

Byggforskningsrådets

# skriftutgivning

# 1980



**Byggforskningsrådet**

**EJ HEMLÅN**

## **BYGGFORSKNINGSRÅDETS SKRIFTUTGIVNING 1980**

---

Denna katalog är en komplett sammanställning av Byggeforskningsrådets skrifter utgivna under 1980. Tidigare utgåva av katalogen omfattar Byggeforskningsrådets skrifter under tiden 1976–1979.

För att underlätta orientering i Byggeforskningsrådets utgivning har katalogen försetts med olika register.

### **Kronologiskt register**

Detta register är uppdelat efter serietillhörighet i nummerföljd enligt följande ordning:

- R – Rapporter – del- eller slutredovisningar av forskningsprojekt
- D – Documents – utgivning på främmande språk
- T – T-skrifter – redigerade forskningsredovisningar, debattskrifter, handböcker, översikter m m
- G – G-skrifter – generell information – litteraturlistor, projektkataloger, broschyrer m m vilka distribueras kostnadsfritt direkt från Byggeforskningsrådet
- IR – Institutionsrapporter – del- och slutredovisningar av forskningsrapporter utges både i rådets rapportserie och i form av institutionsrapporter. De senare utges och distribueras av respektive institut eller högskola. Denna översikt införes i katalogen fr o m 1980. Observera dock att förteckningen inte innehåller alla institutionsrapporter som utgetts under 1980, däremot har vissa institutionsrapporter med tidigare utgivningsår tagits med.

Presentationen av varje skrift innehåller skriftnummer, ISBN-nummer och pris samt kort referat av innehållet.

### **Författarregister**

Registret är alfabetiskt och upptar skrifternas titlar och nummer. I de fall fyra eller fler författare står för en skrift har av tekniska skäl endast de tre första namnen på skriftens omslag registrerats.

### **Ämnesregister**

På registrets försättsblad anges de ämnen på vilka skrifterna har fördelats. Uppgifterna är desamma som i det kronologiska registret. Berör skriften flera ämnesområden anges den under samtliga.

Stockholm i juni 1981

Byggeforskningsrådet  
Informationsenheten

*Peter Z Cernohorsky*



---

# INNEHÅLL

---

FÖRORD .....	3
KRONOLOGISKT REGISTER .....	7
R – Rapporter 1980 .....	9
D – Documents 1980 .....	41
T-skrifter 1980 .....	49
G-skrifter 1980 .....	55
IR – Institutionsrapporter – högskolor .....	61
Institutionsrapporter – övriga .....	79
FÖRFATTARREGISTER .....	95
ÄMNESREGISTER .....	127

## OBSERVERA!

### Rapporter, Documents och T-skrifter

säljs på Byggtjänsts Byggbokhandel i Stockholm, Göteborg, Malmö  
och Umeå

eller

beställs genom Svensk Byggtjänst, Litteraturavdelningen, Box 7853,  
103 99 Stockholm – telefon 08-730 51 00

### G-skrifter

distribueras gratis av Statens råd för byggnadsforskning,  
S:t Göransgatan 66, 112 33 Stockholm – telefon 08-54 06 40

### Institutionsrapporter

beställs **direkt** hos angivna utgivare (se raden efter författarnamn)





---

# **KRONOLOGISKT REGISTER**

---



## 1980

---

### 1 Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder - Del 3: Nybyggnad, ombyggnad

Eliasson, G & Gustavson-Sillen, L & Karlsson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980.

Rapport 1:80. ISBN 91-540-3156-7. 49,40 kr.

Redovisningen i del 3 omfattar underlag för praktisk tillämpning i samband med ny- och ombyggnad. Där ingår sådana arbetsresultat och erfarenheter som har kunnat utvecklas till och tillrättaläggas som metodunderlag och hjälpmedel för utrednings-, program- och projekteringsarbete. Skriften är illustrerad med foton, diagram och tabeller.

Art nr 6700101.

### 2 Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder - Del 4: Förändringsåtgärder

Eliasson, G & Gustavson-Sillen, L & Karlsson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980.

Rapport 2:80. ISBN 91-540-3158-3. 49,40 kr.

Del 4 behandlar förändringsåtgärder i befintlig miljö. Teoretiska och praktiska studier har gjorts. Resultaten läggs fram i form av rekommendationer om redovisningsformer och arbetsmetoder.

Art nr 6700102.

### 3 Uppföljning av metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör

Janson, L-E & Björklund, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 129 sid.

Rapport 3:80. ISBN 91-540-3160-5. 43,20 kr.

Rapporten beskriver en metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör, baserad på provningar av 60 olika rör av såväl god som dålig kvalitet. Resultaten av provningarna redovisas med tabeller, foton, diagram samt data vilka framläggs i ett stort antal bilagor. Egenskaper såsom oxidationsgrad, densitet och smältviskositet behandlas.

Art nr 6700103.

### 4 Energibesparande åtgärder i småhusbebyggelse från 1960-talet

Andersson, A-C & Fjällström, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 158 sid.

Rapport 4:80. ISBN 91-540-3162-1. 49,40 kr.

Rapporten redovisar ett forskningsprojekt där två villaområden i Malmö-Lundregionen har studerats med avseende på möjligheter till energibesparing. Mätningar av värmemotstånd och ventilation har gjorts. Husens värmebalans har beräknats. Tänkbara åtgärder för energibesparing har studerats, främst från lönsamhetssynpunkt.

Art nr 6700104.

### 5 Tidig planering av arbetsmiljön för bygnadsarbetare - Kartläggning och fallstudier

Jonson, J-Å & Öberg, J R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.

Rapport 5:80. ISBN 91-540-3164-8. 24,70 kr.

Författarna har undersökt hur man kan gå tillväga för att arbetarskyddsaspekterna ska beaktas redan i projekteringskedet. Påverkan kan ske genom förändring av bestämmelser och projekteringshjälpmedel, genom information från byggplats till projektörer och genom samordning mellan projektörer. Tre byggen har studerats som exempel.

Art nr 6700105.

### 6 Medinflytande vid bostadsförnyelse - erfarenheter från Storbritannien

Sjöström-Hedge, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.

Rapport 6:80. ISBN 91-540-3166-4. 43,20 kr.

Rapporten söker ge en översikt över de förutsättningar och former för medin-

flytande vid bostadsförnyelse, som finns i Storbritannien. Tyngdpunkten har lagts på beskrivning av de olika typer av kooperativ som förekommer.  
Art nr 6700106.

**7 Den franska forskningsfronten - Arkitektur- och samhällsforskning**

Gromark, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 87 sid.

Rapport 7:80. ISBN 91-540-3168-0. 37,05 kr.

Rapporten består av två reserapporter från studieresor i Frankrike. Tyngdpunkten är lagd på en beskrivning av den franska samhällsbyggnadsforskningens utveckling under 1970-talet. Adresslista till forskningsinstitutioner och dylikt ingår, liksom förteckning över fransk litteratur i ämnet.

Art nr 6700107.

**8 Fjärås centrum - Projektering av solvärmesystem med värmepump**

Andersson, F & Länsberg, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 23 sid.

Rapport 8:80. ISBN 91-540-3170-2. 18,50 kr.

I rapporten jämförs energiåtgången i en traditionell oljeanläggning med ett alternativ där värme produceras via solfångare, värmepump och tillskottsvärme. Den redovisar i ritningar, beskrivningar, tabeller och diagram de tekniska principerna för anläggningen samt beräknad energibesparing.

Art nr 6700108.

**9 Gårdsten - ett bostadsområde sett genom olika glasögon**

Frankenberg, K & Malmqvist, I & Widenberg, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 283 sid.

Rapport 9:80. ISBN 91-540-3172-9. 49,40 kr.

Arbetet utgör en beskrivning av bostadsområdet Gårdsten i Göteborg, byggt i början av 1970-talet. Materialet har samlats in vid intervjuer med bl a myndigheter, Gårdstensbor och bostadsföretag samt egna undersökningar av forskargruppen. Speciellt beskrivs hur området fungerar socialt, t ex möjligheter till kontakter och aktivitet.

Art nr 6700109.

**10 Jordtäckta hus - presentation av en översiktlig studie**

Winqvist, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.

Rapport 10:80. ISBN 91-540-3174-5. 24,70 kr.

Rapporten söker belysa i vilken utsträckning amerikanska erfarenheter av jordtäckta hus kan tillämpas på svenska förhållanden. Målet är att ge underlag för projekteringsarbete genom översiktliga studier av energibalans, byggnadsteknik, ekonomi m m. Foton och principskisser illustrerar framställningen.

Art nr 6700110.

**11 Kvalitetsbestämning av borrhning och sprängning - En fotogrammetrisk metod**

Redelius, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Rapport 11:80. ISBN 91-540-3176-1. 18,50 kr.

Rapporten beskriver en metod att med hjälp av speciella mätkameror erhålla tredimensionella bilder som vid mätning i s k stereokomparator visar den aktuella bergväggs struktur (i form av ojämnheter), borrhningarnas lutning, schaktväggs yta samt volymen överberg.

Art nr 6700111.

**12 Massätvinningsstation för jord- och bergmassor - driftstudie**

Bäckström, S & Eriksson, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 94 sid.

Rapport 12:80. ISBN 91-540-3178-8. 37,05 kr.

Beskrivning av befintlig massätvinningsstation, dvs en lagrings- och bearbetningsplats där schaktmassor förvandlas till användbara massor. Tekniska och ekonomiska förutsättningar för drift av en sådan station diskuteras.

Art nr 6700112.

**13 Värmekällors inverkan på strömning och temperaturfält i ventilerade lokaler**

Sundkvist, S G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 30 sid.

Rapport 13:80. ISBN 91-540-3180-X. 18,50 kr.

Rapporten presenterar beräkningsmetoder för luftströmningar och för koncentrationsfördelningen av en förorening i lokal med intern föroreningskälla.

Beräkningsresultaten jämförs med experiment.

Art nr 6700113.

**14 Styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen**

Andersson, K & Jensen, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 14:80. ISBN 91-540-3182-6. 24,70 kr.

Rapporten behandlar styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen i byggnader. Den omfattar presentation av undersökta objekt med beskrivning av de olika installationssystemen, redogörelse för redan gjorda driftserfarenheter samt beskrivning av energibesparande modifieringar av driftsätt.

Art nr 6700114.

**15 Energiåtervinning från ljusbågsugn och stränggjutningsanläggning**

Halldin, A & Persson, B & Wahlberg, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 78 sid.

Rapport 15:80. ISBN 91-540-3184-2. 37,05 kr.

I rapporten har man sökt klarlägga de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att tillvarata spillenergi vid ett befintligt stålverk. Möjligheterna att utnyttja denna energi för lokaluppvärmning och beredning av tappvarmvatten till både industrin och bostäderna i kommunen har studerats. Fjärrvärmeanläggning för detta diskuteras.

Art nr 6700115.

**16 Arbetsplatser i Kortedala och Gårdsten. Branschstruktur o lokaliseringsmönster i två bostadsområden**

Johansson, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 172 sid.

Rapport 16:80. ISBN 91-540-3186-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en jämförelse mellan två bostadsområden utanför Göteborg samt behandlar problemen som hänger samman med områdenas ensidiga innehåll med avseende på funktion och bebyggelse. Syftet har varit att utveckla kunskap om möjligheter till arbetsplatsetablering i bostadsområden. Bilagor samt förteckning över referenser ingår.

Art nr 6700116.

**17 Småföretagare väljer läge för sina verksamheter - En enkätundersökning bland företagare i Göteborg**

Sandahl, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 17:80. ISBN 91-540-3188-5. 37,05 kr.

Enkätundersökning bland småföretag i Göteborg för att utvärdera möjligheterna att förse bostadsområden med arbetsplatser. Företagens efterfrågan på nya lokaler/lägen har kartlagts liksom deras inställning till etablering i bostadsområden och då speciellt i förortererna Angered och Gårdsten.

Art nr 6700117.

**18 Drift och underhåll av tio skolbyggnader i Göteborgs förorter**

Juven, K & Rudqvist, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Rapport 18:80. ISBN 91-540-3190-7. 24,70 kr.

Studie av tio låg- och mellanstadieskolor med avseende på driftområdena uppvärmning, städning och periodiskt byggnadsunderhåll. Enkäter, mätningar och besiktningar har gjorts. Åtgärdsförslag för energibesparing och effektivare underhållsinsatser redovisas.

Utgången

Art nr 2700118.

**18 Drift och underhåll av tio skolbyggnader i Göteborgs förorter**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.  
 Rapport 18:80. ISBN 91-540-3190-7. 24,70 kr.  
 Studie av tio låg- och mellanstadieskolor med avseende på driftområdena uppvärmning, städning och periodiskt bygnadsunderhåll. Enkäter, mätningar och besiktningar har gjorts. Åtgärdsförslag för energibesparing och effektivare underhållsinsatser redovisas.  
 Art nr 6700118.

**19 Dagvatteninfiltration - Drifts- och funktionsuppföljning av infiltrationsanläggning i Landvetter**

Stahre, P m fl  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
 Rapport 19:80. ISBN 91-540-3192-3. 37,05 kr.  
 Rapporten redovisar drifts- och funktionsuppföljning av ett dagvattensystem, som bygger på utjämning av flödestoppar genom partiell infiltration i sprängstensfyllningar. Mätningar har gjorts av nederbörd, temperatur, avrinning, grundvattenstånd, ledningarnas fyllningsgrad och temperaturfördelningen i sprängstensmagasinet.  
 Art nr 6700119.

**20 Sandwichelement av uretancellplast - Brandtekniska egenskaper**

Ondrus, J  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 141 sid.  
 Rapport 20:80. ISBN 91-540-3194-X. 43,20 kr.  
 Rapporten redogör för en undersökning av brandegenskaper hos sandwichelement med kärna av uretancellplast. Vägg- och bjälklagselement har provats. Alternativa ytskikt och deras lämplighet som brandskydd, nedbrytning av uretancellplast vid höga temperaturer samt rökgaser och deras giftighet diskuteras.  
 Art nr 6700120.

**21 Bundenhet eller flyttningsintresse bland mindre företag i Göteborg**

Sandahl, G  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.  
 Rapport 21:80. ISBN 91-540-3196-6. 37,05 kr.  
 I denna rapport diskuteras samband mellan förhållanden i företag och deras miljö samt intresset för att flytta, särskilt för att flytta till bostadsområdet Gårdsten utanför Göteborg. Särskilt behandlas hur man kan väcka företagens intresse för området samt hur detta intresse hänger samman med deras motiv för flyttning.  
 Art nr 6700121.

**22 Energiåtervinning från spillvatten i sjukvårdsbyggnader - Etapp I. Fältmätningar**

Lindblad, H & Nylund, J  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.  
 Rapport 22:80. ISBN 91-540-3198-2. 24,70 kr.  
 Rapporten redovisar en undersökning av hur stora energimängder som går förlorade i spillvatten från sjukhus. Fältmätningar har utförts vid fyra sjukvårdsbyggnader. Spillvattnets temperatur och flöde har registrerats. Rapporten består till stor del av tabeller.  
 Art nr 6700122.

**23 Dokumenthantering i forsknings- och utredningsarbete**

Eliasson, G  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.  
 Rapport 23:80. ISBN 91-540-3183-4. 24,70 kr.  
 Rapporten behandlar dokumentation under forsknings- och utredningsarbete. Avsikten är att redovisa sätt att systematisera samt upprätta förteckningar över handlingar. Tillämpningsexempel ges.  
 Art nr 6700123.

- 24 Norra Botkyrka - infiltration för att motverka grundvattensänkning**  
Agerstrand, T & Gustafson, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.  
Rapport 24:80. ISBN 91-540-3185-0. 37,05 kr.  
Rapporten redogör för utförande och utvärdering av en infiltrationsanläggning som tillkommit för att motverka en sänkning av grundvattnets trycknivå, vilken uppstått genom läckage till bergtunnlar. Områdets geohydrologi beskrivs och infiltrationens effektivitet bedöms. Driftresultat och driftsäkerhet hos anläggningen analyseras.  
Art nr 2700124.
- 25 Trafikbullerskärmar nära bebyggelse**  
Ljunggren, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 72 sid.  
Rapport 25:80. ISBN 91-540-3187-7. 37,05 kr.  
I rapporten redovisas en serie fältmätningar som gjorts för att undersöka effekten av bullerskärmar placerade nära bebyggelse. Mätningar har gjorts både utom- och inomhus. Olika fönstertypers reduktionstal i detta sammanhang har också uppmätts. Största delen av rapporten upptas av uppgifter om mätplatser samt mätresultat.  
Art nr 6700125.
- 26 Stötvågsdämpning i pålar. Delrapport 1, beräkningsmetoder och modellförsök**  
Bredenberg, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.  
Rapport 26:80. ISBN 91-540-3189-3. 37,05 kr.  
Rapporten avser beräkning av krafter och rörelser i samband med slagning av slanka stålplålar av de typer som är aktuella för grundförstärkning av småhus. Inverkan av olika utformning av skarvar, hejare, dyna och slagkolv har undersökts. Vidare har studerats hur olika pålspetsunderlag påverkar det dynamiska kraftspelet vid pålslagning.  
Art nr 6700126.
- 27 Snöhantering i tätort**  
Bengtsson, L & Johnsson, A & Malmquist, P-A m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 90 sid.  
Rapport 27:80. ISBN 91-540-3191-5. 37,05 kr.  
Rapporten söker klargöra de problem som uppkommer vid snösmältning men även belysa vilka kunskaper som finns om snöproblem generellt. Ur innehållet kan nämnas snösmältning i tätort, dagvattenledningars funktion vintertid, föroreningar i tätortens snö, snösmältningens inverkan på reningsverk. Tabeller, foton och diagram ingår.  
Art nr 6700127.
- 28 Solvärm tappvatten till sjukhem - Förstudie i Mölnlycke och Ytterby**  
Abrahamsson, M & Abrahamsson, T & Ankargren, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 23 sid.  
Rapport 28:80. ISBN 91-540-3193-1. 18,50 kr.  
Utredningen belyser de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att utnyttja solenergi för varmvattenberedning inom sjukvårdssektorn. Två olika beräkningsmetoder har utnyttjats vid beräkning av den via solfångare tillgodogjorda energin. Resultatet av den årliga energivinsten redovisas med tabeller, skisser, kartor och diagram.  
Art nr 6700128.
- 29 Vindklimatiska studier vid planering av bostadsområden**  
Dubinski, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 88 sid.  
Rapport 29:80. ISBN 91-540-3195-8. 37,05 kr.  
Rapporten redogör för hur vindriktning och vindstyrka påverkas av byggnaders placering och av den naturliga terrängen. Förslag ges till hur man bör ta hänsyn till detta vid planering av bostadsområden och även vid arbete på övergripande planeringsnivåer.  
Art nr 6700129.



- 30 Byggreparationer - En analys av produktionen vid fyra reparationsföretag**  
 Myrsten, K  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.  
 Rapport 30:80. ISBN 91-540-3197-4. 24,70 kr.  
 Avsikten med detta projekt har varit att analysera de mängder av data i form av service rapporter, som samlats hos fyra normtidstillämpande företag under senare år. I rapporten beskrivs företagets reparationsverksamhet i stort samt hur undersökningen har genomförts. Resultaten redovisas med kurvor, stapeldiagram och en mängd insamlade data.  
 Art nr 6700130.
- 31 Fuktproblem vid ytterväggar av betongelement - Hageby-Smedbyområdet i Norrköping**  
 Beijer, O  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.  
 Rapport 31:80. ISBN 91-540-3199-0. 24,70 kr.  
 I denna utredning avseende ett bostadsområde utanför Norrköping har CBI (Cement- och Betonginstitutet) undersökt möjligheterna att kartlägga orsakerna bakom rätt omfattande fuktskador i ett stort antal 3-vånings hyresbostäder med fasader av sandwichelement av betong. Resultatet redovisas med en mängd skisser, tabeller och diagram.  
 Art nr 6700131.
- 32 Energiförluster för grundkonstruktioner i småhus**  
 Bäckström, H  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.  
 Rapport 32:80. ISBN 91-540-3200-8. 37,05 kr.  
 En översyn av och jämförelse mellan några av de vanligaste metoderna vid beräkning med dator av energiförluster genom värmeströmning vid grundläggning på mark eller med källare. Syftet har varit att se om behov finns att utveckla en beräkningsmodell som ger bättre optimering av isoleringens mängd och placering. Illustrerad.  
 Art nr 6700132.
- 33 Installationselektrikernas arbetsmiljö - En branschstudie**  
 Schröder, C  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 339 sid.  
 Rapport 33:80. ISBN 91-540-3202-4. 49,40 kr.  
 Syftet med denna undersökning har varit att beskriva arbetsmiljön i elinstallationsbranschen. I detta ligger då att kartlägga vilka fysiska belastningar som förekommer inom yrket och att analysera och beskriva orsakerna till dessa, samt att beskriva den psyko-sociala miljön. Rikt illustrerad med foton och diagram.  
 Art nr 6700133.
- 34 Byggnadsuppgifter i folk- och bostadsräkning och fastighetsregister - förekomst o tillförlitlighet**  
 Wilhelmsen, A M & Andersson, E  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 58 sid.  
 Rapport 34:80. ISBN 91-540-3204-0. 24,70 kr.  
 Syftet var att undersöka förekomst av och tillförlitlighet hos vissa uppgifter om byggnader i folk- och bostadsräkningen och fastighetstaxeringsregistret. Registrens uppgifter om byggnadsålder, hustyp, lägenhetsantal, storleksklass har jämförts med uppgifter inhämtade vid besiktningar. Resultatet utvisade oväntat stor tillförlitlighet.  
 Art nr 6700134.
- 35 Temperaturreglering i bostadshus - Undersökning av överordnade reglersystems effektivitet**  
 Oja, V  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 121 sid.  
 Rapport 35:80. ISBN 91-540-3206-7. 43,20 kr.  
 Tio oljeuppvärmda och åtta eluppvärmda hus har undersökts med avseende på hur mycket energi man sparar genom att använda överordnade reglersystem, dvs utetemperaturgivare, reglercentral, shuntmotor (olja) eller styrdon

(eluppvärmning). Såväl energibesparing som påfallande bättre temperaturjämnhet kunde noteras. Rikt illustrerad.  
Art nr 6700135.

### 36 Platsbyggda eller komponentbyggda grupphus - ett praktikfall med generaliseringar

Arwidsson, L & Enderlein, P & Larson, B m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.  
Rapport 36:80. ISBN 91-540-3208-3. 37,05 kr.

Rapporten redovisar resultatet från en praktikfallsstudie över ett byggbjekt där jämförelser gjorts mellan plats- och komponentbyggda grupphus. Projektets mål har varit att klarlägga tekniska, affärsmässiga och operativa möjligheter till samarbete mellan trähusproducent och entreprenör samt att göra kostnadsjämförelser. Rikt illustrerad.  
Art nr 6700136.

### 37 Soluppvärmd villa på värmemagasin - Förstudie

Persson, N  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
Rapport 37:80. ISBN 91-540-3210-5. 37,05 kr.

Denna förstudie omfattar en teknisk och ekonomisk analys av förutsättningar för soluppvärmning av en villa, placerad över ett värmemagasin. Rapporten ger detaljerade informationer om anläggningens utformning och tekniska egenskaper. Vidare redovisas den energibalansberäkning som utförts samt kostnader. Rikt illustrerad.  
Art nr 6700137.

### 38 Sunclay-projektet - Förprojektering av Lindälvsskolan i Kungsbacka

Hultmark, M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.  
Rapport 38:80. ISBN 91-540-3212-1. 24,70 kr.

Rapporten redovisar ett värmeproduktionssystem som bygger på att solvärme genereras av solabsorbatorer under sommaren. Solvärmens lagras sedan i den befintliga marken, bestående av lera, vilken värms till 20 grader C. För att kunna nyttiggöra den lagrade energin används en värmepump vilken drivs med en motor. Stora besparingar har gjorts.  
Art nr 6700138.

### 39 Att värdera byggd miljö

Hermeren, G & Hjärne, L & Lind, H m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980.  
Rapport 39:80. ISBN 91-540-3214-8. 49,40 kr.

Rapporten innehåller bidrag som belyser hur man kan analysera värdering av den byggda miljön. Bidragen behandlar frågor som berör arkitektur (fysisk planering), nationalekonomi, filosofi, pedagogik och sociologi. Från innehållet kan nämnas aktörer i planeringsprocessen, ekonomers och teknikers metoder, värderingsförändringar.  
Art nr 6700139.

### 40 Utveckling av ett beskrivningssystem för ombyggnadsmålning - En pilotstudie

Lierud, S & Lind, O  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.  
Rapport 40:80. ISBN 91-540-3216-4. 37,05 kr.

I rapporten redovisas ett beskrivningssystem för ursprungsytor, dvs målade eller tapetserade ytor. Systemet innebär att man kan undvika stora merkostnader som ofta är förknippade med nuvarande beskrivningssystem. Beskrivningstermerna och deras frekvenser illustreras med ett stort antal teckningar och fotografier. Litteraturförteckn.  
Art nr 6700140.

### 41 SUN-SEC: Serieanpassat solhus - Förstudie till energi-experiment

Nordfeldt, G & Pettersson, R & Karlsson, Y  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 65 sid.  
Rapport 41:80. ISBN 91-540-3218-0. 37,05 kr.

Det solvärmsystem och experimenthus som redovisas i rapporten ska mätas och utvärderas under en 18-månadersperiod med start hösten 1979. Rapporten visar projektets väg från teoretiska studier fram till förverkligandet av fullskaleförsöket.

Art nr 6700141.

#### **42 Värmeåtervinning ur avloppsvatten - Förprojektering i Falun**

Andersson, B & Backman, A & Wahlberg, H  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.  
Rapport 42:80. ISBN 91-540-3220-2. 24,70 kr.

Rapporten innehåller redovisningen av ett projekt vars syfte har varit att studera om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att ta värme ur avloppsvatten via en värmepumpanläggning och täcka en del av ett bostadsområdes energibehov.

Art nr 6700142.

#### **43 Ytjordvärmepump för skola och sporthall i Mjölby - Förstudie**

Nilson, A  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.  
Rapport 43:80. ISBN 91-540-3222-9. 24,70 kr.

Förstudien utgörs av en teknisk och ekonomisk analys av förutsättningarna att försörja skolområdet med hjälp av ett ytjordvärmsystem med horisontell förläggning av ytjordvärmeslingorna i omkringliggande bollplaner. Utformning och förläggning av slingorna har studerats tillsammans med en preliminär bedömning av möjligt effektuttag.

Art nr 6700143.

#### **44 Värmepump för uppvärmning av friluftsbad - Förstudie i Sölvesborg**

Grafström, H & Lagergren, S  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.  
Rapport 44:80. ISBN 91-540-3224-5. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en gjord förstudie som haft till syfte att undersöka alternativa uppvärmningssystemens tekniska, ekonomiska och miljömässiga konsekvenser för ett friluftsbad. Resultaten visar att vindavskärmade vegetation och bassängövertäckning minskar värmebehovet med upp till 20%. Illustrerad med tabeller och diagram.

Art nr 6700144.

#### **45 Dieselmotordriven värmepump för gruppbebyggelse och större fastigheter - förstudie i Fisksätra**

Olsson, U  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.  
Rapport 45:80. ISBN 91-540-3226-1. 24,70 kr.

Rapporten redogör för en utredning om vilka oljebesparingar som kan uppnås vid införande av dieselmotordrivna värmepumpar i ett byggnadsområde. Lämplig uppbyggnad av värmsystem har studerats samt optimering av en anläggning bestående av värmepumpar och oljeeldad panna. Som konkret exempel har Fisksätra-området använts.

Art nr 6700145.

#### **46 Spillvärme från mejeri till fjärrvärmenät via värmepump - Alternativprojektering i Östersund**

Backman, L  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.  
Rapport 46:80. ISBN 91-540-3228-8. 24,70 kr.

Rapporten redogör för ett försök att nyttiggöra värme som avges från ett mejeris kylanläggning. Värmepumpar används. Värmen utnyttjas sedan i processer och för värmning av mejeriets byggnader samt för värmning av tappvarmvatten. Sommardag säljs värmeöverskottet till det kommunala fjärrvärmenätet.

Art nr 6700146.

- 47 Värmeåtervinning ur avloppsvatten från Blackebergs sjukhus - Teknisk/Ekonomisk förstudie**  
Hedlund, A  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.  
Rapport 47:80. ISBN 91-540-3230-X. 24,70 kr.  
Studie av möjligheterna till värmeåtervinning ur avloppsvatten från Blackebergs sjukhus. Mätningar har gjorts av avloppsflöde och -temperatur. Ett tänkt värmeåtervinningssystem har analyserats från teknisk och ekonomisk synpunkt. Systemet består av avloppspumpstation, avloppsvärmeväxlare, vattenackumulatörer och värmepump.  
Art nr 6700147.
- 48 Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem - Energibesparing i förskolor och fritidshem**  
Berndtsson, L & Colven, R & Jönsson, A m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.  
Rapport 48:80. ISBN 91-540-3232-6. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar en undersökning av förutsättningarna för energibesparande installationer i förskolor och fritidshem. Från teknisk och ekonomisk synpunkt har utretts solvärmsystem, värmepumpanläggning för ytjordvärme, värmeåtervinning från spillvatten och ventilationsluft o s v.  
Art nr 6700148.
- 49 Solvärmeanläggning ansluten till fjärrvärmenät - Förstudie i Gävle**  
Matsson L O  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 37 sid.  
Rapport 49:80. ISBN 91-540-3234-2. 24,70 kr.  
Rapporten redovisar en utredning om hur en solvärmeanläggning kan anknytas till ett befintligt fjärrvärmenät. Som konkret exempel har ett nät i Hille utanför Gävle valts. Beräkningar har gjorts över vilka energibesparingar anordningen kan ge. Illustrerad med schan och diagram.  
Art nr 6700149.
- 50 Tekniska och miljömässiga aspekter på bostadssanering - En kunskapsöversikt**  
Blomberg, I & Eisenhauer, E & Viden, S  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 199 sid.  
Rapport 50:80. ISBN 91-540-3236-9. 49,40 kr.  
Rapporten behandlar ombyggnad av flerbostadshus, och särskilt de tekniska och miljömässiga problemen i den bebyggelse som inte anses ha speciellt kulturhistoriskt värde. Omfattande litteraturstudier har gjorts. Litteraturförteckning ingår.  
Art nr 6700150.
- 51 Årskostnadsorienterat lånesystem - de statliga bostadslånereglernas påverkan på byggnaders kostn**  
Eriksson, R  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 100 sid.  
Rapport 51:80. ISBN 91-540-3238-5. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar en undersökning av möjligheterna till förbättring av bostadslånesystemet. Ett lånesystem som bättre överensstämmer med byggnaders livskostnader, d v s påverkar både investeringskostnaden enligt nuvarande system och framtida drift- och underhållskostnader, föreslås.  
Art nr 6700151.
- 52 Samhällsutbyggnad och energiförsörjning**  
Järnegren, A & Ventura, F & Wärneryd, O  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 79 sid.  
Rapport 52:80. ISBN 91-540-3240-7. 37,05 kr.  
Rapporten inleds med en historisk överblick där man söker spegla typer av rumslig förändring under olika tidsperioder samt kraven på energi i samband härmed. Den första förändringen var industrialiseringen, den andra urbaniseringen och den tredje slutligen regionaliseringen. Tabeller, diagram, skisser och litteraturlista ingår.  
Art nr 6700152.

**53 Dimensionering av jordvärmepumpsystem - Teknik och ekonomi**

Berntsson, T

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 67 sid.

Rapport 53:80. ISBN 91-540-3242-3. 37,05 kr.

I rapporten ges synpunkter på hur olika delar av ett jordvärmepumpsystem bör dimensioneras. Resultat från beräkningar av hur värmefaktorn påverkas av olika dimensioneringsvariabler redovisas. Den principiella uppbyggnaden av datorprogrammet beskrivs. Vidare behandlas val av köldmedium, utformning och storlek av kompressor. Illustrerad.

Art nr 6700153.

**54 Polypropylenolfångare för bassänguppvärmning - Dimensioneringsgrunder - del 2**

Ekström, L

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 50 sid.

Rapport 54:80. ISBN 91-540-3244-X. 24,70 kr.

Rapporten behandlar uppvärmning av utomhusbad med solenergi. En översikt ges över de energitekniskt dimensionerande storheterna och beräkning av energibalans redovisas. Vidare redogörs för experimentella resultat och driftserfarenheter från Slaka-badet i Linköping, där en solenergianläggning varit i drift sedan 1978.

Omarbetning av 6600748 BFR R48:78 Polypropylenolfångare.

Art nr 6700154.

**55 Åtgärder med befintliga fönster - Förbättrad värmeisolering, beslag, underhåll, utbyte**

Joss, E &amp; Sixtensson, R

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 83 sid.

Rapport 55:80. ISBN 91-540-3246-6. 37,05 kr.

Undersökning av fönster med avseende på värmeisolering, underhållsproblem, hantering och tätning av fönster med icke kopplade bågar samt de verkningar som utbyte av äldre fönster medför. Dessa frågor har studerats medelst praktiska försök och observationer/fallstudier.

Art nr 6700155.

**56 VVS-tekniska utrymmen - Insamling och bearbetning av uppgifter över VVS-tekniska installationer**

Faxvall, S

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.

Rapport 56:80. ISBN 91-540-3248-2. 24,70 kr.

Syftet med rapporten är att underlätta bestämning av utrymmesbehov för VVS-installationer i det inledande projekteringsstadiet. Hjälpldiagram för detta har framtagits genom studier av existerande byggnader.

Art nr 6700156.

**57 Glasmästeribranschens utveckling - en kartläggning av branschens utvecklingsposition**

Myrsten, K

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 57:80. ISBN 91-540-3249-0. 37,05 kr.

I rapporten beskrivs glasmästeribranschens situation och observerade hämmande faktorer för utvecklingen av denna. Ett antal företagsledare har intervjuts. Sju experimentföretag har studerats genom s k aktionsforskning. En idealbild av den framtida glasmästeribranschen presenteras liksom förslag till hur man kan påverka dess utveckling.

Art nr 6700157.

**58 Effekt och energibehov i under- respektive ovanmarksbyggnader - jämförande studier**

Windelhed, K &amp; Winqvist, T

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 29 sid.

Rapport 58:80. ISBN 91-540-3250-4. 18,50 kr.

Redovisning av teoretiska studier och praktiska erfarenheter av energiförsörjning i undermarksbyggnader. Effekt- och energibehoven vid undermarksförläggning jämförs med behoven i motsvarande lokaler ovan mark. De teoretiska

studierna behandlar främst kyl- och frysanläggningar, de praktiska också re-  
ningsverk, verkstäder, kontor osv.  
Art nr 6700158.

### 59 Installationer i flerbostadshus byggda 1930 - 1955

Berndtsson, L m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 114 sid.  
Rapport 59:80. ISBN 91-540-3252-0. 43,20 kr.  
Undersökning av den tekniska standarden hos VVS- och elinstallationer i fler-  
bostadshus byggda 1930-1955. Intervjuer har gjorts med fastighetsförvaltare,  
installationsentreprenörer, byggnadsinspektörer m fl. Vidare har ett tiotal fas-  
tigheter besiktigats.  
Art nr 6700159.

### 60 Luftljudsisolering - en sammanställning av tillämplig teori

Bodlund, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 86 sid.  
Rapport 60:80. ISBN 91-540-3254-7. 37,05 kr.  
Sammanställning av tillgängligt vetande om tillämplig ljudisoleringsteori. Fysi-  
kaliska definitioner och begrepp går igenom. Teoretiska modeller och erfaren-  
heter diskuteras ifråga om luftljudsisoleringen hos enkelkonstruktioner, enkel-  
konstruktioner med förstyrningar, laminerade skivor, sandwichkonstruktioner  
samt dubbelkonstruktioner.  
Art nr 6700160.

### 61 Hyreskostnad och materialval - företags- och hyresgästaspekter på material i allmännyttig bostad

Samuelsson, D  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.  
Rapport 61:80. ISBN 91-540-3256-3. 24,70 kr.  
Undersökning av sambanden mellan investeringskostnad och fortsättnings-  
kostnader för drift och underhåll under olika antaganden om finansieringsvill-  
kor och underhållsansvar. Det statliga bostadsfinansieringssystemets upp-  
byggnad behandlas. En kalkylmodell för beräkning av optimala materialkvali-  
teter presenteras och tillämpas.  
Art nr 6700161.

### 62 Samlingslokalers driftekonomi - modell för analys av ekonomin vid ny- eller ombyggnad

Juven, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.  
Rapport 62:80. ISBN 91-540-3258-X. 24,70 kr.  
Undersökning av möjligheterna att påverka och styra de framtida drift- och un-  
derhållskostnaderna vid ny- och ombyggnad av samlingslokaler. Studien har  
baserats på analyser av kostnader och intäkter i folketshusanläggningar. Sär-  
skilt har lokalsammansättningens betydelse och de tekniska systemen gran-  
skats.  
Art nr 6700162.

### 63 Utvärdig brandspridning längs tak - några experimentella studier

Ahlen, B & Gregorson, M & Söderberg, A m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.  
Rapport 63:80. ISBN 91-540-3260-1. 37,05 kr.  
Undersökning av brandspridningsförloppet på pappbelagda yttertak. Tre olika  
underlag - mineralull, spånskiva och lättbetong - med tillhörande pappsorter  
har provats. En mängd tabeller, diagram och principfigurer ingår.  
Art nr 6700163.

### 64 Extremvind och turbulent variation

Dahlström, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.  
Rapport 64:80. ISBN 91-540-3262-8. 37,05 kr.  
Studie av medelvind och turbulens vid vädersituationer med kraftig vind i  
Sverige. Långa mätserier från flygplatser har använts som utgångsmaterial och

databearbetats. I rapportens sista del visas extremvärdesstatistik för byvind och medelvind i kartform. Ett stort antal diagram illustrerar framställningen. Art nr 6700164.

**65 Ut och lek - bostadsområdets utemiljö ur miljö- och utvecklingspsykologisk synvinkel**

Björklid, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 201 sid.

Rapport 65:80. ISBN 91-540-3264-4. 49,40 kr.

Syftet med denna rapport är dels att beskriva några teoretiska utgångspunkter rörande individens samspel med miljön och dels att sätta dessa teoretiska ansatser i relation till studier av barns utemiljö. Utifrån detta diskuteras konsekvenserna av en ensidigt planerad utemiljö. Vissa principiella synpunkter på utemiljöns utformning ges.

Art nr 6700165.

**66 Personalbodar utvecklade för norrlandsförhållanden**

Ahlinder, B & Nyberg, B & Sundström, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 66:80. ISBN 91-540-3266-0. 24,70 kr.

Syftet med utredningen har varit att granska utformningen och inredningen av personalbodar med anledning av nya bestämmelser och med hänsyn till speciella norrländska förhållanden. Resultatet av undersökningen visar att bodar utförda enligt ställda krav minskar kostnaderna för bl a energi, städning och slitage. Rikt illustrerad.

Art nr 6700166.

**67 Pensionärers bomiljö - modell för undersökningar och program för upp- rustning**

Söderström, S & Åsvärn, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 89 sid.

Rapport 67:80. ISBN 91-540-3268-7. 37,05 kr.

Redovisning av ett antal försök att förändra bostadsmiljön så att äldre och handikappade ges möjlighet att bo kvar i sin invanda miljö om de så önskar. Brukarna har själva lämnat synpunkter och förslag till åtgärder. De åtgärder som prioriterats gäller främst gångvägnät, entreförhållanden, hissar samt ändamålsenliga lokaler.

Art nr 6700167.

**68 Ergonomi vid arbete i ledningsgravar**

Andersson, R & Hellsten, M & Westerdahl, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 62 sid.

Rapport 68:80. ISBN 91-540-3270-9. 37,05 kr.

I rapporten redovisas utprovning av ergonomiskt erforderligt utrymme för arbete i ledningsgravar. Vidare redogörs för undersökning av olika ledningsbäddsmaterials inverkan på arbetsbelastningen samt för provning av olika utrustningar för arbete i ledningsgravar. Rapporten kompletteras med en mängd beskrivande fotografier, tabeller m m.

Art nr 6700168.

**69 Sprutbetongens vidhäftning mot bergunderlag**

Karlsson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.

Rapport 69:80. ISBN 91-540-3272-5. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av vidhäftning hos betong som sprutats mot olika underlag i kristallint berg. Kärnor har friborrats och provdragits på platsen. Protokoll för samtliga i undersökningen ingående prov finns redovisade som bilagor.

Utgången.

Art nr 2700169.

- 70 Värmepumpsystem för flerbostadshus med befintlig panncentral - förprojektering**  
Danielsson, G & Jansson, L & Strindehag, O  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.  
Rapport 70:80. ISBN 91-540-3274-1. 24,70 kr.  
Tekniska och ekonomiska beräkningar av värmepumpsystem i flerbostadshus med befintlig panncentral. Beräkningar har utförts för tre olika stora hus med ett effektbehov vid dimensionerande utetemperatur -20 grader C på 250, 500 och 1000 kW, vilket motsvarar cirka 50-200 lägenheter. Illustrerad med scheman och diagram.  
Art nr 6700170.
- 71 Bostad-service-rörelsehinder - 42 svårt rörelsehindrade person ers behov av service**  
Månsson, K C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.  
Rapport 71:80. ISBN 91-540-3276-8. 24,70 kr.  
Undersökning av förutsättningarna för svårt rörelsehindrade att bo självständigt i egna bostäder om de får tillgång till personlig service dygnet runt. Rapporten bygger på intervjuer med rörelsehindrade om funktionsnedsättning, hjälpmedel, servicebehov osv. I rapporten diskuteras lämplig utformning av hygienrum, sovrum, kök m m.  
Art nr 6700171.
- 72 Värmepump för spillvärme till fjärrvärmenät - förstudie i Örnsköldsvik**  
Jönsson, S-E & Sandberg, E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.  
Rapport 72:80. ISBN 91-540-3278-4. 18,50 kr.  
Teknisk och ekonomisk utredning av möjligheterna att med värmepump nyttiggöra spillvärme från Domsjö Sulfitfabrik i Örnsköldsviks fjärrvärmenät. Frågan om lämplig teknisk utformning av värmepumpanläggningen har ingått i studien.  
Art nr 6700172.
- 73 Värmepumpens lämplighet för Ronneby brunns konferenshotell - förstudie**  
Sandart, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 44 sid.  
Rapport 73:80. ISBN 91-540-3280-6. 24,70 kr.  
Förstudien redovisar tre alternativa förslag att installera en värmepumpanläggning vid Ronneby brunns konferenshotell. Från såväl ekonomisk som teknisk synpunkt visade sig värmeupptagning ur markytor runt hotellet vara mest fördelaktig. Resultatet från studien beskrivs ingående med en mängd kurvor, tabeller och beräkningsexempel.  
Art nr 6700173.
- 74 Mjukdata i planeringsprocessen - en diskussion kring möjligheter och svårigheter med färgplanering**  
Sällström, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.  
Rapport 74:80. ISBN 91-540-3282-2. 24,70 kr.  
Diskussion kring möjligheten att skapa ett slags 'handbok', baserad på en inventering av tillgänglig kunskap om färgupplevelse, färgmaterial, färgsättning och färgplanering. I anslutning till detta behandlas begreppen 'mjukdata' och 'härddata' ingående.  
Art nr 6700174.
- 75 Skador i byggskedet**  
Brink, R  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 107 sid.  
Rapport 75:80. ISBN 91-540-3284-9. 43,20 kr.  
Avsikten med utredningen har varit att påvisa vilka typer av skador som inträffar i byggskedet och med vilken frekvens detta sker vid olika objektstyper och företagsstorlekar. Vidare belyses nuvarande försäkringskrav i kontraktshand-



lingarna och vilka krav som kan ställas i framtiden. Utredningen baseras på ca 1500 inträffade skadefall.  
Art nr 6700175.

**76 Energiutvinning ur sjö- och havssediment - en förstudie**

Svensson, T & Degerman, E & Jansson, B m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 207 sid.  
Rapport 76:80. ISBN 91-540-3286-5. 49,40 kr.  
Rapporten redovisar olika metoder att utvinna värme ur sjö- och havssediment. Värmen är tänkt att tillvaratas med hjälp av värmepump. Förutom ekologiska sammanhang och tekniska lösningar berörs också rättsliga frågor.  
Art nr 6700176.

**77 Solfångarsystem i fjärrvärmenät - tekniska och ekonomiska förutsättningar**

Gransell, H  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 63 sid.  
Rapport 77:80. ISBN 91-540-3288-1. 37,05 kr.  
Undersökning av möjligheten att ansluta solfångare till fjärrvärmenät. Problem förknippade därmed analyseras. Bl a behandlas olika förläggningalternativ, fjärrvärmemetodens inverkan på värmeproduktionen i solfångare, systemteknik, solfångarnas inverkan på kraftvärmeproduktion, potentiell energibesparing och ekonomi.  
Art nr 6700177.

**78 Värmelagring i konstgjorda grundvattenmagasin - förstudie**

Andersson, S m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 51 sid.  
Rapport 78:80. ISBN 91-540-3290-3. 24,70 kr.  
Förstudien syftar till att belysa tekniska och ekonomiska förutsättningar för värmelagring i konstgjorda grundvattenmagasin, dvs en volym sand - grus - vatten avskärmad genom membran eller t ex bentonitlitsmurar. Resultaten från undersökningen redovisas med en mängd diagram och andra figurer. Litteraturförteckning ingår.  
Art nr 6700178.

**79 Brandventilation i flerplans industri- och lagerbyggnader**

Altmann, H & Holmberg, J  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.  
Rapport 79:80. ISBN 91-540-3292-X. 18,50 kr.  
Syftet har varit att finna en beräkningsmetod för dimensionering av brandventilationsöppningar i flerplansbyggnader, där brandventilatorer måste placeras på toppen av ett röschakt. Koefficienter som funktion av olika schakthöjder, brandgasskikt och schaktdimensioner har tagits fram. Ett antal beräkningsexempel ingår.  
Art nr 6700179.

**80 Husform, kvaliteter och energibehov - en analys av fyra förvaltningsbyggnader**

Granit, M & Möller, I  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.  
Rapport 80:80. ISBN 91-540-3294-6. 37,05 kr.  
Skriften behandlar samband mellan byggnadsform, användningsvärde och energibehov genom studier av fyra befintliga förvaltningsbyggnader. Avsikten är att analysen ska kunna tjäna som vägledning i de valsituationer som uppstår för beställare, brukare och projektörer under det att ett byggnadsprojekt tar form. Illustrerad med foton m m.  
Art nr 6700180.

**81 Värmepumpar för flerbostadshus - förstudie: 750 lägenheter i Minneberg, Stockholm**

Berkowicz, G & Enström, H & Glas, L-O m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.  
Rapport 81:80. ISBN 91-540-3296-2. 24,70 kr.  
Studie av möjligheterna till användning av värmepumpar för central värmeför-

sörjning av cirka 750 lägenheter i ett planerat bostadsområde i Stockholm. Studien omfattar dels analys av de tekniska alternativen till värmepumpsdrift (el resp diesel) och olika värmekällor (uteluft, sjövattnen, sjöbottensediment), dels en finansiell bedömning.  
Art nr 6700181.

### **82 Årliga energiförluster genom frånluftsfönster - beräkningsmetod**

Gefwert, M & Södergren, D  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 20 sid.  
Rapport 82:80. ISBN 91-540-3298-9. 18,50 kr.  
Förslag till beräkningsmetod för värmeförluster genom frånluftsfönster. Möjlighet att ta hänsyn till solinstrålningen ges i denna metod. Ett genomräknat exempel redovisas utförligt. Vidare presenteras i tabellform en jämförelse mellan energiförluster i konventionella fönster och i frånluftsfönster.  
Art nr 6700182.

### **83 Solvärme för befintlig bebyggelse - förstudie: fyra bostadskvarter i Göteborg**

Abrahamsson, M & Axenborg, P & Norin, F  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Rapport 83:80. ISBN 91-540-3267-9. 37,05 kr.  
Undersökning av möjligheten att nyttja solenergi inom befintlig bebyggelse. Som studieobjekt har valts fyra bostadskvarter i Göteborg, byggda på 1940- och 1960-talet. Utredningen behandlar system med solfångare placerade på byggnaden. System med och utan värmepump har studerats. Solfångarplacering diskuteras ur estetisk synvinkel.  
Art nr 6700183.

### **84 Fastighetsunderhåll. Planerings- och kalkyleringssystem i Stockholms läns landsting**

Wixström, L  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.  
Rapport 84:80. ISBN 91-540-3269-5. 37,05 kr.  
Redovisning av ett datorsystem för fastighetsunderhåll som är under utarbetande. I detta fall gäller det sjukvårdsbyggnader. Systemet avser att ge teknisk statuskontroll av fastighetsbeståndet, att registrera och behandla de krav på förändringar som är betingade av sjukvårds- och övriga driftkrav samt att ge erfarenhetsåterföring.  
Utgången  
Art nr 2700184.

### **84 Fastighetsunderhåll. Planerings- och kalkyleringssystem i Stockholms läns landsting**

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.  
Rapport 84:80. ISBN 91-540-3269-5. 37,05 kr.  
Redovisning av ett datorsystem för fastighetsunderhåll som är under utarbetande. I detta fall gäller det sjukvårdsbyggnader. Systemet avser att ge teknisk statuskontroll av fastighetsbeståndet, att registrera och behandla de krav på förändringar som är betingade av sjukvårds- och övriga driftkrav samt att ge erfarenhetsåterföring.  
Art nr 6700184.

### **85 Utvärdigt isolerade plåttak - reserapport från besök i USA och Kanada**

Eriksson, B & Johansson, G & Nilsson, S m fl  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Rapport 85:80. ISBN 91-540-3271-7. 37,05 kr.  
Reserapport från USA och Kanada. Den nordamerikanska industritakmarknaden har studerats, utvecklingstendenser i Sverige och dessa länder jämförts och svenska forskningsresultat ifråga om utvärdigt isolerade plåttak presenterats för myndigheter och branschorganisationer. Som bilaga ingår sammanfattning av 6503722 BFR T 22:78.  
Art nr 6700185.

- 86 Termografering. Mätningens betingelsers inverkan på värmebilder - förstudie**  
Tjernberg, K & Ödmansson, E  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.  
Rapport 86:80. ISBN 91-540-3273-3. 37,05 kr.  
Studie av sambanden mellan mätbetingelser, t ex temperaturskillnader, tryck-, sol-, och vindförhållanden och resulterande förändringar i värmebilden vid termografering. Undersökningen är huvudsakligen inriktad på enbostadshus med stomme av trä. Rikt illustrerad.  
Art nr 6700186.
- 87 Undersökning av frånvaron och dess orsaker inom byggnadsbranschen**  
Ekesiö, J & Lundstedt, F & Pärsson, J  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.  
Rapport 87:80. ISBN 91-540-3277-6. 24,70 kr.  
Syftet med denna undersökning har varit att i en pilotstudie kartlägga frånvaron inom byggnadsbranschen i en region och möjliga orsaker till denna. Resultaten redovisas i ett antal tabeller som tar upp typ av yrkesgrupp, ålder, anställningstid på arbetsplatsen, civilstånd, färdstätt m m.  
Art nr 6700187.
- 88 Byggnadsuppvärmning med jordvärmepump - geologiska förutsättningar för värmelagring i lera**  
Modin, B & Wilen, P  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.  
Rapport 88:80. ISBN 91-540-3279-2. 24,70 kr.  
Rapporten avser att ge en uppskattning av vilka värmelagringsmöjligheter som finns i större tätorter i Sverige. Den är huvudsakligen inriktad på lagring i lera med hjälp av vertikala jordvärmesystem. Men även förutsättningar för att utnyttja bottensediment i sjöar m m för husuppvärmning behandlas.  
Art nr 6700188.
- 89 Återvinning av kondensorvärme från kylanläggningar i livsmedelsbutiker**  
Hagstedt, B & Helland, P & Rosberg, K  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.  
Rapport 89:80. ISBN 91-540-3281-4. 37,05 kr.  
Syftet med förstudien är att utforma ett vattenburet system för återvinning av kondensorvärme från en hallbutiks kylanläggning. Bl a beskrivs en modell för beräkning av hallbyggnaders energibalanser.  
Art nr 6700189.
- 90 Kombinerad sol/vindvärmecentral med årstidslagring - förstudie**  
Margen, P  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 28 sid.  
Rapport 90:80. ISBN 91-540-3283-0. 18,50 kr.  
Studie av de ekonomiska förutsättningarna att försörja ett bostadsområde med energi genom att låta ett vindkraftverk driva en värmepump, vilken direkt hämtar värmen ur havet. Förslag framförs att kombinera en sådan med solfångare och gemensamt värmelagringsmagasin.  
Art nr 6700190.
- 91 Tillval av inredning och utrustning i bostadsbyggandet - en förstudie**  
Hulten, B & Högberg, E  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 255 sid.  
Rapport 91:80. ISBN 91-540-3285-7. 49,40 kr.  
I rapporten beskrivs hur byggprocessens parter hanterar tillval, dvs valmöjligheter som de boende erbjuds i samband med inredning och utrustning av bostäder. Bl a försöker man visa vilka begränsningar och hinder som omöjliggjort sådant tillval vid nyproduktion av hyresrätter. Ett antal fallbeskrivningar och intervjuer redovisas.  
Art nr 6700191.

- 92 Elektriska störningar på hörapparater - åtgärder för minskning av störningar på hjälpmedel**  
Sköld, N-E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Rapport 92:80. ISBN 91-540-3291-1. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar en kartläggning av elektriska utrustningars störningsalstrande inverkan på hörapparater. Anvisningar för att eliminera dessa störningar ges.  
Ömarbetning av 6600730 BFR R 30:78.  
Art nr 6700192.
- 93 Byggnaders tillgänglighet för synskadade - utvärdering av lösningar**  
Gustafson, M & Månsson, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 229 sid.  
Rapport 93:80. ISBN 91-540-3293-8. 49,40 kr.  
I rapporten redovisas ett stort antal exempel på utformning av byggnader. Dessas funktion analyseras med avseende på personer med nedsatt orienteringsförmåga. Rapporten beskriver också hur olika miljökomponenter kan användas i orienteringsunderlättande syfte.  
Art nr 6700193.
- 94 Dieseldrivna värmepumpar i befintliga hetvattencentraler - teknisk/ekonomisk förstudie**  
Munch, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 88 sid.  
Rapport 94:80. ISBN 91-540-3297-0. 37,05 kr.  
Undersökning av de tekniska och ekonomiska möjligheterna att införa dieseldrivna värmepumpar i befintliga fjärrvärmesystem och därmed halvera oljeförbrukningen. Två storlekar på system har undersökts, ett mindre med direkt distribution och ett större med primär- och sekundärsystem med undercentraler emellan.  
Art nr 6700194.
- 95 EPD-verksamheten 1978/79**  
Ericson, C & Syren, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.  
Rapport 95:80. ISBN 91-540-3299-7. 24,70 kr.  
Rapporten redovisar de erfarenheter som erhållits från EPD:s olika aktiviteter - pantrimning och injustering av värmesystem, demonstration av fönster- och dörrtätning m m. Den speglar också specialaktiviteter i olika kommuner, deltagande i konferenser osv.  
Art nr 6700195.
- 96 Sjöförlagd värmeväxlare - förstudie: utomhusbad i Karlstad**  
Norin, F & Strååt, H & Tarkowski, W  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.  
Rapport 96:80. ISBN 91-540-3300-4. 24,70 kr.  
Utredningen avser en redovisning av möjligheter att med en värmeväxlare i Örsholmstjärnen utanför Karlstad och med hjälp av värmepump förse det intilliggande Örsholmsbadet med värme från tjärnen. Tekniska, ekonomiska och ekologiska aspekter belyses.  
Art nr 6700196.
- 97 Samhällsekonomiska kostnads-intäktskalkyler - investeringar i transportsektorn**  
Bruzelius, N  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 261 sid.  
Rapport 97:80. ISBN 91-540-3302-0. 49,40 kr.  
Rapporten innehåller en genomgång av hur kostnader och intäkter beräknas i samhällsekonomiska kalkyler samt hur man hanterar diskonteringsproblemet och osäkerheten i beräkningarna m m. Särskilt betraktas tillämpningen inom transportsektorn.  
Art nr 6700197.

**98 VILLA-80 - fjorton energisnåla hus i Umeå, 2. Boendeskedet**

Jonsson, J-Å & Gisselberg, M & Hedvall, R  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.  
Rapport 98:80. ISBN 91-540-3304-7. 49,40 kr.  
Jämförelse mellan sju hus byggda enligt kraven i SBN 1975 och sju för övrigt lika hus men med ytterligare isolering eller anordningar för energibesparing. Efter inflyttningen har husen studerats i två år. Uppföljningen har omfattat både teknisk undersökning och boendevaneundersökning. Bl a har temperaturer och energiförbrukning mätts.  
Art nr 6700198.

**99 Termisk energi ur vattendrag för temperaturreglering av asfaltytor**

Backlund, L  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 24 sid.  
Rapport 99:80. ISBN 91-540-3306-3. 18,50 kr.  
Undersökning av möjligheten att reglera temperaturen hos en asfaltyta med hjälp av värmväxlare och energi ur vattendrag. Under sommaren tas energi från asfaltytan och lagras i ett energilagrar under denna. Under vintern tas energi dels från energilagren och dels från ett närbeläget vattendrag.  
Art nr 6700199.

**100 Borttagning av gammal färg - litteraturundersökning, probleminventering, utrustningar**

Säberg, O  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.  
Rapport 100:80. ISBN 91-540-3308-X. 24,70 kr.  
Syftet med projektet har varit att genom litteraturstudier samt inventering av använda metoder, problem och utrustningar bilda en bas för utveckling av en mer rationell och mindre hälsovådlig metod att avlägsna gammal färg. I rapporten redovisas de olika färgborttagningsmetoderna, resultat av intervjuer med målare, färgföretag osv.  
Art nr 6700200.

**101 Värmelagring i djupa slutna grundvattenmagasin - förstudie**

Andersson, O & Gustafson, G  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 117 sid.  
Rapport 101:80. ISBN 91-540-3310-1. 43,20 kr.  
Studie av hur marken kan användas som lagringsmedium för säsongslagring av främst solvärme. En översikt över olika marklagringsalternativ görs. Utförligast behandlas lagring i djupa, slutna grundvattenmagasin (akviferlagring). Detta görs både ur teknisk och ekonomisk synvinkel.  
Art nr 6700201.

**102 Biobränslen för värmeproduktion i kommunal energiplanering**

Hardell, R & Liljequist, U & Schuster, R  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.  
Rapport 102:80. ISBN 91-540-3312-8. 49,40 kr.  
Översiktlig beskrivning av hur man i den kommunala energiplaneringen kan och bör ta hänsyn till möjligheterna att utnyttja biobränslen för kommunernas försörjning med värmeenergi. De biobränsletyper som behandlas är skogsenergi, energiskog, torv, halm och vass.  
Art nr 6700202.

**103 Kalkylering och kostnadsstyrning från programhandlingar - metod för programkalkyler (pryl 3)**

Hahr, A  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 102 sid.  
Rapport 103:80. ISBN 91-540-3314-4. 43,20 kr.  
Presentation av kalkylmetod att användas under utrednings- och programskedena. Kalkylmetoden bygger på statistisk analys av de totala byggkostnaderna för genomförda projekt som funktion av vissa beskrivande uppgifter. Därvid har s k regressionssteknik använts.  
Art nr 6700203.

**104 Årskostnadskalkylering i projekteringsarbetet**

Forsaeus, G &amp; Mattsson, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 200 sid.

Rapport 104:80. ISBN 91-540-3316-0. 49,40 kr.

I rapporten behandlas kalkylering av årskostnader på underlag av handlingar med varierande grad av detaljering. Bl a tas upp kalkylmetodik för beräkning av olika drift- och underhållskostnader, bedömning av brukstider o d, bedömning av drift- och underhållskostnaders utveckling samt val av kalkylränta. Art nr 6700204.

**105 Ekodok - information och dokumentation om ekologiskt byggande**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Rapport 105:80. ISBN 91-540-3318-7. 24,70 kr.

Redovisning av en inventering avsedd att så småningom resultera i ett förslag till system för information och dokumentation av ekologiskt byggande. Sökning har gjorts i ett antal nu befintliga databaser i Sverige, övriga Europa och USA. Antalet referenser inom ämnesområdet redovisas i diagram, fördelade på olika rubriker. Art nr 6700205.

**106 Skånska akviferer - möjligheter att lagra och utvinna energi**

Kunnos, G &amp; Leander, B &amp; Troedson, U

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 105 sid.

Rapport 106:80. ISBN 91-540-3320-9. 43,20 kr.

Inventering av förutsättningarna i Skåne att lagra och utvinna energi ur akviferer, dvs ur grundvattenförande formationer i jord och berg. Rapporten redovisar de kända områden i Skåne där akviferer medger gemensamma energianläggningar för bebyggelsegrupper större än ca 50-100 lägenheter. Aktuella utbyggnadsplaner jämförs med detta. Art nr 6700206.

**107 Produktionssystem anläggningar - förstudie**

Grennberg, T &amp; Juriado, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 178 sid.

Rapport 107:80. ISBN 91-540-3322-5. 49,40 kr.

Undersökning med syftet att finna eventuella gemensamma nämnare i produktionssystemen hos Statens Vägverk, Statens Vattenfallsverk, Umeå kommun, Skånska Cementgjuteriet och Armerad Betong Vägförbättringar - samtliga anläggningsbyggare. Ett allmänt organisationsteoretiskt resonemang förs. Därefter granskas ett antal projekt. Art nr 6700207.

**108 Spillvärmeprojekt Perstorp - projektering**

Bäckström, B &amp; Olson, S-G &amp; Westberg, U

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

Rapport 108:80. ISBN 91-540-3324-1. 37,05 kr.

Beskrivning av system för tillvaratagande av spillvärme från processindustri. Systemet innefattar en värmepumpcentral placerad i utkanten av fabriksområdet och en pumpstation. Värmen överförs till samhällets fjärrvärmesystem via en 850 m lång kulvert. Art nr 6700208.

**109 Energiutvinning ur ytvatten via värmepump - förprojektering i Borlänge**

Backman, A &amp; Hallenberg, J &amp; Norbäck, K m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 44 sid.

Rapport 109:80. ISBN 91-540-3326-8. 24,70 kr.

Studie av de ekonomiska och tekniska möjligheterna att utvinna energi ur ytvatten via en värmepumpänläggning och att med detta täcka en del av ett bostadsområdes energibehov. Studieobjektet har utgjorts av en insjö utanför Borlänge och ett bostadsområde ca 500 m från denna. Vattentemperaturer, bottentopografi och strömningar har undersökts. Art nr 6700209.

**110 Energibesparande åtgärder för utomhusbassänger - bassängtäckning**

Ottosson, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 13 sid.

Rapport 110:80. ISBN 91-540-3328-4. 12,35 kr.

Redogörelse för ett projekt där Slakabadet i Linköping försetts med bassäng-täckning och där problem och praktiskt tillvägagångssätt i samband med detta studerats. Olika typer av bassängtäckning visas. Illustrerad med foton och teckningar.

Art nr 6700210.

**111 Mekaniskt ventilerad takkonstruktion som värmeväxlare och solfångare**

Bergqvist, B &amp; Hedberg, P-O &amp; Johannesson, G m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.

Rapport 111:80. ISBN 91-540-3330-6. 43,20 kr.

Utredning av hur inomhusklimat och energihushållning i enplans hallbyggnader kan förbättras genom användning av en mekaniskt ventilerad takkonstruktion. Denna består av hålbjälklag av betong, isolering, luftspalt samt tätskikt. Konstruktionen kan användas bl a för värmeåtervinning och för bortventilering av värmeöverskott.

Art nr 6700211.

**112 När de boende skulle planera - erfarenheter från några bostadsområden**

Grönlund, H &amp; Westholm, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 114 sid.

Rapport 112:80. ISBN 91-540-3332-2. 43,20 kr.

Denna rapport handlar om några bostadsområden som planerats tillsammans med de människor som bor i dem. Den behandlar framför allt arbetsmetoder och hjälpmedel för förståelse av planeringsarbetet samt byggsystemens betydelse för människornas möjligheter att påverka sin boendemiljö. Sex genomförda projekt med brukarmedverkan beskrivs.

Art nr 6700212.

**113 Grundförstärkning av Cadmus 1 och Marsyas 10 i Gamla Stan, Stockholm**

Eriksson, U &amp; Hellman, L &amp; Hultsjö, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.

Rapport 113:80. ISBN 91-540-3334-9. 43,20 kr.

Rapporten behandlar grundförstärkning av de båda byggnaderna Cadmus 1 och Marsyas 10 belägna inom fyllningsområdet i Gamla Stan i Stockholm. Byggnadernas dåliga skick före grundförstärkningen till följd av stora och ojämna sättningar har delvis medfört speciella tekniska lösningar.

Art nr 6700213.

**114 Datoriserade anläggningar för styrning och övervakning av installationer inom fastigheter**

Jönsson, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 349 sid.

Rapport 114:80. ISBN 91-540-3336-5. 49,40 kr.

I rapporten diskuteras främst komponenter och grundfunktioner i styranläggningar för installationer. Den utveckling som skett av datoriserade styranläggningar beskrivs. En marknadsinventering redovisas. Vidare ingår ett beskrivningsexempel avsett att ge vissa riktlinjer vid upprättande av förfrågningsunderlag.

Art nr 6700214.

**115 Distribution av byggnadsmaterial**

Hultman, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 142 sid.

Rapport 115:80. ISBN 91-540-3338-1. 43,20 kr.

Studie av distributionssystemen för byggprodukter, särskilt ventilations- och färgprodukter. Undersökningen har aktualiserats av byggverksamhetens förändrade inriktning mot renovering, ombyggnad och energibesparing. Den bygger på intervjuer med tillverkare, grossister, entreprenörer och berörda branschorganisationer.

Art nr 6700215.

**116 Glidformsgjutning med planerade avbrott - förstudie**

Jansson, C

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.

Rapport 116:80. ISBN 91-540-3340-3. 24,70 kr.

Redogörelse för den metod för glidformsgjutning med planerade avbrott som provats vid uppförande av skorsten vid Lidingö värmeverk. Arbetet har bedrivits i tvåskift med helguppehåll. Detta gav nattavbrott på 6 timmar och helgavbrott på 54 timmar. Delvis ny utrustning hade tagits fram för gjutningen. Art nr 6700216.

**117 Ackumulatorsystem för soluppvärmning av mindre byggnader med tillskottsvärme från fasta bränslen**

Willman, H &amp; Willman, H

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 117:80. ISBN 91-540-3342-X. 24,70 kr.

Utredning av möjligheten till soluppvärmning av mindre byggnader kombinerad med tillskottsvärme, främst från ved. I rapporten beskrivs de villkor som måste uppfyllas för att vedeldning ska vara attraktiv som tillskottsvärme. Ett av de viktigaste är att värmeackumulator finns. Diagram för dimensionering av anläggning ingår. Art nr 6700217.

**118 Metanjäsning - en framtida behandlingsmetod för avfall och avloppsvatten?**

Jerkbrant, B

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.

Rapport 118:80. ISBN 91-540-3344-6. 24,70 kr.

Redogörelse för pågående forskning om och utvecklade metoder för att direktjäsa avloppsvatten, organiskt hushållsavfall och gödsel. Som produkt får man då metangas. Metoden erbjuder därför en lösning både av energi- och avfallsproblem. Den framtida användningen i västvärlden diskuteras. Den hittillsvarande i bl a Kina beskrivs. Art nr 6700218.

**119 Rensningsmetoder för kanalsystem - etapp 3, enbostadshus**

Granstrand, L &amp; Lindgren, S

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 25 sid.

Rapport 119:80. ISBN 91-540-3346-2. 18,50 kr.

Undersökning av förekomsten av beläggningar i kanalsystem, var dessa beläggningar är lokaliserade i systemen samt hur de påverkar flödena. Undersökningen har avsett enbostadshus med ventilationssystem av typen F (mekanisk frånluft) samt FTX (balanserade system med värmeåtervinning). Art nr 6700219.

**120 Ljudtransmission mellan lika och olika rum**

Thomasson, S-I

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 19 sid.

Rapport 120:80. ISBN 91-540-3348-9. 18,50 kr.

Studie av likarumsfenomenet, dvs reduktionstalssänkning (ljudisoleringssänkning) orsakad av lika rumsdimensioner vilket förekommer vid t ex speglvända radhus. Bl a har undersökts hur koncentration av absorption påverkar ljudisoleringen och likarumseffekten. Art nr 6700220.

**121 Provningar av injekteringsmedel för fintätning av berg**

Andreasson, L m fl

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 71 sid.

Rapport 121:80. ISBN 91-540-3333-0. 37,05 kr.

Förslag till provningsmetoder för 'kemiska injekteringsmedel'. Avsikten är att genom likartad redovisning av egenskaper möjliggöra jämförelse mellan olika injekteringsmedels för- och nackdelar. Förslag lämnas till provserier som bör genomföras för 'varudeklaration' av injekteringsmedel. Art nr 6700221.



**122 Expropriationslagens roll i planeringsprocessen - tidsaspekten**

Hellsten, P & Hållen, G & Magnusson, L  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
 Rapport 122:80. ISBN 91-540-3335-7. 37,05 kr.  
 Undersökning av hur expropriationslagen använts och hur den fungerat. Särskilt granskas tidsaspekten i expropriationsförfarandet. Utredningen omfattar samtliga kommuner i landet som ansökt om expropriation för bostadsändamål enligt expropriationslagen.  
 Art nr 6700222.

**123 Värmepump för utvinning av havsvattenvärme - förstudie beträffande havsvattenvärmeväxlare**

Lindahl, A & Stenström, B & Öst, S  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 127 sid.  
 Rapport 123:80. ISBN 91-540-3337-3. 43,20 kr.  
 I förstudien definieras och bedöms rimliga arrangemang av värmeväxlare avsedda att arbeta med havsvatten vid låga temperaturer. Kostnaderna för olika alternativ har uppskattats liksom praktiska drift-, påväxt- och korrosionsproblem.  
 Art nr 6700223.

**124 Ackumulering av värme i berg - litteraturstudier, teknik och ekonomi**

Larson, S Å  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 93 sid.  
 Rapport 124:80. ISBN 91-540-3339-X. 37,05 kr.  
 Rapporten innehåller teoretiska beräkningar av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att åstadkomma värmemagasin i uppspräckt berg. Resultaten från gjorda beräkningar visar att de i rapporten föreslagna lagringssystemen redan i dagens läge skulle vara konkurrenskraftiga. Omfattande litteraturförteckning.  
 Art nr 6700224.

**125 Storskaliga vindvärmesystem - teknisk/ekonomisk förstudie**

Schuster, R  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 123 sid.  
 Rapport 125:80. ISBN 91-540-3341-1. 43,20 kr.  
 Sammanställning av metoder och komponenter för omvandling, lagring och distribution av vindenergi. Denna är tänkt att användas för uppvärmning av bostäder. Resultatet, som redovisas med tabeller och diagram, ger vid handen att storskaliga vindvärmesystem inte är lönsamma idag.  
 Art nr 6700225.

**126 MIFUS pilot - murfhettan - fjärrvärmearläggning baserad på koksmurf**

Bothvidson, A  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
 Rapport 126:80. ISBN 91-540-3343-8. 24,70 kr.  
 I rapporten redovisas förslag till utformning av panncentral på ca 5 MW avsedd att ingå i Trollhättans fjärrvärmesystem. Centralen ska eldas med murf - kolpulver blandat med ca 5% olja. Möjligheterna att distribuera och lagra murf har undersökts. Dessutom ges tekniska och miljömässiga synpunkter på hanteringen.  
 Art nr 6700226.

**127 Solfångares hållbarhet - erfarenheter från besiktning av solvärmearläggningar 1979-1980**

Lagerkvist, K-O & Wennerholm, H  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.  
 Rapport 127:80. ISBN 91-540-3349-7. 37,05 kr.  
 Rapporten redovisar utförda besiktningar av 34 olika solfångarkonstruktioner med syftet att klargöra vilken typ av skador och problem som däri ingående material får samt spåra orsakerna härtill. Resultatet ges i form av detaljfoton och tabellsammansällningar av egenskaper hos några täckskivematerial och ytbeläggningar.  
 Art nr 6700227.

**128 Inventering av långsiktigt utrednings- och prognosarbete rörande byggsektorn**

Lundgren, G & Wiklund, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Rapport 128:80. ISBN 91-540-3350-0. 24,70 kr.

Inventering av utrednings- och prognosarbete som bedrivs inom företag, myndigheter, organisationer eller institutioner och som på olika sätt berör byggsektorn i ett långsiktigt perspektiv. I rapporten görs en sammanställning av detta arbete, både sådant som bedrivs löpande eller regelbundet återkommande och sådant av engångskaraktär.  
Art nr 6700228.

**129 Heating - energiåtgång vid en materialsparande reparationsmetod för asfaltbeläggningar**

Ulmgren, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 129:80. ISBN 91-540-3352-7. 37,05 kr.

Heating är ett alternativ till konventionellt underhåll av vägbeläggning och innebär att den gamla beläggningen först värms upp, varefter det nya lagret påförs den ännu varma ytan. I rapporten görs en jämförelse mellan energiåtgången vid konventionell asfaltbeläggning och vid beläggning med heatingmetoden.  
Art nr 6700229.

**130 Balkongers dämpning av vägtrafikbuller - en litteraturstudie**

Kamph, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 130:80. ISBN 91-540-3354-3. 24,70 kr.

Författaren har gått igenom experimentella och teoretiska forskningsarbeten som behandlar balkongers dämpande verkan på vägtrafikbuller. Innehållet i de olika arbetena har sammanställts.  
Art nr 6700230.

**131 Praktisk provning av vattenburet värmesystem med värmepump och konvektorer/radiatorer**

Björk, E & Wiklund, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.

Rapport 131:80. ISBN 91-540-3356-X. 37,05 kr.

Sammanställning av en undersökning utförd på 16 småhus med vattenburen värme, elpanna och värmepump. Syftet med undersökningen har dels varit att jämföra energiförbrukningen vid vattenburen värme med energiförbrukningen vid direktvärme och dels att mäta och bedöma pumpens verkningsgrad, arbetssätt och eventuella lönsamhet m m.  
Art nr 6700231.

**132 Spillvärme från jästfabrik för bostadsuppvärmning - förstudie**

Hardell, R & Liljequist, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 39 sid.

Rapport 132:80. ISBN 91-540-3358-6. 24,70 kr.

Författarna har utrett tekniska och ekonomiska förutsättningar för att tillvarata en del av den termiska energin i processkylvatten från Jästbolagets anläggning i Sollentuna. Energin skulle kunna användas för att höja returvattentemperaturen på fjärrvärmenätet.  
Art nr 6700232.

**133 Luft- och markvärme till central värmepumpcentral - förstudie: kv Bobinen i Malmö**

Wetterstad, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 133:80. ISBN 91-540-3360-8. 24,70 kr.

Preliminär bedömning av effektbehov, energiförbrukning, principer och temperaturnivåer för en värmepumpcentral för 13 småhus, samt bedömning av lämplig storlek på markvärme- respektive luftvärmekollektorer. Kostnadsanalyser och en geoteknisk undersökning redovisas också.  
Art nr 6700233.

**134 Energigeologisk kartering - metodstudie**

Gustafson, G & Norling, E m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.  
Rapport 134:80. ISBN 91-540-3362-4. 24,70 kr.  
För användning av solvärmesystem i Sverige är det väsentligt att kunna lagra energi. En möjlighet är att lagra energi i jord och berg. Omfattande studier av de geologiska förutsättningarna behövs. Denna rapport ger förslag till hur energigeologiska kartor ska kunna utarbetas på riks-, läns- och kommunnivå. Några testkarteringar visas.  
Art nr 6700234.

**135 Resultat från prov av två ytjordvärmepumpar**

Gröndalen, O & Renntun, M  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 52 sid.  
Rapport 135:80. ISBN 91-540-3364-0. 24,70 kr.  
Resultat av ett par års drift av två ytjordvärmepumpar installerade i småhus i Skåne. Teknisk beskrivning av anläggningarna ges. Driftresultaten presenteras dels i form av uppmätta prestationer, typ årsvärmefaktorer, avgiven energi m m, dels som redogörelse för värmepumpens driftsäkerhet och funktion i övrigt.  
Art nr 6700235.

**136 Värmeupptagning ur Mölndalsån - förstudie**

Lindberg, K  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 39 sid.  
Rapport 136:80. ISBN 91-540-3366-7. 24,70 kr.  
Studie av de tekniska och ekonomiska möjligheterna att utnyttja värmepump med åvatten som värmekälla för värmeförsörjning av en byggnad. Olika värmeförsörjningssystem har analyserats - värmeupptagande slingor på åbotten, separat förångararrangemang till vilket åvatten pumpas eventuellt kombinerat med fjärrvärme osv.  
Art nr 6700236.

**137 Planstudier av en volymvägg**

Dedering, K & Deling, I & Flaks, W m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 72 sid.  
Rapport 137:80. ISBN 91-540-3368-3. 37,05 kr.  
Med volymvägg avses här ett fabriksstillverkat hyll- och skåpsystem som utgör en rumsskiljande vägg. I volymväggen finns utrymme för ledningar och en dubbeldörr av vikdörrsutförande kan ingå. Rapporten redovisar undersökningar av hur volymväggen fungerar i bostadsplaner för lamellhus, punkthus, radhus och elementbyggda småhus.  
Art nr 6700237.

**138 Upplåtelseform, områdesstorlek, boendevillkor - en studie av några bostadsområden i Uppsala**

Bendixen, S & Guinchard, C-G & Hansson, H-O m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 193 sid.  
Rapport 138:80. ISBN 91-540-3370-5. 49,40 kr.  
Intervjuundersökning med boende i tio bostadsområden i Uppsala samt personer med ansvar för förvaltningen av områdena. Syftet har varit att formulera hypoteser om samband mellan å ena sidan upplåtelseform och förvaltningens storlek och å andra sidan boendevillkoren. Områdena jämförs med avseende på befolkning, lägenhetsstandard osv.  
Art nr 6700238.

**139 Energiförbrukning i lokaler - utvärdering av energibesparingsutredningar för lokaler**

Alvedahl, B  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.  
Rapport 139:80. ISBN 91-540-3372-1. 24,70 kr.  
I rapporten har man sökt spegla energiförbrukningen i olika typer av lokaler såsom offentliga byggnader, sjukhus och skolor samt listat ett antal besparingsåtgärder. Det betonas att de mest ekonomiska besparingarna kan göras på ventilations- och läckningsidan.  
Art nr 6700239.

**140 Solvärmesystem för tappvarmvatten vid nyproduktion av sjukvårdsbyggnader - förstudie**

Berndtsson, L & Nordenadler, I & Udd, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.

Rapport 140:80. ISBN 91-540-3374-8. 24,70 kr.

I rapporten redogörs översiktligt för de möjligheter som finns att tillgodogöra sig solvärme för uppvärmningsändamål. Riktlinjer ges för byggnadsutformning som ger god passiv solvärmemottagning. Vidare föreslås installation av ett aktivt solvärmesystem för värmning av tappvarmvatten.

Art nr 6700240.

**141 Sättningsuppföljning vid Ängelholms lasarett**

Beigler, S-E

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 141:80. ISBN 91-540-3376-4. 24,70 kr.

Sättningarna hos byggnadsstommen till den nya behandlingsbyggnaden (byggd 1976-77) vid Ängelholms lasarett har studerats. Stommen är dimensionerad med beaktande av växelverkan byggnad - undergrund och de vid projekteringen beräknade sättningarna har jämförts med de uppmätta.

Art nr 6700241.

**142 Utvinning av värme ur bergborrade brunnar - förstudie**

Andersson, S & Eriksson, A & Åbyhammar, T

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 142:80. ISBN 91-540-3378-0. 37,05 kr.

Undersökning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för en allmänt tillämpbar, småskalig värmeutvinning ur bergborrade brunnar med hjälp av värmepump. Dels behandlas värmeutvinning ur från brunnen avlett vatten, dels recirkulation. Inverkan av laddning med t ex solvärt vatten har också studerats.

Art nr 6700242.

**143 Jetinjektering - för jordförstärkning och tätning**

Eriksson, U & Svensson, P L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 49 sid.

Rapport 143:80. ISBN 91-540-3380-2. 24,70 kr.

Rapporten beskriver en ny metod för jordförstärkning. Den går ut på att med hjälp av en högtrycksvattenstråle lösgöra jordpartiklar som ger rum för injektering av t ex cement i jorden. Som resultat kan en injekterad skiva eller pelare fås i jorden. Metodens användningsområden, för- och nackdelar diskuteras. Japanska projekt presenteras.

Art nr 6700243.

**144 Kommunala energisparöversikter - metoder för insamling och bearbetning av faktaunderlag**

Nilsson, A & Svensson, P-O & Wallin, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 146 sid.

Rapport 144:80. ISBN 91-540-3382-9. 43,20 kr.

Redovisning av en metod att utföra kommunala energisparöversikter avsedda för små och medelstora kommuner. Metoden har prövats praktiskt. Den bygger på typhusklassificering och utifrån denna bedömer man så sparmöjligheterna i bostadsbebyggelsen. Som bilaga visas bl a energisparöversikt från Stenungsunds kommun.

Art nr 6700244.

**145 Värmepumpsystem med kemisk energilagring - förstudie**

Jönsson, A

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 103 sid.

Rapport 145:80. ISBN 91-540-3384-5. 43,20 kr.

Undersökning av förutsättningarna att använda kemiska värmelager för att minska eleffektbehovet hos konventionella eldrivna värmepumpar för byggnadsuppvärmning, vilka har uteluft som värmekälla. Bl a har undersökts hur ekonomin påverkas av olika faktorer såsom eltaxor, lagerkostnader och klimat.

Art nr 6700245.

**146 Värmepumpar för tappvarmvatten - experimentanläggningar i befintliga flerbostadshus**

Bäckström, B & Sylvesten, G  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.  
 Rapport 146:80. ISBN 91-540-3386-1. 37,05 kr.  
 Rapporten beskriver tio olika experimentanläggningar för värmning av tappvarmvatten för flerbostadshus med hjälp av värmepump med frånluft som värmekälla. Rapporten är en sammanfattning av de tio deltagande företagens resultatrapporter.  
 Art nr 6700246.

**147 Geotermisk värme till fjärrvärmenät i Vellinge - förstudie**

Andersson, O  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.  
 Rapport 147:80. ISBN 91-540-3388-8. 37,05 kr.  
 Rapporten behandlar tekniska, ekonomiska och miljömässiga förutsättningar att anlägga ett geotermiskt baserat fjärrvärmenät i Vellinge kommun. Härvid har två borrplatser bestämts och ett borrprogram upprättats. Upphandling av borrhjälstar har förts fram till kontraktunderskrift.  
 Art nr 6700247.

**148 Värmetransport i jord- och bergarter, konstruktionsmaterial och vätskor**

Gustafsson, S & Karawacki, E & Lunden, A  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.  
 Rapport 148:80. ISBN 91-540-3390-X. 24,70 kr.  
 Rapporten redovisar en ny metod som gör det möjligt att samtidigt bestämma såväl värmelednings- som temperaturledningsförmågan, vilket i sin tur betyder att man även kan beräkna specifika värmeflöden. Metoden har hittills i första hand utnyttjats för studier av olika jordoch bergarter.  
 Art nr 6700248.

**149 Användning av mark som värmekälla för värmepumpar i tätort - Översiktliga bedömningar**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
 Rapport 149:80. ISBN 91-540-3392-6. 24,70 kr.  
 Rapporten visar vilka möjligheter det finns att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas - horisontella system, slingor i sjöar och sjövattpumpning, användning av grundvattnet, vertikala rörsystem och geometriska system. Exempel på olika system ges.  
 Art nr 6700249.

**150 Oljeförbrukning i småhus 1973-79**

Munther, K  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.  
 Rapport 150:80. ISBN 91-540-3394-2. 24,70 kr.  
 I rapporten redovisas den genomsnittliga oljeförbrukningen för småhus inom olika klimatzoner under åren 1973-79. Värdena är baserade på leveransstatistik från Oljekonsumenternas Förbund (OK) samt på energistatistik från Statistiska Centralbyrån (SCB).  
 Art nr 6700250.

**151 Estetisk värdering av storlek och upprepning i byggnadsexteriörer**

Westerman, A  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.  
 Rapport 151:80. ISBN 91-540-3396-9. 24,70 kr.  
 Undersökning med syfte att klarlägga men även öka kunskapen om människors värdering av arkitektonisk form. Som testmaterial har använts modellfotografier av byggnadsvolymer och byggnadsfasader. Resultatet redovisas med en mängd foton och diagram.  
 Art nr 6700251.

**152 Varmluftsuppvärmning av flerbostadshus - förstudie**

Bovin, J & Jacobsson, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 24 sid.  
Rapport 152:80. ISBN 91-540-3398-5. 18,50 kr.  
I denna förstudie har grundläggande förutsättningar för varmluftsuppvärmning av flerbostadshus studerats. Studien redovisar också ett studiebesök i Finland där luftuppvärmning i småhus blivit mycket populärt.  
Art nr 6700252.

**153 Behovsstyrt underhåll av byggnader och markområden**

Berndtsson, L & Hamilton, B & Helle, T m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.  
Rapport 153:80. ISBN 91-540-3381-0. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar några system och mätmetoder för bedömning av det aktuella tillståndet hos byggnader och markområden med anledning av den oväntat starka kostnadsutvecklingen på underhållssidan. Kontrollmetodernas tillämpbarhet för såväl byggkomponenter som för VVS- och elinstallationer i byggnader framgår av tabeller.  
Art nr 6700253.

**154 Befolkningsprognoser för delområden i kommuner - nuläge och utvecklingsprogram**

Elofsson, S & Sjöström, O m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 106 sid.  
Rapport 154:80. ISBN 91-540-3383-7. 43,20 kr.  
Beskrivning av dagsläget vad gäller de för närvarande använda och utnyttjade prognosmodellerna. Med detta som bakgrund presenteras sedan en modell för framtida utvecklingsarbete med prognoser för kommunal planering.  
Art nr 6700254.

**155 Besiktning av mark - de vanligaste felen**

Palm, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 118 sid.  
Rapport 155:80. ISBN 91-540-3385-3. 43,20 kr.  
Rapporten bygger på kartläggning av brister och fel antecknade i ca 250 utlåntanden från slut-, efter- och garantibesiktningar avseende finplaneringsarbeten. Orsaker till felen diskuteras och bl a funktion, utseende, säkerhet, slarv, projektering, vandalisering och kontroll belyses. Anvisningar till kontrollanter m fl ingår.  
Art nr 6700255.

**156 Reglerspjäll i rökrör och luftintag i småhus - undersökning av energibesparing med reglerspjäll**

Jilderyd, O & Oja, V  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.  
Rapport 156:80. ISBN 91-540-3387-X. 18,50 kr.  
Rapporten redogör för en undersökning av åtta småhus med oljeeldning beträffande betydelsen av reglerspjäll i luftintag till pannrum och rökrör.  
Art nr 6700256.

**157 Isbana som värmekälla för värmepump - förstudie i Hörby**

Edman, J  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 21 sid.  
Rapport 157:80. ISBN 91-540-3389-6. 18,50 kr.  
För Hörby kommun har undersökts eventuell lönsamhet av att anlägga en isbana och använda dess maskinutrustning för uppvärmning av dels ett friluftsbad och dels ett par idrottshallar.  
Art nr 6700257.

**158 Energistyrning i byggprocessen - när, var och hur kan man påverka energihushållningen i byggnader?**

Heap, T & Bergström, S & Secher, D  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.  
Rapport 158:80. ISBN 91-540-3391-8. 24,70 kr.  
I rapporten görs en kartläggning av var, när och hur i byggprocessen den fram-

tida energiförbrukningen låses samt av möjligheter för myndigheterna att påverka beslutsfattare och byggfackmän att beakta energisparmål.  
Art nr 6700258.

**159 Perception av miljöers spatiala organisation under förflyttning**

Gärbling, T  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 93 sid.  
Rapport 159:80. ISBN 91-540-3393-4. 37,05 kr.  
Redogörelse för resultaten av tre olika experimentserier som gjorts i syfte att fastställa om uppfattningen av den spatiala organisationen hos olika miljötyper förändras mot högre grad av korrekthet och precision samt med vilken hastighet denna förändring sker.  
Art nr 6700259.

**160 Metoder för provning av solfångares hållbarhet**

Lagerkvist, K-O  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 28 sid.  
Rapport 160:80. ISBN 91-540-3395-0. 18,50 kr.  
Avsikten med projektet har varit att utveckla användbara metoder för laboratorieprovning av solfångare. I rapporten ges ett första förslag. Metoderna avser provning av solfångares hållbarhet mot höga stagnationstemperaturer, termiska chocker, vindlast, snölast, nedfrysning samt täthet mot regn.  
Art nr 6700260.

**161 Solvärmecentral för Höglandsområdet i Örnsköldsvik - förstudie**

Dafgård, N & Ryden, B & Werner, G  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.  
Rapport 161:80. ISBN 91-540-3397-7. 37,05 kr.  
Förprojektering av solvärmearläggning med årstidslagring för 750 lägenheter i Höglandsområdet, Örnsköldsvik. Tyngdpunkten i arbetet ligger på dimensionering av distributionssystem och installationer. Fyra typer av värmelager har studerats - stålciestern, betongciestern, berggrumslager och berggrumsmagasin. Även stadsplanestudier har gjorts.  
Art nr 6700261.

**162 Dynamisk isolering - teori för värmeisolering som genomströmmas av gas eller vätska**

Anderlind, G & Johansson, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.  
Rapport 162:80. ISBN 91-540-3399-3. 37,05 kr.  
Med dynamisk isolering avses ett poröst värmeisoleringsmaterial som genomströmmas av en gas eller vätska. Avsikten därmed är att minska byggnadens energibehov. I rapporten utreds den teoretiska bakgrunden. Vidare ges exempel på tillämpning - 'motflödestak' och 'medflödesgolv'. Figurer och tabeller användbara för dimensionering ingår.  
Art nr 6700262.

**163 Samhällsplaneringens förutsättningar**

Mårtensson, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 296 sid.  
Rapport 163:80. ISBN 91-540-3400-0. 49,40 kr.  
I rapporten redovisas en beskrivande studie av några svenska orter och företag samt en analys av hur strukturförändringar i näringslivet påverkar människorna i berörda samhällen.  
Art nr 6700263.

**164 Transport och läggning av betongrör - rationella metoder för hantering av rör**

Björk, E & Lundström, G m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.  
Rapport 164:80. ISBN 91-540-3402-7. 37,05 kr.  
Rapporten behandlar framtagandet av en prototyp-utrustning för arbetsmetoden med kranförsedd hjullastare, framtagandet av förbättrade lastbärare av typ stålhäckar och pallramar samt uppföljning av dessas användning.  
Art nr 6700264.

**165 Bevaringsplan för Köpstadsö - planalternativ**

Wallin, S & Widen, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 165:80. ISBN 91-540-3404-3. 37,05 kr.

Projektet avser att belysa stadsplaneinstitutets möjligheter att säkerställa bevaring av en bebyggelsemiljö av kulturhistoriskt värde. För Köpstadsö i Göteborgs södra skärgård har två planalternativ prövats. Remiss och samråd med de boende har skett. Kostnads- och utbyggnadsfrågor har analyserats.  
Art nr 6700265.

**166 Djupinfiltration - en metod att upprätthålla grundvattentrycket i slutna akviferer**

Andersson, A-C & Carlsson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.

Rapport 166:80. ISBN 91-540-3406-X. 37,05 kr.

Med djupinfiltration menas vattentillförsel till berg eller jordlager genom borrhål eller brunnar. Denna rapport är en sammanfattning av djupinfiltrationsmetodiken, hur den verkar, vilka problem som kan uppstå samt hur dessa övervinns. Dessutom ges råd för utförande, drift och kontroll.  
Art nr 6700266.

**167 Nya kanaltyper för luftburna uppvärmningssystem**

Enarsson, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

Rapport 167:80. ISBN 91-540-3408-6. 24,70 kr.

Rapporten beskriver utförande av flera olika kanaltyper avsedda att leda luft till taket i bostadsrum och genom uppvärmning av detta skapa värmestrålning mot resten av rummet.  
Art nr 6700267.

**168 Vegetation på takterrasser - växtekologiska, klimatologiska och tekniska problem**

Hjelte, T & Karlsson, G & Lorentzon, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.

Rapport 168:80. ISBN 91-540-3410-8. 37,05 kr.

I rapporten beskrivs hur en takterrass fungerar och är uppbyggd. Olika speciella material som används för takterrasser behandlas liksom skötsel av terrasserna. Några befintliga takterrasser presenteras.  
Art nr 6700268.

**169 Energisnålt hus i Sorunda - projektering, uppförande och utvärdering av hus med luftburen värme**

Enarsson, K & Nyberg, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 89 sid.

Rapport 169:80. ISBN 91-540-3412-4. 37,05 kr.

Rapporten beskriver projektering, uppförande och utvärdering av ett lågenergihus i Sorunda. Huset är byggt med luftburen takvärme, värmeåtervinning ur ventilationsluft, värmeåtervinning ur avloppsvatten och med förhöjd isolering som sänker k-värdet med 12 procent.  
Art nr 6700269.

**170 Integrerad utbildning för doktorander/forskare och elever på grundutbildningsnivå - en metodstudie**

Hidemark, B & Henriksson, P-M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 170:80. ISBN 91-540-3414-0. 24,70 kr.

Rapporten redovisar utbytet av en utbildningsmetod, vilken innebär integrering av studerande inom grund- och forskarutbildning. Ett försök med sådan utbildning beskrivs och utvärderingen av denna redovisas.  
Art nr 6700270.



**171 Hur fungerar energipolitiska styrmedel på olika beslutsfattare - lönsamhet och finansiering**

Hartman, T & Lindblom, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 150 sid.

Rapport 171:80. ISBN 91-540-3416-7. 43,20 kr.

Syftet med det i rapporten redovisade arbetet har varit att demonstrera hur olika energipolitiska styrmedel påverkar de beslut som fattas vid investeringar i anläggningar och industriella processer.

Art nr 6700271.

**172 Projekt bergvärme - energiuttag med värmepump ur bergborrade hål. Förstudie**

Agerstrand, T & Ericsson, L O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 51 sid.

Rapport 172:80. ISBN 91-540-3418-3. 24,70 kr.

'Projekt bergvärme' syftar till utveckling av en metod att tillvarata värme ur berget och dess grundvatten. Systemet baseras på ett 100-150 m djupt borrhål. I kombination med värmepump kan metoden användas för uppvärmning av hus i såväl glesbygd som tätort.

Art nr 6700272.

**173 Hur länge håller plast och gummi i bygge?**

Holmström, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.

Rapport 173:80. ISBN 91-540-3420-5. 37,05 kr.

I denna rapport dokumenteras dagens kunskapsnivå ifråga om beständigheten hos plast- och gummi produkter som används inom byggbranschen. Förslag ges till hur man ska ställa temporära beständighetskrav på dessa. Vidare redovisas vilka krav som redan nu ställs i olika normer.

Art nr 6700273.

**174 Lönar sig en kompletterande grundundersökning? - beslutsteori tillämpad på ett spontningsobjekt**

Olsson, L & Stille, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 174:80. ISBN 91-540-3422-1. 24,70 kr.

I rapporten visas hur beslutsteoretiska metoder kan tillämpas för att ge ett beslutsunderlag i frågan 'ska grundundersökningen kompletteras?' Rapporten omfattar förutom en inledande del där beslutsteorin kortfattat beskrivs ett exempel där beslutsanalys tillämpas på ett spontningsprojekt.

Art nr 6700274.

**175 Värmeåtervinning ur avloppsvatten - förstudie: Falu lasarett**

Backman, A & Hallenberg, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 33 sid.

Rapport 175:80. ISBN 91-540-3424-8. 24,70 kr.

Syftet med förstudien har varit att undersöka om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att återvinna värme ur obehandlat avloppsvatten från sjukhus för att värma tappvarmvatten. Studieobjektet har utgjorts av Falu lasarett med 1100 patientplatser.

Art nr 6700275.

**176 Energiförluster genom vind - bedömning av tre förslag till stadsplan för Bulltoftaområdet i Malmö**

Mattsson, J & Åkerman, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 106 sid.

Rapport 176:80. ISBN 91-540-3426-4. 43,20 kr.

Efter inledande allmänna synpunkter på bl a energiflöden och värmebalans i bebyggelse analyseras för den aktuella regionen tillgänglig vindstatistik och värderas vindriktningarna från energiförbrukningssynpunkt. Stadsplaneförslagens anpassning till särskilt energikrävande vindar bedöms liksom bebyggelsens exponering för sol.

Art nr 6700276.

**177 Experimentbyggnadsprojekt - 'System Backlund'**

Holmlund, I & Nilsson, G & Norström, I m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.  
Rapport 177:80. ISBN 91-540-3428-0. 37,05 kr.  
Utvärdering av 'System Backlund' – ett system för säsongslagring av solenergi för byggnadsuppvärmning. Huvudkomponenterna är solfångare, värmepump och värmelager i torv. Systemet finns, i skilda sammansättningar och utföranden, installerat i ca 25 byggnader.  
Art nr 6700277.

**178 Energibesparing genom fönsterisolering - inventering**

Gustavsson, L & Olsson, C-H & Svensson, G  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.  
Rapport 178:80. ISBN 91-540-3430-2. 24,70 kr.  
I rapporten redovisas en litteraturoversikt och en inventering av fönsterisoleringar samt erfarenheter kring dessa. Möjligheter med selektiva skikt på glas diskuteras och jämförelser mellan treglasfönster och fönsterisoleringar görs.  
Art nr 6700278.

**179 Att värma småhus med ved - attitydundersökning**

Gustafsson, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 23 sid.  
Rapport 179:80. ISBN 91-540-3432-9. 18,50 kr.  
Rapporten innehåller ett underlag för undersökningar av brukarnas attityder till de speciella förhållanden som användning av träbränslen för uppvärmning av småhus medför. Den innehåller dels en kortfattad redovisning av statistik- och litteraturstudier, dels förslag till uppläggning av fortsatt arbete.  
Art nr 6700279.

**180 Gemensamhetsanläggningars totalkostnad och kostnadsfördelning i småhusbebyggelse**

Breitholtz, C & Hedlund, J & Roupe, T  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
Rapport 180:80. ISBN 91-540-3434-5. 37,05 kr.  
Rapporten är en studie av gemensamhetsanläggningar i småhusbebyggelse såsom lekplatser, parkering, entregata eller gångväg osv. Den tar upp tidigare utredningar och belyser de samhällsekonomiska effekterna av att ha gemensamhetsanläggningar jämfört med att inte ha det. Områdesstudier har gjorts av tre olika områden.  
Art nr 6700280.



## 1980

---

### 1 Reporting format for thermal performance of solar heating and cooling systems in buildings

Isakson, P & Kennish, W & Öfverholm, E  
Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.  
Document 1:80. ISBN 91-540-3157-5. 55,55 kr.  
Skriften behandlar utvärdering och rapportering av solvärmesystem i byggnader. Den ger förslag till vad som bör rapporteras från ett projekt med avseende på omgivning, byggnad, solvärmesystemets funktion, genomförande av det aktuella försöket, problem som uppstår, resultat samt teknisk och ekonomisk utvärdering.  
Art nr 6702001.

### 2 Sixty years of municipal leasehold in Stockholm: an econometric and cost-revenue analysis

Ratzka, A D  
Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 215 sid.  
Document 2:80. ISBN 91-540-3163-X. 55,55 kr.  
Rapporten beskriver hur Stockholms kommun vid förvärv av tomtmark omsatt denna i tomträtter. Den redovisar också de olika låneformerna samt ger i ett antal tabeller och diagram den procentuella fördelningen av fastighetsbeståndet, dess värde och sammansättning. Likaså ges uppgifter om inkomsterna från tomträttsavgälder.  
Art nr 6702002.

### 3 George - the development of a squatter settlement in Lusaka, Zambia

Schlyter, A & Schlyter, T  
Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 256 sid.  
Document 3:80. ISBN 91-540-3165-6. 86,40 kr.  
Studie av squatter-område i Lusaka, Zambias huvudstad. Fältstudier har gjorts vid tre tillfällen mellan 1969 och 1977. Användningen av bostadsyta och mark samt förändringarna av denna har noterats. Sex husgrupper med cirka tio hus i varje har studerats närmare, bl a har intervjuer gjorts med de boende. Rikligt illustrerad.  
Art nr 6702003.

### 4 Studies of the performance of weatherstrips for windows and doors

Höglund, I & Wånggren, B  
Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.  
Document 4:80. ISBN 91-540-3167-2. 49,40 kr.  
Funktionsstudier av tätningslister för fönster och dörrar. De i marknaden förekommande tätningslisterna har provats med avseende på lufttäthet, åldringsegenskaper m m. Skriften är rikligt illustrerad med skisser och diagram.  
Art nr 6702004.

### 5 Thermography - testing of the thermal insulation and airtightness of buildings

Pettersson, B & Axen, B  
Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 227 sid.  
Document 5:80. ISBN 91-540-3171-0. 160,50 kr.  
Skriften redogör för värmekamerans (IR-kamerans) användbarhet och tillförlitlighet vid lokalisering och kartläggning av brister i isoler- och täthetsutförandet i färdiga byggnader. Arbetsgången vid tillämpning av termograferingsmetoden beskrivs ingående. Rikligt med foton och skisser illustrerar framställningen.  
Art nr 6702005.

### 6 The lime column method - follow-up observations in the town block 'Myren', Huddinge

Boman, P & Broms, B & Paus, K m fl  
Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 91 sid.  
Document 6:80. ISBN 91-540-3177-X. 43,20 kr.  
I skriften behandlas en metod för förbättring av lerors hållfasthetsegenskaper

på stora djup. Vertikala pelare skapas i marken med hjälp av en särskild maskinutrustning som låter ett verktyg rotera medan man tillsätter osläckt kalk. Metoden kan användas för att minska sättningar och sättningsskillnader.  
Art nr 6702006.

### 7 Thermal environment in urban areas

Oka, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 164 sid.

Document 7:80. ISBN 91-540-3179-6. 55,55 kr.

Rapporten ger med formler, kurvor och diagram exempel på en metod att genom värmeutstrålningen i miljön ovan stad och landsbygd bestämma luftens temperatur för resp område. En fältstudie av värmeutstrålningen över Tokyo resp Lund redovisas samt jämförs med ett försök i vindtunnel. Stor överensstämmelse mellan resultaten kan noteras.

Art nr 6702007.

### 8 Airtightness - measurements and measurement methods

Kronvall, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.

Document 8:80. ISBN 91-540-3201-6. 55,55 kr.

Skriften behandlar olika metoder att mäta lufttäthet hos byggnader. Tryckmetoden och spårgasmetoden beskrivs utförligt. Termografering berörs. Som bilaga finns ett dataregister över lufttäthetsmätningar.

Art nr 6702008.

### 9 Energy conservation in urban development plan

Böös, B & Nordfeldt, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 101 sid.

Document 9:80. ISBN 91-540-3205-9. 67,90 kr.

Studie av hur ny teknik och olika metoder för energiförsörjning påverkar stadsplaners utformning. Framtida handlingsfrihet har särskilt studerats vid planeringen av två nya bostadsområden i Borås. Erfarenheterna från planarbetet redovisas utförligt.

Art nr 6702009.

### 10 The structural performance of corrugated sheeting due to combined flexural and membrane action

Plem, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 138 sid.

Document 10:80. ISBN 91-540-3209-1. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en beräkningsmodell som bättre svarar mot beteendet hos korrugerad plåt vilken används för väggar och tak i främst industribyggnader. Utredningen belyser att den vanligen förekommande stomutformningen där plåten bärs upp av regler och åsar istället kan utföras med ett fåtal styva sekundärbärverk. Beräkningsexempel ingår.

Art nr 6702010.

### 11 Dynamic response of two-span steel beams subjected to removal of interior support

Girhammar, U A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 127 sid.

Document 11:80. ISBN 91-540-3211-3. 49,40 kr.

Avsikten med föreliggande rapport är att undersöka inverkan av dynamiska effekter i stålkonstruktioner i samband med fortskridande ras. Med ledning av tre enkla geometriska modeller som representerar verkliga stålkonstruktioner har man analyserat och sökt utvärdera vilka parametrar som är avgörande för att förhindra ett fortskridande ras.

Art nr 6702011.

### 12 Behaviour of bolted beam-column connections under catenary action in damaged steel structures

Girhammar, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

Document 12:80. ISBN 91-540-3213-X. 49,40 kr.

Undersökning av starkt överbelastade balk-pelarfästningar i stålkonstruk-

tioner. Ett antal försök har gjorts med 'skruvad infästning på klack' och med skruvad ändplåtsinfästning. Dimensioneringsmetoder föreslås.  
Art nr 6702012.

### 13 **Dynamic fall-safe behaviour of steel skeleton structures having bolted connections**

Girhammar, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 86 sid.

Document 13:80. ISBN 91-540-3215-6. 43,20 kr.

Rapporten redovisar den dynamiska skadetåligheten hos stålskelettkonstruktioner med avseende på olika balk-pelarinfästningars verkliga hållfasthetsegenskaper vid linbärverkan. De infästningar som behandlas är den 'skruvade på klack' och den skruvade ändplåtsinfästningen. Rikt illustrerad med tabeller, diagram och foton.

Art nr 6702013.

### 14 **Small communal laundries in blocks of flats**

Pedersen, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Document 14:80. ISBN 91-540-3221-0. 37,05 kr.

Beskrivning av hur man planerar och projekterar en närtvättstuga för högst tio hushåll. Praktiska uppgifter lämnas om utrustning, planlösning och hur tvättstugan kommer alla i huset till nytta. Särskild vikt läggs vid anpassning av närtvättstugan till människor med nedsatt rörelseförmåga och vid energibesparande åtgärder.

Art nr 6702014.

### 15 **Computer aided design in rebuilding**

Friis, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.

Document 15:80. ISBN 91-540-3225-3. 49,40 kr.

Skriften redovisar en metod att på ett tidigt stadium av projekteringen presentera alternativa lösningar, som även innehåller kostnadskalkyler och kvalitetsbedömningar. Detta bl a för att ge underlag för diskussioner med beställare och brukare. För ändamålet har fyra datorstödda modeller tagits fram.

Art nr 6702015.

### 16 **Housing policy and housing market models - some disaggregate analyses**

Gustafsson, J & Holm, P & Hårsman, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 186 sid.

Document 16:80. ISBN 91-540-3233-4. 55,55 kr.

Skriften behandlar metoder och modeller för analyser av efterfrågan och konsumtion på i första hand lokala bostadsmarknader. Tre nyutvecklade modeller framläggs. Dessutom beskrivs bostadspolitiken och dess förändringar under efterkrigstiden.

Art nr 6702016.

### 17 **On the working environment in the construction industry**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 205 sid.

Document 17:80. ISBN 91-540-3247-4. 55,55 kr.

Samling bidrag till diskussion om arbetsmiljön inom byggindustrin. I denna diskussion, som hölls i Stockholm våren 1979, deltog experter på ämnet från flera europeiska länder. Deltagarlista finns i skriften. Bland arbetsmiljöfrågor som togs upp kan nämnas buller och vibrationer, kemikalier, asbest och psyko-sociala problem.

Art nr 6702017.

### 18 **UN Seminar of experts on building codes and regulations in developing countries**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 85 sid.

Document 18:80. ISBN 91-540-3251-2. 49,40 kr.

Redovisning av ett seminarium om byggnormer och -föreskrifter i utvecklingsländer. Deltagare var experter på ämnet från 20 länder. Man inriktade sig

främst på länder som varit under engelsk påverkan. Intresset koncentrerades på hur normerna kan anpassas till de fattigas grundläggande behov.  
Art nr 6702018.

### 19 Swedish energy storage projects 1979

Atterkvist, S  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 156 sid.  
Document 19:80. ISBN 91-540-3257-1. 55,55 kr.  
Beskrivning av forskningsprojekt som rör energilagring eller nära anknutna ämnesområden. De projekt som tas upp pågick under hösten 1979. Varje projekt får en kort beskrivning på 1-2 sidor. Vidare lämnas uppgift om anslagsgivare, projektnummer, anslagsnummer, projektperiod och anslagsmottagare samt kontaktperson hos denna.  
Art nr 6702019.

### 20 Impact loads produced by human motion - Part 2: Requirements for structures and methods of test

Nilson, L  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 229 sid.  
Document 20:80. ISBN 91-540-3263-6. 55,55 kr.  
Dynamiska effekter orsakade av människor vid gång, hopp, fall etc ger upphov till koncentrerade krafter som kan skada lätta och/eller spröda konstruktioner. På grundval av tidigare försök, dessa rörelsers frekvens och konsekvenserna av brott formuleras här noggrant specificerade krav. Även olika provningsmetoder har undersökts.  
Art nr 6702020.

### 21 A solar heating plant in Studsvik - design and first-year operational performance

Roseen, R & Perers, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 99 sid.  
Document 21:80. ISBN 91-540-3265-2. 43,20 kr.  
Skriften redovisar ett pågående solenergiprojekt i Studsvik. En kontorsbyggnad uppvärms med vattenackumulerad solvärme. Val av solfångare tas upp, liksom vattenbehållarens uppbyggnad, kostnader för och erfarenheter av projektet samt vidareutveckling av detta. Rikt illustrerad.  
Art nr 6702021.

### 22 Infiltration and ventilation

Nylund, P O  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Document 22:80. ISBN 91-540-3275-X. 49,40 kr.  
Skriften presenterar en modell för beräkning av energiförluster genom ventilation eller oavsiktlig luftinläckning, s k tjyvdrag, i byggnader. Rikligt illustrerad med teckningar och diagram.  
Art nr 6702022.

### 23 Plastering on top of additional insulation

Elmarsson, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.  
Document 23:80. ISBN 91-540-3287-3. 43,20 kr.  
Rapporten redovisar tio olika putser på tilläggsisolering samt program för mätningar och utvärdering av dessa. Den innehåller även en beskrivning av grundläggande tekniska problem såsom extra last på stomme, bärning av puts-skiktet, rörelser, värmeisolering, fukt, ytegenskaper och detaljlösningar, t ex anslutning till fönster.  
Art nr 6702023.

### 24 Environmental orientation during locomotion

Gärling, T  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 104 sid.  
Document 24:80. ISBN 91-540-3295-4. 49,40 kr.  
Undersökning av människans förmåga till kropporientering, omgivningsoorientering samt förvärvande av 'mentala kartor'. Experimentella laboratorie- och fältundersökningar har genomförts av varseblivning av omgivningens

rumsliga organisation och av gångförflyttningar. Omfattande litteraturförteckning.  
Art nr 6702024.

**25 International seminar on thermochemical energy storage - Stockholm, January 7-9 1980**

Wettermark, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 434 sid.  
Document 25:80. ISBN 91-540-3301-2. 55,55 kr.  
Samling fristående artiklar från seminarium som hållits i Stockholm 1980 för att sammanfatta nuläget ifråga om vetande och forskning kring termoteknisk energilagring.  
Art nr 6702025.

**26 Shape and surface of mineral grains automatically determined for mortar and concrete purposes**

Hagerman, T H & Balck, K & Lilliesköld, M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Document 26:80. ISBN 91-540-3303-9. 43,20 kr.  
En särskild 'bildanalysator' har använts för mätningar och beräkningar av form och yta hos naturligt grus och kross för betongtillverkning. Kontroller har visat god tillförlitlighet hos de uppmätta värdena.  
Art nr 6702026.

**27 The economics of real estate management**

Frenckner, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.  
Document 27:80. ISBN 91-540-3307-1. 30,85 kr.  
Syftet med denna skrift är att presentera en idekatalog över forskningsproblemen. Föga forskning har bedrivits inom fältet fastighetsförvaltning och dess ekonomi. Skriften påvisar behov av dels kartläggning av systemnivåer, struktur och arbetsuppgifter, dels vägledande forskning om olika problem.  
Art nr 6702027.

**28 Design of trapezoidal sheeting provided with stiffeners in the flanges and webs**

Höglund, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 82 sid.  
Document 28:80. ISBN 91-540-3309-8. 43,20 kr.  
Bakgrunden till den beräkningsmetod som ges i StBK-N5 presenteras. Beräkningsmetoden jämförs med ett stort antal försök utförda av eller på uppdrag av svenska tunnplåtstillverkare. Beräkningsexempel ges.  
Art nr 6702028.

**29 Swedish heat pump projects 1979 - research, development, full-scale experiments**

Eklund, S-A  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 431 sid.  
Document 29:80. ISBN 91-540-3311-X. 55,55 kr.  
Sammanställning av pågående värmepump-projekt som genomförs med hjälp av statliga medel. Samtliga projekt har planerats i forskningssyfte. Största delen av uppgifterna har samlats under hösten 1979. För varje projekt redovisas arbetstitel, ansvarig person med adress och telefon, anslagssumma samt ges en kort beskrivning.  
Art nr 6702029.

**30 Draft program of research and development on energy conservation in oil fired boilers**

Rasmussen, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.  
Document 30:80. ISBN 91-540-3313-6. 30,85 kr.  
Studie av möjligheterna till energibesparingar i mindre och medelstora panninstallationer, främst med avseende på småhus. Ett forskningsprogram föreslås med inriktning på optimala besparingar samt undvikande av skador på



byggnader eller andra oönskade effekter orsakade av överdrivet sparsamhetsnit.

Art nr 6702030.

### **31 The finite element method for sheet metal structures - development of a computer program**

Eriksson, A

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 239 sid.

Document 31:80. ISBN 91-540-3315-2. 55,55 kr.

Rapporten redovisar en datorberäkningsmodell. I modellen tas hänsyn till olika tänkbara spänningar som tunnplåtspaneler kan komma att utsättas för. Den redovisar de teorier som ligger bakom modellen och ger vidare utdrag ur datorprogrammen.

Art nr 6702031.

### **32 Deformation limits for roofs and walls of profiled sheeting**

Douhan, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 49 sid.

Document 32:80. ISBN 91-540-3319-5. 30,85 kr.

Rapporten avser dels att informera om aktuella deformationsbegränsningar för tak och väggar av profilerad plåt i Sverige och utomlands, dels att söka klarlägga de funktionella effekterna av deformationer i dessa konstruktioner.

Art nr 6702032.

### **33 Optimal distribution of thermal insulation and ground heat losses**

Claesson, J & Efring, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 103 sid.

Document 33:80. ISBN 91-540-3321-7. 49,40 kr.

Presentation av matematisk teori för beräkning av hur en given mängd isolermaterial ska fördelas över begränsningsytan mellan byggnad och mark i en byggnadskonstruktion mot mark. Den isoleringsfördelning som ger minst värmeförluster har beräknats för olika fall - rektangulär platta respektive cirkulär skiva på mark, kallare av olika form osv.

Art nr 6702033.

### **34 Continuous heat source model for ground heat storage**

Claesson, J & Johansson, M

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Document 34:80. ISBN 91-540-3323-3. 30,85 kr.

I studien presenteras en beräkningsmodell med vars hjälp ett värmelager i jord kan simuleras. Studien visar bl a att relativt stora jordvolymen krävs om ett värmelager i jord ska kunna utnyttjas väl.

Art nr 6702034.

### **35 Flat plate thermal solar collectors - a physical background**

Isakson, P

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 104 sid.

Document 35:80. ISBN 91-540-3329-2. 49,40 kr.

Ingående beskrivning av plana solfångares funktionssätt. Solfångarens energibalans beräknas, de olika delarnas funktion förklaras, olika absorberande material diskuteras osv.

Art nr 6702035.

### **36 A Swedish group solar heating plant with seasonal storage**

Norbäck, K & Hallenberg, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 46 sid.

Document 36:80. ISBN 91-540-3331-4. 30,85 kr.

Beskrivning av bostadsområde i Linköping och dess energiförsörjning. Området består av 55 småhus. Solfångare har monterats på husens tak. Värmen lagras i en för området gemensam vattentank. Solenergin beräknas täcka områdets behov av energi för uppvärmning och tappvarmvatten till 88-95%.

Art nr 6702036.

**37 Airtightness and thermal insulation - building design solutions**

Carlsson, B & Elmroth, A & Engvall, P-Å  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.  
Document 37:80. ISBN 91-540-3345-4. 49,40 kr.

I skriften redovisas med detaljskisser och kommenterande text ett antal konstruktioner som uppfyller byggnormens krav på värmeisolering och som även bedöms kunna uppfylla täthetskraven. Hänsyn har tagits till arbetsmetodik och möjligheter till gott arbetsutförande. Ett flertal täthetsprovningar har också legat till grund för förslagen.  
Art nr 6702037.

**38 Futures studies in Sweden on building and planning**

Hottovy, T (red)  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 169 sid.  
Document 38:80. ISBN 91-540-3347-0. 55,55 kr.

Skriften ger en översikt över de metoder som idag används i Sverige för att göra prognoser o d för plan- och byggnadsverksamheten. Den presenterar också de institutioner som utför framtidsstudier inom området.  
Art nr 6702038.

**39 The use of the ground as a heat source for heat pumps in urban areas**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
Document 39:80. ISBN 91-540-3357-8. 30,85 kr.

Översikt över möjligheter att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas. Horisontella system, slingor i sjöar, användning av grundvatten, vertikal rörsystem m m behandlas med exempel. Tekniska och ekonomiska bedömningar samt kostnadsjämförelser görs.  
Art nr 6702039.

**40 Stressed skin action in composite panels comprising steel sheeting and boards**

Balazs, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 189 sid.  
Document 40:80. ISBN 91-540-3367-5. 55,55 kr.

Skriften behandlar skivverkan hos tunnväggiga C-formade plåtpaneler i samverkan med skivkomponenter under enbart skivbelastning. Ett antal plåtpaneler har provats. Resultaten av dessa undersökningar redovisas med last-förskjutningsdiagram samt diskussion kring huvudpåkänningar i plåten, brotttyper och -laster. Även teoretiska beräkningar ingår.  
Art nr 6702040.



## 1980

---

### 1 Gemensam närtvättstuga - planering, utrustning, handikappanpassning

Pedersen, B

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.

T-skrift 1:80. ISBN 91-540-3169-9. 37,05 kr.

Beskrivning av hur man planerar och projekterar en närtvättstuga för högst tio hushåll. Praktiska uppgifter lämnas om utrustning, planlösning och hur tvättstugan kommer alla i huset till nytta. Särskild vikt läggs vid anpassning av närtvättstugan till människor med nedsatt rörelseförmåga och vid energibesparande åtgärder.

Art nr 6703001.

### 2 Förnyelse av industriell arbetsmiljö

Ranhagen, U

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 219 sid.

T-skrift 2:80. ISBN 91-540-3175-3. 74,10 kr.

Boken behandlar planeringsgång och -principer för ombyggnad, tillbyggnad och annan förändring av industrianläggningar. Detta görs med avseende på arbetsmiljön. Tomt- och lokaldisposition, person- och godstrafik samt personalutrymmen och möjlighet till utomhusrekreation behandlas. Tre praktikfall granskas.

Art nr 6703002.

### 3 Teknik och byggnadsskick - makt, energi och form inför 80-talet

Eriksson, O

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 153 sid.

T-skrift 3:80. ISBN 91-540-3203-2. 61,75 kr.

Boken avser att behandla teknikens roll för byggande och miljö. Författaren tar särskilt upp frågan om teknikens inverkan på människors makt och inflytande i samhället, på energi och resurser samt på den byggda miljöns form och funktion.

Art nr 6703003.

### 4 Medborgardeltagande. Politiskt inflytande eller ...? - Ett försök i Hedemora

Miller, T

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 91 sid.

T-skrift 4:80. ISBN 91-540-3207-5. 49,40 kr.

Analys av hur försök till ökat medborgardeltagande i den kommunala planeringen fungerat. Frågan behandlas både översiktligt och genom en fallstudiebeskrivning - ett försök i Hedemora. Boken redogör för projektets tillkomst och genomförande. Pedagogiska och politiska effekter diskuteras liksom allmänna och metodologiska synpunkter.

Art nr 6703004.

### 5 Fråga barnen - om barns liv i två bostadsområden i Örebro

Ögren, K

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 140 sid.

T-skrift 5:80. ISBN 91-540-3217-2. 49,40 kr.

Intervjuundersökning med barn i åldersgruppen 7-12 år i två bostadsområden i Örebro. Syftet har varit att lyfta fram barns egna upplevelser av sitt liv och sin omgivning. Barnens bilder jämförs och kompletteras med intervjuer med mammor, planerare och personer som arbetar i områdena.

Art nr 6703005.

### 6 Energihushållning i stadsplanen - lokalklimatologiska studier

Holmer, B & Lindquist, S

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

T-skrift 6:80. ISBN 91-540-3219-9. 43,20 kr.

Undersökning av hur stora energibesparingar som kan uppnås genom att man i stadsplanen tar hänsyn till lokalklimatet. Två områden i Borås kommun har

valts som studieobjekt. Planer anpassade till lågenergiteknik har utarbetats för dessa områden. Önskemålet om framtida handlingsfrihet har särskilt betonats. Art nr 6703006.

### **7 Inomhusklimatets VVS-installationer - ett samarbetsproblem i byggprocessen**

Hanås, I

Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

T-skrift 7:80. ISBN 91-540-3223-7. 30,85 kr.

Sammanfattning av diskussion vid ett seminarium om inneklimat- och luftreningsfrågor. Debatten gällde nuvarande sätt att producera luftmiljö och förutsättningarna att förändra metoderna för att i samverkan mellan berörda parter nå ett bättre resultat.

Art nr 6703007.

### **8 Slippa frysa om krisen kommer**

Hansson, T & Johannesson, C M

Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

T-skrift 8:80. ISBN 91-540-3227-X. 24,70 kr.

I skriften visas hur man med begränsade insatser och relativt enkla medel kan sänka energikonsumtionen, främst med avseende på småhus. De åtgärder som tas upp är sänkning av inomhustemperaturen, ändring av klädvanorna, avstängning av utrymmen som kan lämnas uppvärmda, tätning, isolering, energiekonomisk uppvärmning och ventilation m m.

Art nr 6703008.

### **9 Isbildning på yttertak i övre Norrland - inventering och synpunkter**

Fahlström, K-E

Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 32 sid.

T-skrift 9:80. ISBN 91-540-3229-6. 37,05 kr.

I skriften redovisas olika skador till följd av isbildning på tak i övre Norrland. Exempel ges på lyckade och misslyckade konstruktioner och lösningar. Vidare redogörs för forskningsresultat ifråga om snösmältning och isbildning.

Art nr 6703009.

### **10 Val och användning av styrmedel - en studie av byggnadsnämndens tillsyn**

Klingberg, T

Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 150 sid.

T-skrift 10:80. ISBN 91-540-3233-8. 61,75 kr.

Skriften redovisar en studie av byggnadsnämnders verksamhet, dvs byggnadslovsgranskning och byggnadsinspektion. Syftet har varit att undersöka hur styrningen går till i praktiken och hur den varierar. Sex kommuner har undersökts. Bl a har direkta observationer av tjänstemännens möten med klienterna gjorts.

Art nr 6703010.

### **11 Vi bor för att leva**

Fagerberg, S & Kärnkull, K & Landell, N-E m fl

Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 253 sid.

T-skrift 11:80. ISBN 91-540-3241-5. 92,60 kr.

Skriften återger hur fyra författare ser på boendet och den bostadsplanering som växt fram under 1960- och 1970-talen fram till idag. Författarna söker från olika utgångspunkter spegla hur människor bor, hur vardagslivet förändras och utvecklas, hur boendet påverkar den psykiska hälsan, välfärden och jämlikheten. Rikt illustrerad.

Art nr 6703011.

### **12 Utveckling mot strukturalism i arkitekturen**

Ekholm, A & Ahrbom, N & Broberg, P m fl

Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 213 sid.

T-skrift 12:80. ISBN 91-540-3243-1. 98,75 kr.

Boken beskriver den nya riktning inom arkitekturen som vuxit fram sedan 1950-talet och som fått beteckningen 'strukturalism'. Strukturalisterna vill betona samspelet mellan brukare, kultur och byggnad. Här ges en historisk översikt

över den internationella ideutvecklingen samt presentation av arkitekter som bidragit till denna.  
Art nr 6703012.

### 13 Vittnesmål om behandlad luft

Stockfelt, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.

T-skrift 13:80. ISBN 91-540-3245-8. 37,05 kr.

Skriften redovisar en undersökning av människors upplevelser av obehag och ohälsa i samband med den behandlade rumsluften på arbetsplatser i moderna byggnader. Uppgifterna har samlats in genom samtal, observationer och experiment. Avslutningsvis ges rekommendationer om försök att omkonstruera luftbehandlingssystemet.

Art nr 6703013.

### 14 Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 1 Inventering

Holter, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.

T-skrift 14:80. ISBN 91-540-3253-9. 74,10 kr.

Boken redovisar en inventering av egenskaper hos och användning av 29 byggnader i Härnösand, Stockholm och Örebro som idag används som kontor. Avsikten har varit att ta reda på vilka egenskaper hos ett kontorshus som verksamhetsförändringar främst ställer krav på. Kontorsbyggnaderna presenteras med foton, planer, sektioner m m.

Art nr 6703014.

### 15 Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 2 Räkneexempel

Holter, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

T-skrift 15:80. ISBN 91-540-3255-5. 49,40 kr.

Skriften redovisar ett försök att i räkneexemplens form uppskatta hur teknisk anpassbarhet i kontorshus påverkar grundinvestering och kostnader för ändrad rumsindelning. Exemplet har formen av en jämförelse mellan två hypotetiska hus. Skriften är rikligt illustrerad med plan- och sektionsritningar.

Art nr 6703015.

### 16 Energihushållning i stadsplanen - planstudier

Carlsson, L & Jonson, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.

T-skrift 16:80. ISBN 91-540-3259-8. 43,20 kr.

Skriften visar hur man kan planera för passivt solvärmeutnyttjande och hur man kan förbereda för nya solvärmebaserade tekniska system. Plankrav och plankonsekvenser av att detaljplaneringen sker med dessa utgångspunkter behandlas. Ett antal planförslag har utarbetats och erfarenheterna av detta redovisas.

Art nr 6703016.

### 17 Konsultritningar - förvaring och återsökning

Elinder, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

T-skrift 17:80. ISBN 91-540-3261-X. 37,05 kr.

Skriften redogör för olika metoder att förvara ritningar. Särskilt noggrant behandlas mikrofotografering men också förvaring i låda, i galge, i pärm och i bindning i bok tas upp. För- och nackdelar med de olika alternativen diskuteras. Stor vikt läggs därvid på tidsåtgång för sökning.

Art nr 6703017.

### 18 Mark och växtlighet i parker och trädgårdar - skötselhandboken

Burman, U-S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 228 sid.

T-skrift 18:80. ISBN 91-540-3289-X. 92,60 kr.

Handboken är koncentrerad till planering och skötsel av det gröna i vår omgivning - gräsytor, planteringar och naturmark. Den ekologiska bakgrunden be-

handlas utförligt. Stor vikt läggs också vid de sociala aspekterna på utemiljön. Illustrerad med instruktiva teckningar.  
Art nr 6703018.

## 19 Varför, när och hur du bör måla om dina fönster

Linden, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 11 sid.

T-skrift 19:80. ISBN 91-540-3305-5. 12,35 kr.

Handledning för praktiskt arbete med ytbehandling och normalt underhåll av fönster. I skriften behandlas behovet av underhåll och ommålning, underlagets förbehandling, val av färgtyp samt kortfattat kitt, tätning m m. Detaljerad lista över alla arbetsmoment finns. Rikt illustrerad med teckningar i färg.

Art nr 6703019.

## 20 Seismik - en grundundersökningsmetod

Turner, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

T-skrift 20:80. ISBN 91-540-3317-9. 49,40 kr.

Vid seismiska undersökningar mäter man ljudvågors gångtid i jord och berg.

Den här skriften ger en allmän översikt över seismiska mätmetoder och beskriver deras användningsmöjligheter samt för- och nackdelar. Rikligt illustrerad.

Art nr 6703020.

## 21 Kortfattad rysk-svensk och svensk-rysk ordlista inom samhällsbyggnadsområdet

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 152 sid.

T-skrift 21:80. ISBN 91-540-3325-X. 49,40 kr.

Rysk-svensk ordlista som innehåller termer inom ämnesområdena byggnadsmaterial och -konstruktioner. Omfattningen är ca 1 000 svenska och 1 400 ryska termer. Alfabetisk uppställning. Termurvalen är inte identiska utan har bestämts av särdragen i respektive språk. Om översättning av en term varit omöjlig ges istället en kort förklaring.

Art nr 6703021.

## 22 Byggnadsvård i energisparandet - 9 hus i Uppsala

Bylund, S Å & Holmström, I & Råberg, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 79 sid.

T-skrift 22:80. ISBN 91-540-3327-6. 49,40 kr.

I skriften diskuteras de energibesparande åtgärdernas estetiska och byggnadstekniska konsekvenser. Nio olika hus från olika tidsperioder studeras. Genomförda energibesparande åtgärder granskas. Förslag till åtgärder lämnas. Kommentarer till varje husexempel ges av besiktningsman, byggnadsvårdsintressen, ägare, hyresgäster m fl.

Art nr 6703022.

## 24 Stadsstudier - mål och medel från 70-talets England

Berg, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.

T-skrift 24:80. ISBN 91-540-3353-5. 30,85 kr.

Skriften bygger på tre kurser i stadsstudier under 70-talet och vill berätta om de ideer som kurserna grundade sig på och människorna som arbetar med dessa ideer. Allmän information ges om stadsstudier i England, metoder och teknik för dessa beskrivs och några viktiga mål och riktlinjer presenteras.

Art nr 6703024.

## 25 Solenergi i Australien och Japan 1980

Knopp, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

T-skrift 25:80. ISBN 91-540-3355-1. 37,05 kr.

Reserapport från resa i Japan och Australien. Syftet med resan var att delta i en konferens samt besöka ett flertal universitet, institutioner och industrier med intensiv utvecklings- och forskningsverksamhet inom solenergiområdet. Ett stort antal försök och experimentbyggnader beskrivs.

Art nr 6703025.

**26 Energihushållning i befintlig bebyggelse - en stadsbyggnadsstudie**

Böös, B & Reichenberg, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 123 sid.

T-skrift 26:80. ISBN 91-540-3361-6. 98,75 kr.

Övergripande analys av energisparpotentialen i den befintliga bebyggelsen. Analysen pekar på hur nödvändigt det är att energisparplaneringen samordnas med övrig kommunal planering. I skriften redovisas metoder för prioritering av energisparåtgärder som utöver de rent tekniska även beaktar plan- och miljömässiga aspekter.

Art nr 6703026.

**27 Energi i bebyggelseplanering - beräkningsmetod för uppvärmning, transporter och försörjningssystem**

Göransson, A & Jansson, B & Lamm, J m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 84 sid.

T-skrift 27:80. ISBN 91-540-3363-2. 49,40 kr.

I skriften presenteras en metod att schablonmässigt beräkna energiomsättningen för uppvärmning, transporter och försörjningssystem. Med denna metod kan man överslagsmässigt beräkna energiomsättningens storlek vid markanvändningsplanering, lokalisering av bostäder och arbetsplatser, bebyggelseförtätning, kommunal energiplanering m m.

Art nr 6703027.

**28 Camera solaris - arkitektur för vårt klimat**

Lundquist, G m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

T-skrift 28:80. ISBN 91-540-3365-9. 98,75 kr.

Presentation av byggnadsprojekt formade efter iden om passiv solenergi samlad i glastäckta gårdar och rum, eventuellt med värmelagring i byggnadens tunga stommar och fasader. Principerna för växthus och kakelugnar som ju också ligger till grund för dessa glashus beskrivs. Boken avslutas med en historik kring glashusets utveckling.

Art nr 6703028.

**29 Manierismer**

Alenius, S & Angbjär, J & Silfverhielm, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 40 sid.

T-skrift 29:80. ISBN 91-540-3359-4. 30,85 kr.

Det finns en tendens i dagens nyskapande arkitektur som kan karakteriseras som modern manierism. Som estetiskt uttryck håller den sig till funktionalismen som manierismen till renässansen i arkitekturhistoriens Italien. Författarna söker här pröva idens giltighet i ett svenskt perspektiv.

Art nr 6703029.

**30 Energihushållning i stadsplanen - teknisk och ekonomisk analys**

Olsson, S & Werner, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 74 sid.

T-skrift 30:80. ISBN 91-540-3369-1. 55,55 kr.

Teknisk-ekonomisk analys av appliceringen av olika energiförsörjningssystem i två nya bostadsområden i Borås. Värmebalanser och energibesparing för olika alternativ har beräknats. Ekonomiska lönsamhetsberäkningar med känslighetsanalys har genomförts.

Art nr 6703030.

**31 Energihushållning med besinning, del 1 - Uppsats om forskning och utveckling**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 109 sid.

T-skrift 31:80. ISBN 91-540-3371-3. 55,55 kr.

Presentation av den energiforskning som bedrivs vid Statens institut för byggnadsforskning. Materialet som redovisas belyser olika aspekter på energisparåtgärder i nya och gamla byggnader. Främst är det problem som rör installationer för ventilation, va och uppvärmning som studeras.

Art nr 6703031.



**32 Medborgarinflytande i kommunal planering - rapport från ett seminarium**

Wikforss, Ö &amp; Fridell, K

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 107 sid.

T-skrift 32:80. ISBN 91-540-3373-X. 49,40 kr.

Redogörelse för resultaten från ett seminarium där frågor kring medborgarinflytande i den kommunala planeringen behandlades. Bl a återges några kommunrepresentanters beskrivning av hur medborgardeltagandet och eventuella särskilda experiment kring detta fungerat i just deras kommuner.

Art nr 6703032.

**33 Pengar på drift? - Faktahandbok om hur man sänker driftskostnaderna i flerbostadshus**

Juvén, K &amp; Mattsson, B &amp; Sjöberg, B

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 52 sid.

T-skrift 33:80. ISBN 91-540-3375-6. 49,40 kr.

Handboken redovisar detaljerat hur man med relativt enkla åtgärder kan sänka drifts- och underhållskostnaderna i flerbostadshus. Tips och råd ges om hur man lokaliserar ett hus' svaga punkter, när det är ide att satsa på mer omfattande åtgärder, vad man som fastighetsförvaltare kan klara själv och var man kan få experthjälp.

Art nr 6703033.

**34 Utformning av drift- och skötselinstruktioner**

Grundsell, B &amp; Nilsson, S

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 145 sid.

T-skrift 34:80. ISBN 91-540-3377-2. 61,75 kr.

I Svensk byggnorm finns krav på att installationer i byggnad ska förses med drift- och skötselinstruktioner. Denna skrift innehåller utkast till riktlinjer för upprättande av sådana instruktioner.

Art nr 6703034.

**35 Låt BN råda - förslag till ändrad inriktning av byggnadslovsgranskning och byggnadsinspektion**

Hirn, O &amp; Klingberg, T

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 71 sid.

T-skrift 35:80. ISBN 91-540-3379-9. 49,40 kr.

Skriften pläderar för en ändrad inriktning av byggnadsnämndernas verksamhet från en i efterhand kontrollerande till en serviceinriktad och förebyggande sådan. Konkreta förslag ges till hur staten, kommunerna och enskilda tjänstemän ska kunna påverka utvecklingen i den riktningen.

Art nr 6703035.

**36 Vinkelby-modellen - att vinna staden inom stadens gränser åter**

Broberg, P &amp; Andersson, B &amp; Asplund, Å mfl

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 301 sid.

T-skrift 36:80. ISBN 91-540-3401-9. 92,60 kr.

'Vinkelby-modellen' är en modell för förtätning, komplettering och förändring av flerbostadshusområden från 1960- och 70-talen. Målsättningen är att ett bostads kvarter genom tillämpning av modellen ska omvandlas till ett mångsidigt och funktionsblandat minisamhälle. Förslagets art är både fysisk, ekonomisk, social osv.

Art nr 6703036.

## 1980

---

### 1 Samordnad FoU inom avfallshantering. Förslag till ramprogram

Bodelius, L & Rylander, H & Wiqvist, W  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
G-skrift 1:80.

I skriften beskrivs avfallshantering i olika miljöer, lagar och bestämmelser tas upp och ett förslag till ramprogram för samordnad FoU ges.  
Art nr 2201001.

### 2 Urban and regional research in Sweden 1978-1979. An annotated list

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 76 sid.  
G-skrift 2:80.

This publication contains a list of urban and regional research projects in progress, started or completed in Sweden over the period 1978-79. It has been compiled in accordance with a recommendation approved by the UN-ECE (Committee for housing building and planning) group of experts on urban and regional research.  
Art nr 2201002.

### 3 Projektkatalog 1978-1979. Del 2. Energi

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 221 sid.  
G-skrift 3:80.

Katalogen innehåller en komplett redovisning av pågående FoU-projekt med BFR-finansiering under budgetåret 1978-79. Del 2. omfattar den energiinriktade verksamheten.  
Art nr 2201003.

### 4 Projektkatalog 1978-1979. Del 1. Samhällsplanering, byggnadsplanering, byggnadsteknik

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 397 sid.  
G-skrift 4:80.

Katalogen innehåller en komplett redovisning av pågående FoU-projekt med BFR-finansiering under budgetåret 1978-79. Del 1 omfattar den icke energiinriktade verksamheten.  
Art nr 2201004.

### 5 Forskningsöversikter rörande människa-närmiljö

Ryd, Harriet m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 30 sid.  
G-skrift 5:80.

Syftet har varit att inom området människa-närmiljö inhämta synpunkter på nuläget och att föreslå lämpliga åtgärder för att få fram fler forskningsöversikter. Förslag till spridning och samordning av forskningsresultaten presenteras liksom förslag till ett par seminarier i ämnet.  
Art nr 2201005.

### 6 Klimatskärmen. Underlag för programplan 1981-1984

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.  
G-skrift 6:80.

I skriften redovisas underlaget till BFRs programplan för 1981-84 inom delområdet klimatskärmen. I klimatskärmen ingår främst de delar av byggnadens skal som skiljer inneklimat från uteklimat, dvs ytterväggar, fönster, dörrar, tak, golv och källarväggar.  
Art nr 2201006.

### 7 Ventilation. Underlag för programplan 1981-1984

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.  
G-skrift 7:80.

I skriften redovisas underlaget till BFRs programplan för 1981-1984 inom delområdet ventilation. Ventilation omfattar alla typer av luftbehandlingssys-

tem inklusive uppvärmningssystem där luft är värmebärare. Luftkvalitet, termiskt klimat och luftbehandling behandlas.  
Art nr 2201007.

### **8 Bygginformation i audio-visuell form**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 19 sid.

G-skrift 8:80.

Ett antal videokassetter med byggforskningsresultat från de nordiska länderna har framställts. Dessa beskrivs i skriften, där det också framgår varifrån de kan erhållas.

Art nr 2201008.

### **9 Utvecklingsarbete - nyckeln till 1980-talets byggnadsekonomi. FoU block 15. Byggprod.resursekonomi**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.

G-skrift 9:80.

BFR har ett FoU-block 'Byggproduktionens resursekonomi'. Sex arbetsgrupper har lagt fram förslag till aktuella och angelägna FoU-projekt. En sammanfattning av gruppernas arbete och deras förslag ges i denna skrift.

Art nr 2201009.

### **10 Byggplatsens arbetsmiljö. Nordisk projektförteckning**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

G-skrift 10:80.

I skriften presenteras pågående nordiska forskningsprojekt inom området 'Byggplatsens arbetsmiljö'.

Art nr 2201010.

### **11 Svensk byggforskning i internationell samverkan**

Sheppard, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

G-skrift 11:80.

Villkor för internationellt samarbete inom rådets ansvarsområde, beskrivning av pågående samarbete samt möjligheter att stödja och utveckla detta och öka kontaktytorna. Detaljerad beskrivning av vissa viktiga delar av rådets internationella verksamhet: CIB, IEA, det nordiska samarbetet, Öststatssamarbetet, informationsfrågor.

Art nr 2201011.

### **12 Grundvattengeoteknisk forskning**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.

G-skrift 12:80.

I rapporten sammanfattas pågående och avslutad forskning inom grundvattengeoteknik och lämnas förslag till forskningsuppgifter.

Art nr 2201012.

### **13 Tunnels and rock caverns**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 22 sid.

G-skrift 13:80.

I denna engelskspråkiga rapport ges en sammanfattning av BFRs forskning på undermarksbyggande under de senaste 20 åren.

Art nr 2201013.

### **14 Ergonomi - mänsklig aspekt med lönsam effekt**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 4 sid.

G-skrift 14:80.

Kort presentation av Byggergonomilaboratoriet vid KTH. Man arbetar med problemlösningar som ska leda till bättre arbetsmiljö och mindre belastning av människan i olika arbetsmoment. Exempel: konstruktion av nya verktyg, modifiering av en maskin eller arbetsprocedurändring. Projekt drivs i fullskalelaboratorium och på byggarbetsplatser.

Art nr 2201014.

**15 Regn i tätort. Kunskapsläge och forskningsplan.**

Arnell, V & Dahlström, B & Falk, J  
Bygghörsrådet, Stockholm 1980. 46 sid.  
G-skrift 15:80.

I rapporten behandlas nederbörd och användning av nederbördsdata vid lösning av vattenproblem i tätorter samt ges förslag till ytterligare FoU.  
Art nr 2201015.

**16 Verksamhetsplan 1981-1985. Anslagsframställning 1981-1982**

Bygghörsrådet, Stockholm 1980. 362 sid.  
G-skrift 16:80.

Planen utgör BFRs förslag till verksamhetsinriktning för perioden 1981-1985. Särskilt redovisas förslag för budgetåret 1981-1982. Planen innehåller dels en bakgrundsbeskrivning och dels detaljerade planer för olika ämnesområden.  
Art nr 2201016.

**17 Arbete, service och gemenskap i boendet. Några framtidsbilder som underlag för programskrivning**

Bygghörsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.  
G-skrift 17:80.

Skriftens syfte är att diskutera hur boendet och det informella arbete, som utförs där, samt service och gemenskap kan utformas i framtiden. Vilka forskningsområden som bör prioriteras redovisas också. Beskrivningen utgår från olika framtidsbilder och praktiska försök att hitta nya samlevnads- och boendemönster.  
Art nr 2201017.

**18 Bygghörsningen och den kommunala energiplaneringen**

Ekemar, D  
Bygghörsrådet, Stockholm 1980. 12 sid.  
G-skrift 18:80.

Presenteras BFRs forskningsinriktning för kommunal energiplanering. Syftet är att föreslå åtgärder att nå energisparplanens mål - minska 25 procent av förbrukning i bebyggelsen. Åtta forskningsprojekt presenteras och avser bl a kartläggning av bebyggelsens energiprofil, systemlösningar i stadsplanen, spillvärme, fjärrvärme, värmepumpar.  
Art nr 2201018.

**19 Lufttäta hus - hur och varför**

Persson, M  
Bygghörsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
G-skrift 19:80.

Skriften är en dokumentation över BFRs täthetsgrupps arbete. Problemområdet beskrivs, seminarier och rapporter sammanfattas och förslag till fortsatt FoU presenteras.  
Art nr 2201019.

**20 Bygger vi effektivare än förr? Stickprov på en utveckling**

Sundström, T E & Andersson, S  
Bygghörsrådet, Stockholm 1980. 32 sid.  
G-skrift 20:80.

I rapporten görs ett försök att följa arbetsproduktivitets utveckling för några typiska delarbeten t ex formsättning och betongjutning. Slutsatsen dras att effektiviteten är större än på 1950- och 1960-talet.  
Art nr 2201020.

**21 Bygghörsrådets skriftutgivning 1976-1979**

Bygghörsrådet, Stockholm 1980. 463 sid.  
G-skrift 21:80.

Skriften omfattar alla Bygghörsrådets skrifter som utkommit 1976-1979. Publikationen omfattar tre avdelningar: kronologiskt skriftregister, författarregister samt ämnesregister. Presentationen av varje skrift innehåller skriftnummer, ISBN-nummer, pris, distribution och kort referat av skriftens innehåll.  
Ersätter G16:1979  
Art nr 2201021.

- 22 Planeringsproblem i glesbygd. Områden för kunskaps- och meto-  
dutveckling**  
Hammarqvist, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 21 sid.  
G-skrift 22:80.  
Rapporten är ett resultat av en seminarierie om glesbygdens planerings-  
problem och presenterar förslag till forskning och utveckling av planerings-  
modeller och metoder. Beroendeförhållandet GLESBYGGD-TÅTORT behöver  
ekonomiska modeller liksom de kritiska punkterna i serviceplaneringen. De-  
mokratins villkor är också ett forskningsproblem.  
Art nr 2201022.
- 23 Publications 1979. Numerical register**  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.  
G-skrift 23:80.  
Kronologisk förteckning på engelska över byggforskningens publikationer  
1979.  
Art nr 2201023.
- 24 Försök till utvärdering av tunnplåts-FoU**  
Gadde, L E & Johansson, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.  
G-skrift 24:80.  
I arbetet har studerats effekterna av forskningsmedel som satsats av Bygg-  
forskningsrådet inom tunnplåtsområdet.  
Art nr 2201024.
- 25 Energihushållning i stadsplanen**  
Carlsson, L & Nordfelt, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 16 sid.  
G-skrift 25:80.  
En studie av hur ny teknik och olika metoder för energiförsörjning påverkar  
stadsplaners utformning. Framtida handlingsfrihet har särskilt studerats vid  
planeringen av två nya bostadsområden i Borås. Erfarenheterna från planarbe-  
tet redovisas. Rikligt illustrerad.  
Art nr 2201025.
- 26 Heat pumps in housing. Paris april 80. French-Swedish conference org  
in coop betw DGRST, BFR, AFSR**  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 152 sid.  
G-skrift 26:80.  
Dokumentation på engelska från en fransk-svensk konferens i Paris, april 1980  
om värmepumpar inom byggnadssektorn. Generella aspekter, forsk-  
ningsprogram och enskilda projekt redovisades. Program, deltagare och sam-  
manfattningar av samtliga konferensbidrag ingår i skriften.  
Art nr 2201026.
- 27 Geoplan -80**  
Bernander, S & Eriksson, U & Massarsch, R  
Byggforskningsrådet, 1980. 24 sid.  
G-skrift 27:80.  
I skriften analyseras problemen inom geoteknikområdet och ett förslag till  
forskningsprogram för verksamhetsperioden 1981-1985 presenteras.  
Art nr 2201027.
- 28 Termokemisk energilagring. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 78 sid.  
G-skrift 28:80.  
Nulägesbeskrivning inom området kemisk värmelagring samt förslag till  
forskning, utveckling och experimentbyggande fram till 1984. Skriften bygger  
på litteraturstudier, intervjuer och studiebesök vid forskningsinstitutioner och  
företag. Den utgör underlag för byggforskningsrådets programplan 1981-1984.  
Art nr 2201028.

**29 Något om forskning om ungdom och boende**

Gaunt, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

G-skrift 29:80.

Forskningsbehovet kring ungdomars boende redovisas. Är det meningsfullt att studera ungdomars boende skilt från övriga grupper och vad har tidigare ungdomsforskning kommit fram till är frågor som ställs. Förslag till nya forskningsuppgifter ges och möjligheter att sätta in kunskapen om ungdomars boende i en teoretisk ram redovisas.

Art nr 2201029.

**30 Energiplanering. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.

G-skrift 30:80.

Förslag till FoU-verksamhet 1981-1984 inom energiplanering i vid bemärkelse. Pågående kommunal energiplanering och energiflödet i kommunerna beskrivs. Demonstrationsprojekt återges och kommenteras kortfattat. Allmänna utvecklingstendenser som förutsättning för framtida handlingsutrymme beskrivs och forskningens organisation diskuteras.

Art nr 2201030.

**31 Energi och bebyggelse i ett långsiktigt perspektiv. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 160 sid.

G-skrift 31:80.

Skriften ger en översiktlig bild av möjliga energisystem i bebyggelsen och deras tänkbara verkningar på det nationella energisystemet och på det lokala sociala mönstret och miljön. Två framtidsbilder målas upp. De kallas systemsamhället och apparatsamhället. Bebyggelsemassans struktur redovisas.

Art nr 2201031.

**32 Solfångare. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 126 sid.

G-skrift 32:80.

Svenskt klimat ställer särskilda krav på solfångare som del av uppvärmningssystemet. Rapporten innehåller en bedömning av angelägna forsknings- och utvecklingsinsatser som underlag för BFRs programplan 1981-84. Beskrivningen av nuläget omfattar aktuella tillämpningar, marknad, praktiska erfarenheter och pågående FoU-projekt.

Art nr 2201032.

**33 Värmepumpar. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 100 sid.

G-skrift 33:80.

Besparingsmöjligheter och förutsättningar för ökad tillämpning av värmepumpar behandlas. Detaljerad förteckning redovisas över angelägna områden för forskning, utveckling, experimentbyggande och demonstration. Skriften utgör underlag för BFRs programplan 1981-1984.

Art nr 2201033.

**34 Gruppcentraler för småskalig fjärrvärme. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 236 sid.

G-skrift 34:80.

Underlag för BFRs programplan 81-84 behandlar teknik och ekonomi för småskaliga fjärrvärmesystem som kan försörja glesare bebyggelseområden där energiproduktionen basseras på flis, kol, torv, sol eller spillvärme. Forsknings- och utvecklingsinsatserna under perioden föreslås omfatta kulvertteknik samt drift- och underhåll.

Art nr 2201034.

**35 Solvärt tappvatten. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 148 sid.

G-skrift 35:80.

Solvärmsystemens komponenter och egenskaper av betydelse för ekonomin

liksom utvecklingshinder diskuteras speciellt vad gäller lämpliga forskningsuppgifter under perioden 1981-84. Mer ingående behandlas pågående FoU, bostadsförvaltning och solenergianvändning, solvärmrt tappvatten i befintlig bebyggelse, undervisning och demonstration.  
Art nr 2201035.

**36 Tätning och isolering av behållare för säsongslagring av solvärme i vatten. Seminarium oktober 1979**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 120 sid.  
G-skrift 36:80.

Initiativtagare till seminariet har varit BFRs styrgrupp för solvärmecentraler. Syftet var att belysa problemen med tätning och isolering av behållare för långtidslagring av solvärmrt vatten och identifiera nya forsknings- och utvecklingsuppgifter. Dokumentationen innehåller samtliga förberedda anföranden och en sammanfattning.  
Art nr 2201036.

**37 Drift och underhåll av vägar inom tätorter. En kunskapsöversikt**

Jangholm, S  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 37 sid.  
G-skrift 37:80.

I denna kunskapsöversikt sammanställs pågående och nyligen avslutad FoU inom området drift och underhåll av vägar inom tätorter. Önskvärda områden för forsknings-, utvecklings- och rationaliseringsinsatser anges och kostnader och kostnadsutveckling för drift- och underhållsverksamheten redovisas.  
Art nr 2201037.

# 1980

---

## **Byggproduktionsanknuten energiforskning**

Hemmarlund, Y & Hagelin, B & Gusten, J

CTH, Byggnadsekonomi och byggnadsorganisation, Göteborg 1979. 67 sid.

Intern skrift 79:7.

Angelägna FoU-projekt inklusive resursplaner inom byggproduktionsanknuten energiforskning beskrivs. Förslag till hur den fortsatta forskningsverksamheten inom området skall organiseras och hur forskningsresultaten på lämpligaste sätt skall spridas ges också.

Art nr 2310601.

## **Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av värmedistributionssystemet**

Bergensstjerna, A & Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 59 sid.

Arbetsrapport 79:17. 123,45 kr.

Rapporten redovisar studier av värmedistributionssystemet i huset. Traditionellt vattenburet radiatorsystem har jämförts med golvvärmesystem inbyggt i träbjälklagen. Energiförbrukning samt temperaturfördelning mellan olika utrymmen har uppmätts.

Art nr 2310701.

## **Provhus 5 Modulent-Ljungdala studier av energiproduktionssystemet**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 64 sid.

Arbetsrapport 79:6. 43,20 kr.

Rapporten behandlar energiproduktionssystemet i huset, som är utrustat med solväxlare, jordslingor, värmepump, ackumulatortank, braskamin samt ventilations- och avloppsvärmeväxlare. Mätresultat redovisas och jämförelser mellan beräkning och uppmätt energiförbrukning görs.

Art nr 2310702.

## **Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av täthet och ventilation**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 28 sid.

Arbetsrapport 79:5. 30,85 kr.

Rapporten redovisar mätningar av husets täthet och ventilationssystemets funktion. Förändringar i luftomsättningen under olika klimatbetingelser har bl a studerats.

Art nr 2310703.

## **Approximate dynamic analysis of a damaged shear wall. Approximativ dynamisk analys av skadade betong**

Lautersztajn, N & Magnusson, B & Kärrholm, G

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 36 sid.

Rapport 15. 43,20 kr.

Om en byggnadsdel genom olyckshändelse slås sönder, uppstår en dynamisk belastning på den skadade byggnaden. Denna belastning blir större än den statiska lastökning som blir resultatet av den brutna byggnadsdelens bortfall. Uppgiften syftar till en skattning av det dynamiska lasttillskott som uppkommer i skadade betongväggar.

Art nr 2310704.

## **Soil-structure interaction. Samverkan byggnad - undergrund**

Boltens, L

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 67 sid.

Rapport 1979:9. 43,20 kr.

Syftet har varit att analysera några vanligt förekommande stom- och fundamenttyper och studera eventuella effekter i byggnaden pga samverkan mellan byggnad - undergrund. För detta ändamål har nya datorbaserade beräkningsmetoder utnyttjats och erfarenheterna av dessa är positiva.

Art nr 2310705.



**Autoklivering av betong. Valda tillverknings- och materialproblem**

Berntsson, L & Hedberg, B & Malinowski, R  
CTH, Byggnadsmaterial, Göteborg 1978. 85 sid.  
Rapport 78:1. 98,75 kr.

Rapporten behandlar problem med strukturstabilisering före och under härdningsprocessen med högtrycksånga. I syfte att möjliggöra avkortning av autokliveringsprocessen har följande parametrar studerats: packningstryck, lufttryckets inverkan, formtryck jämte deras kombinationer.

Art nr 2310901.

**Stability and vibrations of multistorey buildings. Stabilitet och svängningar hos flervåningsbyggnad**

Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1975. 18 sid.  
Skrift 75:12. 12,35 kr.

En beräkningsmetod presenteras här, med vilken såväl kritiska vertikala som horisontella laster samt minsta egenvinkelfrekvens kan beräknas till en låg kostnad för osymmetriska byggnader.

Art nr 2311101.

**Derivations of ordinary differential equations for in-plane loaded plates**

Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 55 sid.  
Publikation 76:1. 12,35 kr.

En systematisk genomgång av olika möjligheter att välja primärt obekanta för skivor har gjorts. De ordinära differentialekvationerna har således ställts upp med enbart krafter, med enbart förskjutningar och med såväl spänningar som förskjutningar som primärt obekanta. En jämförelse visade att den blandade metoden var fördelaktigast.

Art nr 2311102.

**Solution methods of ordinary differential equations for in-plane loaded plates**

Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 60 sid.  
Publikation 76:2. 12,35 kr.

Två olika lösningsmetoder har utvecklats. Fourierserier ger mycket låga beräkningskostnader men är endast lämpliga för vissa randvillkor. De avses utnyttjas främst vid dimensionering. Successiva integrationsmetoden har ett större tillämpningsområde och avses användas även vid spänningskontroll.

Art nr 2311103.

**A generalized finite strip method for plates. En generaliserad finit strimlemetod för plattor**

Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 54 sid.  
Publikation 76:3. 12,35 kr.

En härledning för plattor har utförts så att det resulterande ekvationsystemet får samma principiella form som för skivor. Tidigare utvecklade datorprogram för skivor har därför efter smärre justeringar kunnat utnyttjas även för plattor.

Art nr 2311104

**Stepwise uniform spatial wall structures. Sammansatta väggkonstruktioner med stegvis tvärsnitt**

Sahlin, S & Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1977. 26 sid.  
Skrift 77:9. 12,35 kr.

Slanka väggar sammanhållna av golv och balkar utgör ofta den bärande stommen i flervåningsbyggnader. En detaljerad beräkning av sådana konstruktioner blir i allmänhet mycket dyrbar. Approximativa metoder, vilka beskriver konstruktionens beteende i stort tillräckligt noga, har därför utarbetats.

Art nr 2311105.

**Impact loading on concrete structures. Stötbelastning av betongkonstruktioner. En konstitutiv modell**

Nilsson, L

CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1979. 345 sid.

Publikation 79:1. 123,45 kr.

Olinjär vägutbredning i armerade betongkonstruktioner har studerats med numeriska och experimentella metoder. Undersökningen har visat att materiella olinjäriteter i stål och betong utsatta för dynamiska belastningar kan beskrivas med kontinuum-mekaniska modeller.

Art nr 2311106.

**Reserapport från studieresa i USA samt deltagande i 2nd International Symposium on Land Subsidence**

Carlsson, I

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1977. 64 sid.

Meddelande 21. 14,80 kr.

I denna rapport från en studieresa i USA rapporteras från ett besök på US Geological Survey i Denver, ett besök på universitetet i Berkeley, en exkursion genom Kalifornien för att studera marksättningar, speciellt i Santa Clara- och San Joaquin-dalgångarna, samt från deltagande i 2nd International Symposium on Land Subsidence i Anaheim.

Art nr 2311701.

**Geohydrologiska forskningsgruppen 1972-1978. Sammanställning av uppnådda resultat**

Malmquist, P A

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 96 sid.

Meddelande 40.

Dagvatten- och grundvattenproblemen i våra tätorter har alltmer uppmärksamats under 1970-talet. En omfattande forskning har bedrivits inom området. För vart och ett av de 35 ingående forskningsprojekten ges i rapporten en kortfattad beskrivning, en bedömning av vilka tillämpningar forskningsresultaten har fått och kan få.

Art nr 2311702.

**Infiltrera dagvatten. Diskussioner och figurer från CTH-seminarium 1979-04-20**

Malmquist, P A

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 86 sid.

Meddelande 42. 30,85 kr.

Resultaten från flera års forskning om lokalt omhändertagande av dagvatten presenterades under våren 1979 dels i form av SNVs och BFRs rapport 'Infiltrera dagvatten - planering och metoder' av P Lindvall och O Holmstrand, dels i form av CTH-seminariet 'Infiltrera dagvatten' den 20 april 1979.

Art nr 2311703.

**Beräkning av bräddvattenmängder. Nederbördens varaktighet och mängd vid Lundby i Göteborg 1921-1939**

Arnell, V & Asp, T

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 84 sid.

Meddelande 44. 30,85 kr.

Rapporten innehåller diagram, som ger värden för olika nederbördsintensitetsnivåer där, avsikten är att man skall gå in i diagrammet vid den intensitetsnivå vid vilken bräddningen startar. Dessutom innehåller rapporten kurvor över varaktigheten av nederbörd vid olika intensitetsnivåer i form av medelkurvor per månad och per år.

Art nr 2311704.

**Dräneringsrörs igensättning - en jämförande laboriestudie**

Malmquist, P A & Lindvall, P

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 42 sid.

Meddelande 46. 24,70 kr.

Igensättningen av nio olika dräneringsrör har studerats i en laboratorieanläggning. Rörmaterialen var tegel, betong och plast (PVC och PEH). Alla nio rö-

ren undersöktes i två olika bäddmaterial, dels krossgrus 5-8 mm, dels osorterat naturgrus typ förstärkningsgrus B. Undersökningen genomfördes i nio faser. Art nr 2311705.

#### **Dagvatteninfiltration. Förutsättningar inom ett bergsområde, Östra Gårdsten i Göteborg**

Lind, B

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 29 sid.

Meddelande 39. 18,50 kr.

I området Östra Gårdstensbergen, i nordöstra Göteborg, planeras uppförandet av omkring 240 radhus uppdelade på tre delområden. Östra Gårdstensbergen utgör ett utpräglat bergsområde med endast mycket tunna jordlager. Projektets målsättning har varit att studera förutsättningarna för lokalt omhändertagande av dagvatten i bostadsområdet

Art nr 2311706.

#### **Dagvatteninfiltration på grönytor. Litteraturstudie, kunskapsställning och hypotes**

Hård, S & Jonasson, S & Holm, T

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Linköping 1979. 87 sid.

Meddelande 45. 49,40 kr.

Infiltration av dagvatten blir alltmer aktuellt. I denna rapport redogörs för möjligheterna att optimera dagvatteninfiltration på grönytor. Med utgångspunkt från en allmän vattenbalansmodell beskrivs ingående delprocesser.

Art nr 2311707.

#### **Dagvatteninfiltration - perkolationsanläggning i Halmstad**

Lind, B

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 55 sid.

Meddelande 43. 30,85 kr.

Rapporten behandlar studium av en perkolationsanläggning för lokalt omhändertagande av dagvatten, belägen i Halmstad. Studien avser dels geologiska och dels hydrogeologiska förhållanden, dels också anläggningens funktion, kapacitet och inverkan på omgivningen.

Art nr 2311708.

#### **Södra Näset. Ett exempel på förenklad utformning av gator och dagvattensystem i ett upprustningsområde**

Malmqvist, P A & Lanner, G & Högborg, E

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 130 sid.

Meddelande 47. 24,70 kr.

I BFR-projektet 'Alternativ planering' har studerats alternativ gatuplanering och dagvattenhantering för Södra Näset. I studien jämförs ekonomiska och andra konsekvenser för det förslag, som utarbetats av Gatukontoret och VA-verket, med ett förslag som bygger på lägre gatustandard och infiltration och dikesavledning av dagvattnet.

Art nr 2311709.

#### **Dimensionering och analys av dagvattensystem. Val av beräkningsmetod**

Arnell, V

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 56 sid.

Meddelande 50. 24,70 kr.

Valet av beräkningsmetod vid dimensionering och analys av dagvattensystem styrs av a) Behov av olika flödeskaraktäristika, b) Noggrannhetskrav i de hydrologiska och hydrauliska beräkningarna, c) Tillgång på indatavärden samt d) Tillgängliga resurser i form av tid, pengar och kompetent personal.

Art nr 2311710.

#### **Ingenjörsvetenskaplig loggning i kristallin berggrund**

Fält, U & Gustafson, G

CTH, Geologi, Göteborg 1979. 40 sid.

Rapport B 141. 24,70 kr.

I denna litteraturstudie redovisas förutsättningarna för att genom geofysisk borrhålsloggning bestämma de egenskaper hos undergrunden, jord och/eller

berg, som är dimensionerande för anläggningar samt för utformning av olika typer av jordvärmesystem. Två reserapporter som behandlar loggningstekniken och dess möjligheter ingår.  
Art nr 2311801.

#### **Lätta byggsystem. Uppföljning av intressanta försöksprojekt**

Pettersson, L F & Samuelsson, S  
CTH, Husbyggnad, Göteborg 1978. 126 sid.  
Rapport 10. 30,85 kr.  
Projektet avsåg att genom undersökning av provprojekt inom området lätta byggsystem utreda orsaker till att projekt inte fullföljs och vad som kan göras för att bättre ta till vara gjorda erfarenheter.  
Art nr 2312001.

#### **Puts på tilläggsisolering - SOS-metoden. Ett fullskaleförsök**

Larsson, B  
CTH, Husbyggnad, Göteborg 1980. 25 sid.  
CTH-A-HB 80:2. 37,05 kr.  
En metod för putsning av tilläggsisolering - SOS-metoden - har prövats i full skala. Mätning av värmemotstånd och sprickbenägenhet samt värdering av arbetsmetod och kostnader har utförts.  
Art nr 2312002.

#### **Investigation of the frost resistance and pore structure of lightweight concrete.**

Larsson, L & Purins, E  
CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1977. 242 sid.  
Publikation 77:15. 135,80 kr.  
Kortfattat redogörs för tidigare försök där lättbetongens motstånd mot frostskador studerats. Därutöver redovisas utförligt senare utförda encykel- och flercykelförsök med noggrann uppmätning av temperaturer och deformationer för bestämning av kritisk vattenmättningsgrad.  
Art nr 2312101.

#### **Studieresa till USA och Canada hösten 1977. Deltagande i Symposium 'Advances in heat transmission ..**

Larsson, L E & Petersson, B Å  
CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1979. 67 sid.  
Publikation 79:3. 37,05 kr.  
I rapporten beskrivs en kombinerad kongress- och studieresa till USA och Canada. I rapporten finns konferensprogrammen samt korta referat av samtliga föredrag från symposiet i Philadelphia. Symposiet on Roofing technology beskrivs kortfattat. Rapporten innehåller också redogörelser för studiebesök vid institutioner och företag i USA, Canada.  
Art nr 2312102.

#### **Värmeisolering av plasthallar**

Jilar, T  
CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1979. 265 sid.  
Publikation 79:4. 160,50 kr.  
Den nu avslutade projektetappen omfattade fältmätningar i stora, dubbelduksförsedda och luftburna hallar. Syftet var att kvantifiera värmeförlustvägnas (duk, golv och omsättningsluft) energiförlustandelar samt att korrelera totalförlusten till olika klimatparametrar.  
Art nr 2312103.

#### **The upside-down roof. Det omvända taket. Fält- och laboratoriestudium av värmeisolering, .....**

Petersson, B Å  
CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1980. 338 sid.  
Publikation 80:6. 209,90 kr.  
Denna undersökning behandlar det omvända takets funktion med särskild hänsyn till dess värmeisolering. Arbetet omfattar inventering av byggda tak, fukt- och värmetekniska mätningar i provtak på särskild fältprovningsstation,

laboratoriestudium av dithörande materialegenskaper hos olika cellplaster, samt behandling av värmeisolering.  
Art nr 2312104.

**Studieresa till USA och Canada 30 november-15 december 1979 med deltagande i ASHRAE/DOE Conference**

Larsson, L E & Isberg, J  
CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1980. 28 sid.  
Publikation 80:8. 18,50 kr.

Huvudanledningen till studieresan var deltagande i ASHRAE/DOE Conference 'Thermal performance of the exterior envelopes of buildings', den 3-5 december 1979 i Orlando, Florida. Förutom kongressen besöktes National Bureau of Standards i Washington och National Research Council of Canada, Division of Building Research, Ottawa, Canada.  
Art nr 2312105.

**Buckling hos I- och lådbalkar. Förslag till Europeiska stålbyggnadsnormer**

Bergfelt, A  
CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1978. 26 sid.  
Int skrift S 78:17. 12,35 kr.

Europeiska stålbyggnadskonventionen (ECCS) arbetar bl a med att göra en för Europa enhetlig norm-modell för stålkonstruktioner, som kan bilda ett gemensamt underlag för de olika ländernas egna normer (eller gärna oförändrad antas som ett lands norm).  
Art nr 2312301.

**Skjuvprovning av trä och plywood**

Johannesson, B  
CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1979. 68 sid.  
Publikation S 79:2. 24,70 kr.

Rapporten behandlar en jämförande undersökning av tre olika skjuvprovningssmetoder. Metoderna används för bestämning av skjuvhållfasthet och skjuvmodul hos skivor sammanlimmade av brädor samt plywoodskivor. Två av metoderna föreslås som lämpliga, den ena en panelskjuvmetod och den andra en plattskjuvmetod.  
Art nr 2312302.

**Dowel action in floor slabs. Dymlingsverkan i bjälklag**

Engström, B  
CTH, Konstruktionsteknik, Betongbyggnad, Göteborg 1979. 45 sid.  
Rapport 77:5. 37,05 kr.

Den utförda undersökningen har resulterat i rekommendationer och beräkningsanvisningar för dimensionering av bjälklagselement som kan komma att utsättas för inspänningseffekter. Det är då nödvändigt att tillse att spröda brott i upplagszonen ej blir begränsande för plattans bärförmåga.  
Art nr 2312303.

**Ductility of tie connections with regard to excessive loading**

Engström, B  
CTH, Konstruktionsteknik, Betongbyggnad, Göteborg 1979. 34 sid.  
Rapport 79:1. 30,85 kr.

Dragkraftsöverförande förbindningar mellan bjälklagselement bör vara utformade så att de förutom att möjliggöra samverkan mellan elementen även kan bidra till stommens stabilitet vid överpåverkan. Förbindningarna bör därför ha hög dragbrottlast, stor deformerbarhet, goda förankringsegenskaper och stor energiabsorption.  
Art nr 2312304.

**Trafikanläggningars barriäreffekter. Problembeskrivning-nulitteraturstudie**

Korner, J  
CTH, Trafikplanering, Göteborg 1980. 52 sid.  
TACTH-Rapport 1979:1. 61,75 kr.

Problemområdet – trafikanläggningars barriäreffekter – beskrivs och definieras. Hänvisningar till aktuell litteratur i ämnet 1965–1977.  
Art nr 2313001.

**En metod att mäta solabsorptionskoefficienten och emissiviteten för ytbeläggningar**

& Löfving, S

CTH, Elektronfysik II, Göteborg 1979. 22 sid.

Rapport 11:43.

En mätmetod för att bestämma solabsorberators optiska egenskaper har utvecklats. På kalorimetrisk väg mäts absorptionskoefficienten för sol, ljus och emissiviteten för 30x30 mm stora plåtar belagda med ytan som ska undersökas. Rapporten beskriver de teoretiska grunderna, systemuppbyggnad, felkällor och jämförelse med alternativa mätmetoder  
Art nr 2313701.

**Nordic symposium on earth heat pump systems**

CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1979. 327 sid. 2 vol.

246,90 kr.

Dokumentationen innehåller de 25 föredrag som presenterades, övriga bidrag samt diskussioner. Föredragen belyser forskningsresultat och utveckling betr. värmelagring i mark, systemutformning och värmepumpar. Seminariet arrangerades av jordvärmegruppen vid CTH med stöd från BFR och Nordisk industrifond. 13 länder deltog.

Art nr 2313801.

**Hus- och områdeskompletteringar genom eget arbete**

Volny, O

KTH, Arkitektur, Stockholm 1979. 154 sid.

Rapport 37,05 kr.

Hur ett nytt bostadsområde förändras genom de boendes eget arbete analyseras. Flerfamiljshus och småhus, bostadsrätt kontra äganderätt jämförs. Lämpliga gruppstorlekar och organisationen av det egna arbetet behandlas.  
Art nr 2320201.

**Skadade betongbalkonger. Skiktning. Förekomst och inverkan på bärförmågan**

Jahlenius, Å

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1978. 61 sid.

Meddelande 2:78. 24,70 kr.

Undersökningen består av en teoretisk utvärdering och en fältstudie. Den teoretiska delen behandlar tre möjliga brottmekanismer som kan uppstå pga att bärförmågan nedsatts av skiktningar. Fältstudien omfattar yttre okulärbesiktning av och provborrning ur 17 st balkonger byggda mellan 1947 och 1958.

Art nr 2320601.

**Skadade betongbalkonger. Skiktningars nedsättning av bärförmågan**

Jahlenius, Å

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1979. 40 sid.

Meddelande 1/79. 24,70 kr.

I denna undersökning ingår försök att framställa balkongplattor av betong med skiktning, provbelastning av skiktade plattor samt redovisning av en teoretisk modell. Som slutresultat kan nämnas att skiktningarna normalt inte ensamma utgör någon riskfaktor.

Art nr 2320602.

**Kollektivhus i Sverige. Mål, utformning, utveckling 1900–1980**

Vestbro, D U

KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1979. 40 sid.

Rapport 4:1979. 18,50 kr.

Bostadshus med kollektiv service som restaurang, barndaghem och gemensamhetslokaler kallade 'kollektivhus', familjehotell och servicehus har i vissa fall fungerat länge tid i andra kortare. Ideal om familj, hemarbete och jäm-

ställdhet som legat bakom kollektivhusen diskuteras. Orsaker till nedläggning och framtidsutsikter behandlas.

Art nr 2320901.

### **De statliga miljöförbättringsbidragen**

Folkesson, H

KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1980. 153 sid.

BFL Rapport 4:1980. 43,20 kr.

Miljöförbättringsbidragen, inrättade 1974, numera handlagda av länsbostadsnämnderna, granskas. Analysen visar att verksamheten inte varit särskilt effektiv eller uppfyllt övergripande mål. Rapporten föreslår att miljöförbättringsverksamheten integreras i de kommunala bostadsförsörjningsplanerna.

Art nr 2320902.

### **Simulering av värmepumpbelastning**

Sundell, J & Bubenko, J A

KTH, Elektrisk anläggningsteknik, Stockholm 1978. 90 sid.

37,05 kr.

En datormodell som beskriver hur uppvärmningssystemet och dess växelverkan med det uppvärmda huset och klimatet inomhus och utomhus beskrivs. Modellen avser ett enbostadshus uppvärmt med hjälp av värmepumpsystem.

Art nr 2321501.

### **Simulation model of heat pump system for single family dwellings**

Sundell, J

KTH, Elektrisk anläggningsteknik, Stockholm 1980. 186 sid.

Doktorsavhandl. 123,45 kr.

Ett datorprogram som simulerar värmepumpsystem i enbostadshus beskrivs i denna doktorsavhandling på engelska. Programmet kan indelas i värmepumpmodell, byggnadsmodell och klimatmodell. Beräkning av belastningen på olika spänningsnivåer i kraftsystemet är möjligt.

Art nr 2321502.

### **Bevara användbara byggnader. Fastighetsekon. arkitektoniska aspekter på återanvändning av byggnader**

Hedskog, B

KTH, Fastighetsekonomi, Stockholm 1979. 32 sid.

12,35 kr.

I rapporten framhävs att äldre industribyggnader är mindre speciella än nyare och därför mer användbara efter ombyggnad. En modell i form av en matris föreslås för att underlätta beslut om ombyggnad.

Art nr 2321801.

### **Avkastningsvärdering av hyresfastigheter. Värdering genom analys av betalningsströmmar, cash-flow**

Lundström, S

KTH, Fastighetsekonomi, Stockholm 1979. 90 sid.

Rapport 3:1979. 18,50 kr.

Cash-flowanalysen och dess användbarhet för avkastningsvärdering av hyresfastigheter beskrivs. Genom en simulering av framtida betalningar för hyror, drift och underhåll samt fastighetspriser erhålls en sannolikhetsfördelning för avkastningsvärdet som ger beslutsfattaren information om avkastningsvärdets tillförlitlighet.

Art nr 2321802.

### **Belysning för äldre**

Persson, B

KTH, Formlära, Stockholm 1979. 91 sid.

30,85 kr.

I rapporten redovisas en undersökning av belysning på 12 ålderdomshem med brist på arbetslampor, besvärande bländning och dålig allmän belysning. För fysisk och psykisk aktivering är rätt belysning viktig. Krav som bör ställas på en armatur avsedd för äldre redovisas som resultat av en särskild armaturundersökning m m.

Art nr 2322001.

**Models of Stockholm: Policy perspectives**

Lundqvist, L

KTH, Matematik, Stockholm 1980. 10 sid.

Trita-Mat 1979-2.

Uppsatsen handlar om utveckling av planerings- och prognosmetoder för Stockholmsregionen sedan 1960-talet. En starkare betoning av långsiktiga frågeställningar om regionstruktur, sårbarhet och handlingsfrihet efterfrågas inför 1980-talet. Modellsystem att utnyttja för prognose ger flexibilitet och anpassbarhet i olika planeringssituationer.

Art nr 2322701.

**On the numerical measurement of accessibility**

Weibull, J

KTH, Matematik, Stockholm 1980. 40 sid.

Trita-Mat 79:16.

Begreppen tillgänglighet och accessibilitet definieras. Mätproblem och mått definieras, t ex gravitationspotential, utbud, inom fix restid, consumer surplus m fl.

Art nr 2322702.

**Competition and accessibility on a regional labour market**

Mattsson, L G &amp; Weibull, J

KTH, Matematik, Stockholm 1980. 33 sid.

Trita-Mat 79:23.

Rapporten presenterar en empirisk studie av konkurrensen om lediga platser inom några yrkeskategorier i Stockholms län. En matematisk modell presenteras och tillämpas på de olika sökandekategoriernas tillgänglighet beroende på restid, transportmedel och bostadsort.

Art nr 2322703.

**Cambridge CAD Computer aided design eller Vad har byggkonsulter att lära om datorer i England?**

Wählström, D &amp; Elinder, E

KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1979. 80 sid.

Rapporten redovisar en studieresa till Cambridge, där flera institutioner arbetar med utveckling av 'datorstödd projektering'. Information från institutionerna redovisas. Synpunkter på dagens situation och den troliga utvecklingen ges.

Art nr 2322901.

**Hus- och områdeskompletteringar genom eget arbete**

Volny, O

KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1979. 154 sid.

37,05 kr.

Rapporten behandlar hur de boende genom eget eller kollektivt arbete har kompletterat sitt bostadsområde i Hallunda-Slagsta – ett område med höghus, låghus och småhus. Avsikten har varit att dokumentera hur ett område förändras.

Art nr 2322902.

**Beskrivning av befintliga lokalers användbarhet. Seminarier serie 1979**

Friis, E

KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1980. 225 sid.

Rapport ta8002.

Rapporten redovisar seminarier som hölls för att informera om datormetoder med vilkas hjälp alternativa ombyggnadsförslag kan beskrivas. Ett bildband 'Planera tillsammans' visar hur planeringen är tänkt att gå till i ett grupparbete mellan anställda, fastighetsskötare, tekniker m fl. Frågan: Är seminarier utbildande, diskuteras?

Art nr 2322903.

**Ventilation of dwellings and its disturbances**

Hiroshi, H

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1975. 160 sid.

TM 63. 30,85 kr.

I rapporten ges en teoretisk och experimentell redovisning av infiltration vid



fönster. En metod att mäta luftflöden baserad på utvärdering med dator har utvecklats. Luftflödesmätningar i två höga byggnader redovisas.  
Art nr 2324001.

#### **Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å & Dafgård, N  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.  
Rapport 35. 49,40 kr.  
Innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Ett försök att bestämma kostnaderna för värmealstring i egen central görs och den verkliga livslängden diskuteras. Vidare beskrivs miljömässiga problem i samband med oljeeldning.  
Art nr 2324002.

#### **Forskningsprojekt och experimentbyggnad inom solenergiområdet i USA**

Widegren, & Dafgård, K  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 49 sid.  
Rapport 39. 24,70 kr.  
I rapporten redogörs kortfattat för ett antal såväl aktiva som passiva systemlösningar för bostadsuppvärmning med hjälp av solenergi. Exempel på solbaserad elgenerering tas upp liksom stadsplanens och kvartersutformningens inverkan på möjligheterna att utnyttja solenergi.  
Art nr 2324003.

#### **Bris-Energiversionen. Användarbeskrivning**

Bring, A & Isfält, F  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 41 sid.  
A4-Serien 30. 30,85 kr.  
Beskrivningen är ett komplement till Bris-Standardversionen. En omfattande omarbetning för att underlätta beräkningar av byggnaders effekt och energibehov. Ändringar i indata och resultatutskriften redovisas.  
Art nr 2324004.

#### **Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å & Dafgård, N  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.  
Rapport 35. 30,85 kr.  
Skriften innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Kostnaderna för värmealstring i egen central bestäms liksom anläggningars verkliga livslängd. Vidare beskrivs de miljömässiga problemen i samband med oljeeldade centraler.  
Art nr 2324005.

#### **Val av klimatologiska data för kontroll av beräkningar av energibehov i byggnader**

Isfält, E & Taesler, R  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 20 sid.  
Rapport 28. 24,70 kr.  
För att jämföra olika datorprogram och för att analysera konsekvenserna av olika förenklingar vid databehandlingen har en uppsättning meteorologiska testdata utvalts. Den metod som därvid används samt vissa karakteristika för ifrågakvarande testdata presenteras.  
Art nr 2324006.

#### **Täthetsförändringar hos ventilationskanaler**

Wallin, O  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1979. 180 sid.  
Tekn.meddelande 139. 30,85 kr.  
Rapporten behandlar läckage från ventilationskanaler. Undersökningarna som presenteras syftar till att bestämma de förändringar läckaget kan undergå. Undersökningarna baseras på laboratorie- och fältprov och omfattar olika skarvtyper.  
Art nr 2324007.

**Reserapport från USA. Studier av forskningsprojekt och experimentbyggande inom solområdet**

Widegren-Dafgård, K

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 49 sid.

Rapport 39. 24,70 kr.

Inom solenergiområdet har USA länge varit ett föregångsland. Ett stort antal aktiva och passiva systemlösningar för bostadsuppvärmning har utvecklats och förverkligats. Rapporten redogör kortfattat för kontakter och inhämtad information under en studieresa 1979.

Art nr 2324008.

**Utjämningsmagasin. Studieresa i Västtyskland**

Stahre, P

KTH, Vattenvårdsteknik, Stockholm 1979. 36 sid.

Meddelande 13. 37,05 kr.

Målsättningen med studieresan har varit: att få en allmän orientering om inriktningen av den dagvattenforskning som bedrivs i Västtyskland, vidare att etablera kontakt med de forskare eller forskningsinstitutioner som speciellt ägnat sig åt frågor rörande flödesutjämning samt att samla information om det nuvarande kunskapsläget på området.

Art nr 2324401.

**Något om samspelet mellan luftrörelser och föroreningsspridning**

Ljungqvist, B

KTH, Värmeteknik, Stockholm 1978. 108 sid.

Dokt.avhandling 61,75 kr.

Arbetet behandlar sambandet mellan luftrörelser och spridning av luftföroreningar i rum.

Art nr 2324701.

**Trp-plåt på tak. En ergonomisk studie**

Glimskär, B &amp; Höglund, P

KTH, Byggergonomilaboratoriet, Stockholm 1979. 72 sid.

Trita-Bel 4. 30,85 kr.

Syftet har varit att med ergonomiska metoder studera plåtmontörernas arbete vid läggning av trapetsprofilerad (Trp) plåt på tak. Den fysiologiska arbetsbelastningen vid detta arbete är mycket hög, samtidigt som arbetet är förenat med stora risker.

Art nr 2324901.

**Tvästad. Tvåvåning bussbandstad spar liv, energi och mark**

Asplund, H

LTH, Arkitektur, Lund 1980. 116 sid.

49,40 kr.

En stadsmodell, som bygger på separering av mekaniska transporter och mänsklig verksamhet, har utvecklats och därefter testats på ett område i Malmö.

Art nr 2330101.

**Fartygsmiljöns aktiveringsgrad. En omgivningspsykologisk analys**

Kuller, R

LTH, Arkitektur, Lund 1978. 45 sid.

Rapport 24,70 kr.

Utformning av fartygsmiljö kan påverka trivseln hos de ombordanställda. Med utgångspunkt från omgivningspsykologisk teori har det varit möjligt att göra antaganden om samspel mellan olika sidor av tillvaron ombord och formulera krav på fartygsinteriörens utformning.

Art nr 2330102.

**Gruppen för arkitektur- och miljöpsykologi, symposium nr 6**

LTH, Arkitektur, Lund 1978. 170 sid.

37,05 kr.

Föredrag redovisar psykologins roll i byggnadsplaneringen, tendenser i miljöpsykologisk forskning i USA och Canada, den arkitektoniska formens betydelse, estetisk ekologi, utrymmesdimensionering, ögonrörelseregistrering,

närmiljöns delar och helhet, barns värderingar, trafikomgivningen och hur trafikanter behandlas.

Art nr 2330103.

#### **Uppföljningsstudie av kunskapsöversikten 'Åldrande och boende'**

Boalt, C & Fischer, K & Thuresson, M

LTH, Byggnadsfunktionslära, Lund 1979. 27 sid.

Arbetsrapport 2. 37,05 kr.

En 1978 gjord kunskapsöversikt följdes upp efter ett år. Den visar att forskare, utredare och pensionörer är positiva till översikten medan tjänstemän önskade information som är direkt praktiskt användbar. En central instans önskas som kontinuerligt dokumenterar allt nordiskt material om åldrande och boende.

Art nr 2330401.

#### **Frånluftstemperaturreglering av flerfamiljshus**

Apelblat, J & Jensen, L & Rydström, P

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1977. 80 sid.

Rapport BKL 77:12. 37,05 kr.

Hur en i tiden varierande frånluftstemperatur skall kunna regleras till ett konstant värde behandlas. Ett antal regulatorer har tagits fram vid simuleringsförsök och sedan prövats i ett 8-vånings flerbostadshus.

Art nr 2330501.

#### **STR. Lågenergiprojekt för småhus. Vetlanda 1977-79**

Jonsson, B

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1979. 174 sid.

Rapport BKL 79:11. 49,40 kr.

Målet har varit att med i dag känd teknik och en medveten arkitektonisk planering skapa ett lågenergihus. Mätningar har gjorts i lågenergihuset och i ett referenshus under 76/77 och 77/78 i obebodda hus, under 78/79 i bebodda hus. Årsenergibalansen för bägge husen har ställts upp.

Art nr 2330502.

#### **Energianvändning och energireduktion i höghus i Malmö. En enkätundersökning**

Lundgren T & Svärd C

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1977. 34 sid.

Rapport BKL 77:10. 30,85 kr.

Enkätundersökning som ger data om hyresgästerna och dessas synpunkter på hur värmen, ventilationen m m har fungerat under den gångna vintern i en höghusfastighet i Malmö där energimätningar pågår.

Art nr 2330503.

#### **Termostatventilers funktion och betydelse för energiförbrukningen i flerbostadshus**

Lange, E & Lundgren, T

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1979. 201 sid.

Rapport BKL 79:13. 55,55 kr.

Mätningar av installerade termostatventilers funktion och betydelse för energiförbrukningen har gjorts i ett antal flerbostadshus. En lägre energiförbrukning påvisas efter installationen. De väl inreglerade kontrollhus som ingick i fältförsöket uppvisar dock bättre resultat. Genom enkäter har de boende fått ge synpunkter.

Art nr 2330504.

#### **Undersökning av plåtarmerade lättballastelement**

Petersson, Ö

LTH, Byggnadsteknik, Lund 1979. 21 sid.

Rapport TVBK 3004. 18,50 kr.

De plåtarmerade lättballastelementen kan utgöra ett framtida konstruktionselement inom framför allt småhusbyggnationen. Innan en eventuell produktion sätts igång, bör ett mera ingående studium av elementens konstruktiva egenskaper göras.

Art nr 2330901.

**Värmeflödesmätningar. Termoelektriska mätare, funktionsprinciper och felkällor**

Johannesson, G  
LTH, Byggnadsteknik, Lund 1979. 124 sid.  
43,20 kr.

Syftet med undersökningen var att studera användning av termoelektriska värme-flödesmätare vid byggnadsfysikaliska undersökningar. Huvudvikten har lagts vid den fysikaliska delen av mätproblematiken såsom inverkan av flerdimensionell värmeströmning, strålning, konvektion och icke-stationära randvillkor.

Art nr 2330902.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 1. Spannmåls mekaniska egenskaper**

Hartlen, J & Karlsson, L Å & Norten, P  
LTH, Geoteknik, Lund 1979. 38 sid.  
Rapport TVGT 3007. 24,70 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om trycktillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2331301.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 7. Litteraturförteckning**

LTH, Geoteknik, Lund 1979. 83 sid.  
Rapport TVGT 3013. 37,05 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om trycktillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2331302.

**Markbehandling av avloppsvatten. En litteraturöversikt över reduktionsmekanismer och miljöpåverkan**

Robertsson, A  
LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1979. 50 sid.  
Rapport 3026. 24,70 kr.

Rapporten utgör resultatet av en litteraturgenomgång inom området markbehandling av avloppsvatten. Arbetet har koncentrerats till de grundläggande reduktionsmekanismer hos en markprofil gentemot tillförda föroreningar.

Dessutom behandlas eventuell miljöpåverkan.

Art nr 2331901.

**Transport av avloppsvatten i klendimensionerade ledningar. Översiktlig utredning**

Nilsson, P  
LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1979. 56 sid.  
Bulletin VA 27. 24,70 kr.

Utredningens målsättning har varit att genomföra en översiktlig studie av tillämpbarheten för ett klendimensionerat avloppssystem. Stor del av arbetet har bestått i att personligen diskutera de olika teknikerna med tillverkare, leverantörer, forskare och övriga som varit eller är engagerade i de aktuella frågeställningarna.

Art nr 2331902.

**Vattenresursplanering och administrativa nätverk**

Castensson, R & Thelander, A L  
LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1980. 44 sid.  
Rapport 3030. 37,05 kr.

I projektet 'Samordnad regional planering-vattenresursplanering och vattenförsörjning' utgör denna delrapport program för forskning om vattenresursplaneringens organisation och knytning till annan samhällsplanering. De hydrologiska avgränsningarna av vattenresurser och de politisk-administrativa planeringsteorierna diskuteras.

Art nr 2331903.

**Genomgång av existerande materialtransportmodeller för kustnära vattenområden. Tillämpbarhet ...**

Hanson, H

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1980. 37 sid.

Rapport 3036. 37,05 kr.

Syftet med undersökningen var att med hjälp av en litteraturstudie ta reda på vilka numeriska sedimenttransportmodeller som bäst lämpar sig för sedimenttransportproblem i kusten i allmänhet och under svenska förhållanden i synnerhet.

Art nr 2331904.

**Busslinjenät och bebyggelse i medelstora tätorters centrumområden**

Johansson, I

LTH, Trafikteknik, Lund 1978. 104 sid.

Bulletin 30. 43,20 kr.

Tre tätorter har studerats. För varje tätort har alternativa linjenät för busstrafiken i centrum tagits fram. De olika principlösningarna 'Axelsystem' och 'Pol-system' ger fördelar ur restidssynpunkt. En metod för restidsanalyser har utarbetats.

Art nr 2332001.

**Trafiksäkerhet på bussleder i bostadsområden**

Colliander, J

LTH, Trafikteknik, Lund 1979. 57 sid.

37,05 kr.

En inventering av bussleder i svenska bostadsområden inleder studien. Olyckstal har räknats fram och jämförts med motsvarande värden för buss-, respektive biltrafik på blandtrafikgator.

Art nr 2332002.

**Program för forskning inom området trafik och bebyggelse**

Hochberg, B &amp; Lundberg, S

LTH, Trafikteknik, Lund 1979. 61 sid.

24,70 kr.

Problemområdet har inventerats genom intervjuer med praktiskt verksamma planerare. Problemområdena är: individers aktivitetsprogram och resvanor, trafikmodeller, bebyggelse och verksamheter, tillgänglighet/åtkomlighet, effekter, regionala förutsättningar, planeringsprocessen, framförhållning och flexibilitet, trafik- och teknikpolitik.

Art nr 2332003.

**Erfarenheter och behov av utvärderingsmetoder i praktisk samhällsplanering**

Källström, L &amp; Reutherborg, M

LTH, Trafikteknik, Lund 1980. 68 sid.

Bulletin 34. 24,70 kr.

Syftet var att utvärdera sex skilda trafikplaneprojekt. Metoder för utvärdering har redovisats i anslutning till respektive praktikfall. Resultaten visar att kunskaper om utvärderingsmetoder är begränsade liksom kunskaper om själva planprocessen.

Art nr 2332004.

**Investing in energy production vs energy conservation**

Rapp, B &amp; Selmer, J

LiTH, Konstruktions- och produktionsteknik, Linköping 1979. 18 sid.

Rapport 48.

De olika ekonomiska villkor som erbjuds investeringar i energiproduktion resp. energibesparing har jämförts. Empiriska data från olika typer av energiprojekt i Sverige har applicerats på en befintlig värderingsmodell.

Art nr 2340201.

**Interdisciplinary conference on mechanisms of deformation and fracture**

Pusch, R

Högskolan i Luleå, Geoteknik, Luleå 1979. 329 sid.

Rapport 401,25 kr.

Tre ämnesområden fanns företrädda på den tvärvetenskapliga konferensen om deformationer som genomfördes på högskolan i Luleå 20-22 september 1979. De tre områdena var geovetenskap (jord- och bergmekanik), hållfasthetslära och materialteknik.

Art nr 2350801.

**Inventering av fuktproblem i täta hus**

Hjalmarsson, C &amp; Elfgren, L

Högskolan i Luleå, Konstruktionsteknik, Luleå 1979. 61 sid.

Tekn. rapport 47. 37,05 kr.

Fuktproblem har inventerats i elva småhus i Luleå under våren 1979. Husen är byggda under 1977 och 1978 enligt de skärpta regler betr. värmeisolering och täthet som började införas 1977. De vanligaste fuktproblemen är kondens och isbildning på fönster samt drag vid ytterdörrar och hörn.

Art nr 2351201.

**Utglesning i tätorter och verksamheters arealspråk**

Lewan, N &amp; Persson, P O

Lunds universitet, Kultur- och ekonomisk geografi, Lund 1979. 138 sid.

Rapporter &amp; not 56.

Syftet har varit att undersöka den successiva utglesningen inom sysselsättningen. En metodstudie i litteraturen har utförts liksom en fallstudie i några skånska kommuner. Analyser av antalet sysselsatta per hektar inom näringslivets skilda sektorer.

Art nr 2361201.

**Den offentliga konsten och kritiken 1953-1975**

Lärkner, B

Lunds universitet, Konstvetenskap, Lund 1979. 116 sid.

18,50 kr.

I rapporten redovisas hur presskritiken fungerat som informationskanal för miljökonsten. Gemensamt för många kritiker är deras önskan att ett verkligt samarbete mellan arkitekter, konstnärer och planerare skall komma till stånd för att ge den offentliga miljön större estetiska kvaliteter.

Art nr 2361301.

**1900-talets ideer kring utbyggnaden av allmänna samlingslokaler**

Öresjö, E

Lunds universitet, Sociologen, Lund 1978. 20 sid.

Rapporten redovisar ideer kring allmänna samlingslokaler-produkter av folk-rörelserna under 1800-talet och redovisade i statliga utredningar efter 1930. En diskussion om fritidssektorns utveckling i planeringssammanhang förs. Rapporten visar att Svenska kyrkan blivit en av de största byggarna av allmänna samlingslokaler.

Art nr 2361401.

**Medbestämmande för de anställda i fastighetsförvaltning- hinder, försättningar och former**

Mogård, P

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 149 sid.

Forskn.rapport 121. 24,70 kr.

Rapporten är den första av tre och innehåller definitioner och mål för medbestämmande. MBL:s hittillsvarande tillämpning i fastighetsförvaltning och den policy de olika parterna i fastighetsförvaltningen intar till medbestämmande. Avslutningsvis redovisas en genomgång av medbestämmande för anställda i 4 fastighetsförvaltningsföretag.

Art nr 2362201.

**Investeringsbedömning - enkla kalkylmetoder för förbättringar av fastighetsförvaltning**

Ljung, B

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 40 sid.

Forskn.rapport 122. 12,35 kr.

Investeringar, t ex energibesparande åtgärder, om- och tillbyggnader, byten till underhållsvänligare ytmaterial har ofta betydande ekonomiska konsekvenser. Ekonomisk utvärdering av åtgärderna är behövlig och rapporten visar hur metoder för investeringsbedömning kan användas. Kapitalvärde-, internränte- och pay-off-metoden har anpassats.

Art nr 2362202.

**Tillgängliga ekonomiska data i förvaltningsprocesser beträffande fastigheter**

Senning, E M

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 122 sid.

Forskn.rapport 120. 12,35 kr.

Tillgång till och behandling av ekonomiska data i allmännyttiga, kooperativa och privata förvaltningsföretag och i försäkringsrörelser beskrivs. Beskrivningen gäller lönsamhetsansvar, serviceansvar, socialt ansvar och ansvar för realvärde. Utifrån dessa beskrivs företagets redovisning, budgetering och ekonomisk rapportering.

Art nr 2362203.

**De små fastighetsförvaltningarna i Norden. En probleminventering**

Berglund, Å

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 82 sid.

Forskn.rapport 124. 12,35 kr.

Organisation av förvaltningsarbetet, ägarförhållanden och identifierarproblem i små fastighetsförvaltningar jämförs i Sverige, Norge, Danmark och Finland. Förslag till nordiska samarbetsprojekt, t ex samordnad fastighetsskötsel, sanering och brukarinflytande på förvaltningen ges.

Art nr 2362204.

**Den samhällsekonomiska diskonteringsräntan inom energiområdet**

Rapp, B &amp; Selmer, J

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1980. 25 sid.

Forskn.rapport 134. 24,70 kr.

Den teoretiska bakgrunden för en bestämning av en samhällsekonomisk diskonteringsränta går igenom. En kritisk granskning av den nivå, fyra procent realränta, som börjat tillämpas inom energiområdet görs.

Art nr 2362205.

**Yrkesskador i byggnadsbranschen. En beräkning av de samhällsekonomiska kostnaderna och ett förslag**

Kjellen, B

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1978. 50 sid.

Forskn.rapport 132. 24,70 kr.

I rapporten görs ett försök att analysera de ekonomiska konsekvenserna för samhället som helhet av yrkesskador inom byggnadsbranschen. Beräkningarna bygger på den officiella yrkesskadestatistiken för åren 1970-1974.

Art nr 2362206.

**Loudness of and annoyance from single and combined community noises**

Berglund, B &amp; Berglund, U

Stockholms universitet, Psykologen, Stockholm 1978. 9 sid.

Forskn.rapport 524.

Experimentella data presenteras över normalhörandes förmåga att urskilja samhällsbuller i komplexa ljudblandningar. Hörselapparaten skyddar oss från ljudstarka bullerblandningar och urskiljer svaga buller, varför även svaga ljud med oaccepterbart ljudmönster kan tänkas bidra till störgrad.

Art nr 2362601.

**PM om problem i samband med andelsboende**

Sundberg, N

Umeå universitet, Geografi, Umeå 1980. 9 sid.

Syftet är att gå igenom de aspekter som kan läggas på den pågående utbyggnaden av andelshus för fritidsändamål. PM-et är en grund för fortsatt forskning om dessa aspekter.

Art nr 2365101.

**Svenska kyrkans bygnadsverksamhet i förortsområden under åren 1967-1978**

Straarup, J

Uppsala universitet, Teologi, Uppsala 1979. 26 sid.

Arbetsrapport 4.

Förortskyrkornas regionala, lokala och tidsmässiga spridning, byggnadsmässiga karaktäristika, formella ställning och byggkostnader belyses.

Art nr 2366101.

**Byggnadsverksamhet i förortsområden under åren 1967-1978 för andra samfund än Svenska kyrkan**

Straarup, J

Uppsala universitet, Teologi, Uppsala 1979. 37 sid.

Arbetsrapport 5.

Svenska missionsförbundets, katolska kyrkans och Örebro-missionens kyrkobyggande i förorter studeras. Deras tidsmässiga, regionala och lokala spridning, byggnadsmässiga karaktäristika, formella ställning och byggkostnader redovisas.

Art nr 2366102.

**Alternativa utbyggnadsriktningar - en fallstudie i Tomelilla**

Rosell, E

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Uppsala 1979. 37 sid.

Rapport ALA 5. 18,50 kr.

Statsmakterna ställer ökade krav på hushållning med brukningsvärd åkermark. Jordbruket och de boendes intressen samt den kommunala ekonomin har studerats i samarbete med Tomelilla kommun. Både investerings- och driftkostnader har bedömts.

Art nr 2372201.

**Elementtillverkade golv för djurstallar. Projekteringsunderlag och lösningsförslag**

Nilsson, C

Sveriges Lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 86 sid.

Spec.meddelande 84.

I projektet redovisas de förutsättningar som gäller för elementtillverkade golv i djurstallar. Speciellt redovisas de hänsyn som måste tas till veterinära bestämmelser, svensk standard, mekanisk-kemiska samt inredningens utformning.

Art nr 2372202.

**Gummilister - ett alternativ till stålgaller över gödselrännan?**

Nilsson, C & Walberg, K

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 13 sid.

Spec.meddelande 85.

I denna rapport beskrivs gallertyper och försöksstall samt undersöks skadeutveckling på kor under stallperioden. Resultaten från försöket visar att stålgallret bäddar för en allvarigare skadeutveckling under stallperioden än gummispaltgolv, men att båda materialen ger en skadetopp några månader efter inställningen.

Art nr 2372203.

**Växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem. Del 1**

Svensson, S A & Nilsson, G

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1980. 72 sid.

Spec.meddelande 103.

Ett förslag till växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem redovisas.



Växthuset ligger i öst-västlig riktning och vägg och tak mot norr har utförts som en icke-transparent, isolerad byggnadsdel. Växthuset fungerar som solfångare och överskottsvärme kan korttidslagras i t ex ett stenmagasin.  
Art nr 2372204.

#### **Förvärmning av ventilationsluft till djurstallar med hjälp av solfångare**

Nilsson, C

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 97 sid.

Spec.meddelande 93.

Resultatet visar att enkla, plana solfångare med luft som värmebärare kan bidra till att förbättra djurstallars värmebalans under vinterhalvåret. För t ex broilerstallar, med behov av energitillskott hela året, bedöms dylika solfångare redan idag vara lönsamma.

Art nr 2372205.

#### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 3. Bygning af en 5 m høj silomodel**

Nielsen, J & Ørskov Kristiansen

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 27 sid.

Sag 8/78.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckstillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380001.

#### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 2. Opmåling af middelskalamodel**

Nielsen, J & Ørskov Kristiansen

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 20 sid.

Sag 8/78. 18,50 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckstillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380002.

#### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 4. Opmåling av silo i Karpalund**

Nielsen, J

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 21 sid.

Sag 17/78. 18,50 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckstillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380003.

#### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 5. Tryckmåling på silo i Karpalund**

Nielsen, J & Ørskov Kristiansen

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 113 sid.

Sag 3/79. 43,20 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckstillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380004.

#### **Förundersökningars värde och omfattning. Etapp 2. Uppföljning och utvärdering av förundersökningar**

Helfrich, H & Bergman, M & Carlsson, A

Bergteknisk forskning, Stockholm 1979. 226 sid.

BeFo-Rapport 18:2. 185,20 kr.

Syftet har varit att utvärdera gängse förundersökningsmetoders möjlighet att

förmedla information om bergtekniska data, i första hand som grund för förutsägelse av förstärknings- och tätningståtgärder.  
Art nr 2402001.

### **Bygg och Bokostnad 70-tal**

Almgren, H

BPA Byggproduktion AB och Svenska Riksbyggen, Stockholm 1978. 103 sid.

Skrift 76,55 kr.

Under åren 1965 till 1973 ökade produktionskostnaderna för flerbostadshus relativt långsamt, långsammare än övriga kostnader i samhället. Efter 1973 har byggkostnaderna ökat snabbt, snabbare än konsumentprisindex. Här behandlas bl a orsaker till ökningen av produktionskostnaderna, kapitalkostnader, kostnader för drift och underhåll

Art nr 2402101.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 1. Förstörande metoder. Rimlig kravnivåer**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1976. 270 sid.

Rapport FO 13:76. 67,90 kr.

I rapporten studeras tryckhållfasthet, spräckhållfasthet och centrisk draghållfasthet med förstörande provningsmetoder samt etableras kriterier för den färdiga konstruktionens hållfasthet. Vidare studeras hur konstruktionernas utförande och behandling påverkar deras hållfasthet. Summering av kunskaper om provningstekniska frågor.

Art nr 2403101.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 2. Oförstörande metoder. Litteaturstudie**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 133 sid.

Rapport FO 2:77. 49,40 kr.

I rapporten har ur litteraturen sammanställts principer för att med oförstörande metoder uppskatta den färdiga konstruktionens tryckhållfasthet. De metoder, som bedömts vara mest lovande och noggranna, har analyserats närmare utavseende på frågor som provningsteknik, noggrannhet, precision samt mät-system.

Art nr 2403102.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 3. Oförstörande metoder. Laboratorie- och fältförsök**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 226 sid.

Rapport FO 3:77. 67,90 kr.

I rapporten har de utvalda mätmetoderna testats parallellt med och jämförts med det utborrade provets tryckhållfasthet (i rapport del 1. i laboratorium samt även testats i fält.

Art nr 2403103.

### **Lagningsmetoder. Litteraturstudie. Lagnings av balkonger. Nuvarande utförande**

Hellström, B & Jönis, P

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1978. 209 sid.

Rapport FO 7:78. 61,75 kr.

Syftet med denna delrapport är att summera upp dagens kunskaper från litteraturen och att tillgodogöra projektet de erfarenheter vi har i vårt land från utförande av lagnings. Delrapporten utgör en del av ett större projekt rörande lagnings av balkonger.

Art nr 2403104.

### **Metod att klassificera betongs arbetbarhet och ytseparation**

& Ysberg, G

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1978. 104 sid.

Rapport Fo 8:78. 43,20 kr.

I föreliggande undersökning har studerats en metod att mäta den färska be-

tongens arbetbarhet i fält, samt därvid etablera klassificeringsgränser och underlag för val av lämplig betongsammansättning. Dessutom har utvecklats en metod att mäta ytseparation i färsk betong i en färdigbearbetad betongkonstruktion  
Art nr 2403105.

**Polymer- och fiberförstärkning av betong**

& Malmberg, B & Skarendahl, Å  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 48 sid.  
Rapport Fo 6:79. 24,70 kr.

Projektarbetet har koncentrerats på fiberarmeringstekniken som bedömts ha stora utvecklingsmöjligheter. Fiberarmering ger åt betongmaterialet främst ökad draghållfasthet, ökad deformationsförmåga och förbättrad sprickförde-  
lande förmåga. Kombination av polymerimpregnering och fiberarmering har också undersökts.  
Art nr 2403106.

**Flytbetong - användningsområden, arbetsteknik och ekonomi**

Engqvist, M & Fredriksson, G & Johansson, A  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 64 sid.  
Rapport Ra 6:79. 49,40 kr.

Målsättningen för projektet har i första hand varit att studera hur användning av flytbetong inverkar på totalekonomi och arbetsmiljö vid olika typer av byggnadsobjekt. Samtidigt har flytbetongens lämplighet vid vakuumbehandling samt dess inverkan på transportmöjligheterna vid pumpning och biltransport studerats.  
Art nr 2403107.

**Provningsmetod för platsättningsbruk**

Ahlsen, U & Klevbo, G  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 33 sid.  
Rapport Ra 2:79. 18,50 kr.

Syftet med undersökningen har varit att utveckla en mätutrustning som mäter kvaliteten hos ett färskt och utlagt platsättningsbruk samt att ta fram lämplig sammansättning och konsistens på bruket.  
Art nr 2403108.

**Beständighet hos lagningssystem för betongbalkonger**

Fagerlund, G & Svensson, O  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1980. 264 sid.  
Rapport Fo 2:80. 74,10 kr.

Föreliggande undersökning syftar till att ge vägledning vid val av material och metod för reparation av balkonger. Målet är att den lagade balkongens funktionsduglighet skall återupprättas och förbli på en tillräckligt hög nivå under byggnadens hela fortsatta livslängd.  
Art nr 2403109.

**Korrosionsskador på armering i betongbalkonger**

Tuutti, K  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 43 sid.  
Rapport Fo 2:79. 24,70 kr.

Denna undersökning har haft som målsättning att kartlägga om de bärande armeringsjärnen korroderat i sådan omfattning att uppenbara rasrisker förelåg för ett stort antal av balkongerna i Sverige. Av inventeringen framgår att den svagaste zonen är kanterna, som i de flesta fall har omfattande korrosionsskador och är i behov av reparation.  
Art nr 2403110.

**Detaljhandel i omvandling. Studiens föreställningsram, uppläggning och genomförande**

Anell, B  
Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 80 sid.  
Rapport 1. 49,40 kr.

Studien ger ramen för ett forskningsprogram om detaljhandelns utveckling. Studien läggs upp som ett antal varandra kompletterande delstudier, som görs

såväl före som under och efter etableringen. Resultaten jämförs därefter. En pilotstudie på Lindens köpcentra i Norrköping ingår i rapporten.  
Art nr 2405101.

#### **Köpcentret Linden - genomförande och utformning**

Karlsson, H

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholmm 1978. 19 sid.

Rapport 2. 30,85 kr.

Köpcentret Linden i Norrköping har studerats vad gäller förhistoria, genomförande och resultat. Särskilt har samarbetet mellan kommunen och projektkonsulten analyserats.

Art nr 2405102.

#### **Detaljhandelsanställda i Linden. En studie av de anställdas inflytande och upplevelser i samband ...**

Stjernberg, T

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 86 sid.

Rapport 3. 61,75 kr.

Ett delprojekt som belyst de anställdas upplevelser av att delta i och påverka beslut om sin arbetsmiljö. En enkätundersökning bland 250 anställda redovisas.

Art nr 2405103.

#### **Konsumenter i Norrköpings centrum. En studie av reseavstånd, färdmedel, ärenden och missnöje**

Fjaestad, B & Julander, C R

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 54 sid.

Rapport 4. 49,40 kr.

Ett delprojekt som kartlägger varifrån konsumenter kom, vilka färdmedel de använt, om besöket skett i samband med arbetsresa, vilka ärenden som utträttats och i vad mån besökarna var missnöjda med något. 500 personer har intervjuats.

Art nr 2405104.

#### **När butiker försvinner. Konsumenternas reaktioner på nedläggningen av en livsmedelsbutik i .....**

Anell, B

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 39 sid.

Rapport 5. 49,40 kr.

Delstudie. En intervjuundersökning av ett urval konsumenter i två bostadsområden med nedläggningshotade närbutiker genomfördes för att belysa vilka problem som kan uppstå och för vem de uppstår när den lokala butiken försvinner.

Art nr 2405105.

#### **Norrköpingshandels syn på framtiden. En studie av köpmännens förväntningar rörande Lindenetablering**

Fjaestad, B & Julander, C-R

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 47 sid.

Rapport 6. 49,40 kr.

Delstudie. Den ökande konkurrens för den etablerade handeln som Lindenprojektet medförde har undersökts via en enkät till företagare och köpmän i detaljhandeln.

Art nr 2405106.

#### **Detaljhandel i Norrköping. Struktur och lokalisering 1977**

Falk, T

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 61 sid.

Rapport 7. 49,40 kr.

Delstudie. En kartläggning av Norrköpings detaljhandelsstruktur före Lindenetableringen 1977.

Art nr 2405107.

**Konsumenternas köpvanor i Norrköping och Söderköping**

Julander, C R & Fjaestad, B

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 82 sid.

Rapport 8. 61,75 kr.

Delstudie. En kartläggning av hushållens val av inköpsställen för livsmedel och hushållens tillfredsställelse med detaljhandelns utbud och lokalisering innan Lindens köpcentrum etablerades 1977.

Art nr 2405108.

**Detaljhandeln i Norrköping. Struktur- och lokaliseringsförändringar 1951-1977**

Falk, T

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 58 sid.

Rapport 9. 49,40 kr.

Delstudie. Den allmänna strukturomvandlingen inom detaljhandeln efter andra världskriget analyseras. 1951 gjordes en totalinventering av företagen i Norrköping. Ett bakgrundsmaterial för analyser jämförande detaljhandeln före och efter etableringen av Lindens köpcentrum.

Art nr 2405109.

**Eltest. Testprogram**

Bruse, S

Elektriska installatörsorganisationen, Stockholm 1980. 6 sid.

Testprogram 6,15 kr.

Syftet med arbetet var att utarbeta de handlingar som erfordras för att en elinstallatör skall kunna genomföra revisionsbesiktningar på elanläggningar i en- och flerbostadshus. Arbetet har resulterat i testprogram, blanketter för testprotokoll, blanketter för isolationsprov och belastningsprov.

Art nr 2405201.

**Nybebyggelse i glesbygd. Ett pilotprojekt om bostadslokalisering inom Eskilstuna kommun**

Matsson, I B

Eskilstuna kommun, Eskilstuna 1980. 110 sid.

24,70 kr.

Syftet var att pröva kommunens motiv för nybebyggelse i glesbygd samt de enskilda hushållens intresse för bosättning i glesbygden. Enkätundersökning med 90 procent svarsfrekvens. Endast i Eskilstuna kommun.

Art nr 2405301.

**Energisparplan för befintlig bebyggelse i Göteborg. Delrapport 1.**

Axenborg, P & Elmberg, A & Lindmark, J

Göteborgs fastighetskontor, Göteborg 1980. 50 sid.

Två metoder för att samla in fakta och upprätta en fullständig energisparplan har prövats: datametoden och typhusmetoden. Metoderna har prövats var för sig i en provstadsdel. Ingen av metoderna uppfyllde de ställda kraven, men en kombination av metoderna bör kunna användas för planering/uppföljning av den kommunala rådgivningsverksamheten.

Art nr 2407101.

**Sanering av lokaler kontaminerade med formaldehyd genom filtrering av luften**

Eriksson, B & Johansson, L & Svedung, I m fl

Institutet för vatten- och luftvårdsforskning, Stockholm 1979. 61 sid.

Rapport B 512.

Syftet har varit att utreda möjligheterna att rena lokalluft med avseende på formaldehyd genom att i filter bringa luften i kontakt med fast s k adsorbentmaterial. Försöken har omfattat materialtester i laboratorieskala samt saneringsförsök i fullskala under kortare tidsperioder.

Art nr 2409001.

**Erfarenheter av formaldehydsanering**

Werner, J

Institutet för vatten- och luftvårdsforskning, Stockholm 1979. 17 sid.

Rapport B 522. 24,70 kr.

Formaldehydproblemet var ett av bostadsmiljöns svåraste problem under 70-talet. Möjligheten att i befintliga bostäder åtgärda inbyggda problem är förknippad med stora svårigheter och kostnader. Denna skrift sammanfattar resultatet av en enkät- och intervjuundersökning, utförd 1977/78, där främst hälsovårdspersonalen varit intervjuobjekt.  
Art nr 2409002.

#### **Jord- och bergdynamik. Information från IVAs kommitte för vibrationsfrågor**

IVAs arbetsgrupp 4

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 41 sid.

Meddelande 25. 49,40 kr.

Arbetsgrupp 4 - 'Jord- och bergdynamik' inom IVAs kommitte för vibrationsfrågor har sett behov av en orienterande översikt och utarbetat denna informationskrift. Avsikten är att ge i första hand tekniker med olika bakgrund en kortfattad introduktion till olika problemställningar och tillämpningsområden.  
Art nr 2409101.

#### **Swedish Building Code 1975. Svensk Byggnorm 1975. SBN Godkännanderegler 1975:8. Pålår**

Pålkommissionen

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 59 sid.

Rapport 57. 49,40 kr.

Rapporten är en översättning av de delar i Svensk Byggnorm 1975 och SBNs Godkännande regler som behandlar pålar. Avsikten med översättningen är att informera främst konsulter, entreprenörer, beställare, myndigheter och forskare om de regler och bestämmelser som gäller i Sverige vid grundläggning av byggnader och andra pålkonstruktioner.  
Art nr 2409102.

#### **Grävpålanvisningar. Dimensionering, utförande och kontroll av grävda, i jorden gjutna pålar**

Berggren, B & Ehnström, H & Hellman, L

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 66 sid.

Rapport 58. 49,40 kr.

Anvisningarna behandlar endast pålar med diameter 500–2000 mm och med längd större än 3 ggr pålens diameter, dock minst 3 m. Anvisningarna omfattar dimensionering, utförande och kontroll av spetsburna och mantelburna grävpålar. Anvisningar för geotekniska undersökningars omfattning och utförande lämnas.

Art nr 2409103.

#### **Recent pile research. Activities of the Swedish Commission on Pile Research.**

Broms, B

Ingenjörsvetenskapsakademien, Pålkommissionen, Stockholm 1980. 65 sid.

Rapport 61. 49,40 kr.

En stor del av pålningsforskningen i Sverige bedrivs inom Ingenjörsvetenskapsakademiens Pålkommission. Pålkommissionen består av ett antal kommittéer som var och en ansvarar för ett speciellt område. I denna rapport sammanfattas några resultat från kommissionens arbete samt planerad forskning.  
Art nr 2409104.

#### **Pålgrupper med sidomotstånd och inspänning**

Bredenberg, H & Broms, B

Ingenjörsvetenskapsakademien, Pålkommissionen, Stockholm 1978. 26 sid.

Rapport 54. 49,40 kr.

I denna rapport jämförs de tidigare beräkningsförutsättningarna med de nya samt redogörs för en beräkningsmetod som befunnits lämplig för beräkning av rympålgrupper med inspända pålar och sidomotstånd. Vidare behandlas beräkning av bäddmoduler och val av jordparametrar samt diskuteras beräkning av böjmoment och tvärkrafter i ensk. pålar.

Art nr 2409105.

**Atmosfärisk korrosion och klimatfaktorer på fältstationer och byggnader i Skandinavien**

Gullman, J & Kucera, V

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1978. 33 sid.

Bulletin 86. 197,55 kr.

Syftet med undersökningen har varit att kartlägga atmosfärens korrosivitet på fältstationer i Skandinavien och att studera korrelationen mellan korrosionshastigheten på fältstationer och på olika positioner på byggnader.

Art nr 2411001.

**Avzinkning av armaturmässing i varmt tappvatten. Praktiska erfarenheter. Kriterier för godkännande**

Brennert, S

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1980. 50 sid.

Rapport 1.

Ändamålet med undersökningen har varit att bedöma, hur resultaten från tidigare provning i samband med typgodkännande stämmer med praktisk erfarenhet gällande armatur av samma mässing efter längre tids användning i tappvatten.

Art nr 2411002.

**Kalkpelarmetoden**

Sahlberg, O & Boman, P

Kjessler & Mannerstråle AB, Stockholm 1979. 40 sid.

Rapport 24,70 kr.

Syftet har varit att redovisa byggskedet för ett praktikfall - kalkstabilisering av ett ledningsschakt i lös lera - med projekteringsskedets frågeställningar och bedömningar som bakgrund. Samtidigt skulle en ny metod för bedömning av den stabiliserade jordens skjuvhållfasthet prövas praktiskt.

Art nr 2411101.

**IFK - Informationssystem för kommunaltekniska försörjningsnät. Delrapport 2.**

Räntilä, L & Andersson, L E m fl

K-Konsult, Stockholm 1978. 128 sid.

IKF-rapport 781229.

Med kommunaltekniska försörjningsnät avses i detta sammanhang ledningar och tillhörande anläggningar för vatten, avlopp, el, tele, fjärrvärme, gas och sopsug. Syftet med projektets etapp 2 är att formulera de logiska kraven på ett informationssystem för rubricerade ändamål.

Art nr 2411201.

**Siloforskning. 7 rapporter och en sammanfattning. Rapport 6. Inventering av svenska spannmålssilor**

Wigram, S

K-Konsult, Malmö 1979. 33 sid.

Rapport 6. 24,70 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2411202.

**Flimmer och stroboskopeffekt i belysningsanlaeg. Teori og principper for måling**

Frederiksen, E & Randrup-Hansen, E

Lysteknisk laboratorium, Lyngby, Danmark, Lyngby 1980. 130 sid.

Rapport 23:80. 49,40 kr.

Klagomål på flimmer i belysningsanläggningar förekommer. Till en del beror detta flimmer på stroboskopeffekten, d v s det fenomen som innebär att rörelsen ser ut att gå ryckvis i en pulserande belysning. I projektet har formler utvecklats som gör det möjligt att förutsäga och mäta dessa störningar.

Art nr 2412001.

**Belysning i byggeriet**

Fredriksen, E & Dyhr-Jensen, Ch

Lysteknisk laboratorium, Lyngby, Danmark, Lyngby 1979. 128 sid.

Rapport 22:79. 49,40 kr.

Belysningsförhållanden på byggarbetsplatser är dåliga. Ett förslag till belysningsystem har utarbetats och prövats. Systemet innebär bättre arbetsmiljö, säkerhet och effektivitet men högre kostnader, som redovisas. Försök att mäta besparingar i form av större effektivitet har dock inte gjorts.

Art nr 2412002.

**Målning på plast. Del 1. Vidhäftningsstudier**

Lindberg, B

Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1976. 10 sid.

Rapport T 12-77M. 12,35 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunda har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, vätning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.

Art nr 2414001.

**Målning på plast. Del 2 och 3. Lösningssmedelsangrepp, vätning, mjukgöring, slaghållfasthet mm**

Lindberg, B

Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1977. 47 sid.

Rapport T 14-77M. 61,75 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunda har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, vätning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.

Art nr 2414002.

**Moisture movement in painted wood. Fukt och fuktvandring i målat trä**

Nilsson, E & Hansen, C M

Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1979. 7 sid.

Rapport T 12-79M. 30,85 kr.

Trä är ett biologiskt material som kan nedbrytas bl a av svamparter. Fuktrörelser såväl i målat som omålat trä blir därför ett centralt problem för träskyddesfrågor. Fuktrörelser under olika experimentella förhållanden har studerats. Med utgångspunkt från detta diskuteras fuktrörelser i träet.

Art nr 2414003.

**Strukturömsvandring inom näringslivet - konsekvenser för orter och sysselsättning. Förstudie**

Engström, M G & Sahlberg, B & Wärmark

Nordiska institutet för samhällsplanering, Stockholm 1980. 127 sid.

Rapport 1980:3. 24,70 kr.

Förstudie med några praktikfall för tänkbara angreppssätt att studera problem kring de organisatoriska och rumsliga aspekterna av stora regionalt uppdelade företag.

Art nr 2414101.

**Citizen participation as a strategy for political influence**

Miller, T

Nordplan, Stockholm 1980. 68 sid.

Stencil 24,70 kr.

Medborgardeltagande i betydelsen institutionaliserad medverkan i den lokala politiken har särskilt aktualiserats i västvärlden. Forskningen kring medborgardeltagandet gäller själva begreppet, hur och varför medborgardeltagandet aktualiserats i Sverige, dess effektivitet i den lokala politiken. Rapporten ingår i avhandling.

Art nr 2414201.



**Bodemokrati i Danmark**

Zetterquist

Sveriges allmännyttiga bostadsföretag, Stockholm 1980. 325 sid.  
18,50 kr.

Varje byggobjekt i de danska allmännyttiga företagen skall enligt lag behandlas som en självständig förvaltningsenhet där hyrorna skall täcka kostnaderna. Ingen kostnadsutjämnning förekommer mellan olika förvaltningsenheter. Detta gör det lättare att lämna över ansvaret för ekonomiska beslut till dem som bor i fastigheterna.

Art nr 2418001.

**Bostäder och hushåll - en jämförelse mellan allmännyttig och enskild hyres-, bostads- o äganderätt**

Sahlin, K

Sveriges allmännyttiga bostadsföretag, Stockholm 1980. 80 sid.  
18,50 kr.

Specialbearbetning av 1970 och 1975 års folk- och bostadsräkningar med hushållsuppgifter redovisade efter fastighetsägarkategori. Allmännyttan specialstuderas, utifrån bostadsbestånd, hushållens ålder, försörjningsansvar, medborgarskap, inkomst, förvärvsarbete, flyttning mellan ägarkategorier samt bostadsstandard.

Art nr 2418002.

**Energilagring genom modifierat utnyttjande av salhydrater**

Hedman, H

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1979. 64 sid.

Studsvik Report 79/12.

Undersökning av salhydrater för värmelagring. Värmetekniska studier av kaliumkloridhexahydrat. Utveckling och test av kapslingsmaterial. Ett 10-tal sådana redovisas. Förslag till utveckling av kompakta avancerade värmemagasin för solenergisystem med luft och vattenburen värme läggs fram och ekonomin diskuteras.

Art nr 2418101.

**Utveckling av snabba utvärderingsmetoder för varmvattenrör av förnätad polyeten**

Ifwarson, M

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1979. 59 sid.

Report EI 79/140. 49,40 kr.

Olika provmetoder har testats och utvärderats i syfte att få fram accelererande provnings- och kontrollmetoder för varmvattenrör av förnätad polyeten. Arbetet har koncentrerats på tryckprovning av olika kvaliteter av förnätad polyeten.

Art nr 2418102.

**Energisparande i befintliga bostäder inom Nyköpings kommun. Samhällsekonomisk lönsamhetsstudie**

&amp; Saros, G

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1980. 54 sid.

Rapport EP 80/13.

En samhällsekonomisk lönsamhetsstudie med hjälp av en optimeringsmodell har gjorts för de befintliga bostäderna i Nyköping. Sambanden mellan lönsamhet för utbyggnad av fjärrvärme och investering i energibesparande åtgärder i befintlig bebyggelse.

Art nr 2418103.

**Statusseminar Rationelle Energieverwendung, Västberlin 1978**

Blomquist, O

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1979. 2 sid.

Rapport EP 79/128.

Seminarier ägde rum september 1978 och finns dokumenterat i skriften 'Rationelle Energieverwendung, Statusbericht 1978, Teil 1 (630 s) och Teil 2 (838 s) där alla presenterade projekt finns beskrivna med uppgift om anslagsmottagare och projektledare.

Art nr 2418104.

**Solvärmecentral med lågtemperatursolfångare för industrianläggning påTjörn. Kompl. projektering**

Margen, P

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1979. 39 sid.

Arb.rapport EM 230.

Projektering och kostnadsberäkning av ett system för mindre industri med lågtemperatursolfångare på en lagerbyggnad och utsprängt gropmagasin. Värme-  
lagret ska även kunna utnyttjas för spillvärme från en planerad diesलगenerator, för elproduktion och för lokala värmebehov.

Studsvik arbetsrapport EM 79-229, Etapp 1

Art nr 2418105.

**Gårdsförändring. Ett sätt att förbättra boendemiljön?**

Nordström, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 74 sid.

Meddelande 79:2. 25,95 kr.

Miljöförbättringsarbete på en gård i Rosengård, Malmö. Intervjuer av de personer som deltagit för att utvärdera miljöförbättringsarbetet. Samarbetet mellan hyresgäster och hyresvärd utvecklades på ett konstruktivt sätt och vissa resultat uppnåddes. Miljöförbättringsarbetet anses vara framgångsrikt.

Art nr 2418201.

**En metod för bestämning av effekter på samhällsekonomisk nivå av avdragsrätten för egnahemsägare**

Svärd, K & Walden, L J & Westerlund, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 104 sid.

Meddelande 78:20. 30,85 kr.

I rapporten redovisas en metod med en formel för bestämning av effekter av rätten för egnahemsägare att dra av gäldräntor vid inkomstdeklaration. Enligt metoden är stödet för egnahem som enbart har lån tagna i samband med husets uppförande inte längre särskilt stort i förhållande till hyresboende.

Art nr 2418202.

**Som man bygger får man barn. Uppsatser om barns och ungdomars miljö**

& Gaunt, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 190 sid.

Meddelande 79:16. 30,85 kr.

Rapporten innehåller uppsatser redovisade vid ett seminarium och korta diskussionsammanfattningar om planering av bostadsområde, skolor och daghem, barns aktiviteter ute och inne, risker i barns miljö och ungdomars boende. De flesta uppsatserna lämnar förslag till åtgärder för att förbättra barns och ungdomars uppväxtmiljö.

Art nr 2418203.

**Bostadsdata på Brynäs**

Siksiä, O & Björk, M & Eriksson, B

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 219 sid.

Meddelande 79:14. 65,45 kr.

Avsikten är att beskriva bostadsområden med hjälp av uppgifter från register och arkiv. I analysen sammanvägs data om den sociala verkligheten med data om den fysiska verkligheten och jämförs med gällande normer om boende och byggande. Spec.studeras barn 7-12 år och personer äldre än 65 år och deras förutsättningar för ett bra boende.

Art nr 2418204.

**'Så skulle jag vilja bo'. Boendeideal och könsrollsmönster**

& Nordström, M Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 29 sid.

Meddelande 79:18. 14,80 kr.

Könsrollsmönstrens prägling av boendeideal beskrivs i rapporten utifrån uppsatser skrivna av 15-åriga flickor och pojkar. Uppsatserna analyseras och mäns och kvinnors olika föreställningsvärldar diskuteras utifrån sociologisk och psykologisk litteratur diskuteras. Olika teorier om könsrollernas uppkomst och funktion återges.

Art nr 2418205.

**Regler för provning av radiatortermostatventiler**

Sjöberg, M &amp; Svensson, A

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 20 sid.

Meddelande 78:5. 12,35 kr.

De provningsregler som skall gälla för radiatortermostatventiler avsedda för radiatorer i vattenburna uppvärmningssystem redovisas. Termiska, mekaniska och hydrauliska egenskaper och provningsteknik för kontroll av dessa egenskaper samt märkning och utförande läggs fast.  
Art nr 2418206.

**Ägarlägenheter i flerbostadshus. En kunskapsöversikt och några tankeexperiment**

Janson, P &amp; Mildner, E &amp; Hjärne, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 45 sid.

Meddelande 79:15. 55,55 kr.

Ägarlägenheter av kontinental typ som är fast och inteckningsbar egendom utreds. En översikt om utbredning, användning och erfarenheter från Danmark, Västtyskland och Finland ges. Ett tankeexperiment med ägarlägenheter i Sverige görs. Slutsatsen är att fördelarna överdrivits.  
Art nr 2418207.

**Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 8. Byggnadstekniska åtgärder**

Sandberg, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 74 sid.

Meddelande 79:21. 27,15 kr.

I rapporten presenteras skattningar av energisparmöjligheter i det svenska husbeståndet genom byggnadstekniska åtgärder. Både den rent tekniska och den teknisk-ekonomiska sparmöjligheten skattas. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus.  
Art nr 2418208.

**Fredsförband i Arvidsjaur. En studie om bakgrunden till ett regionalpolitiskt beslut**

Magnusson, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 119 sid.

Meddelande 79:25. 40,75 kr.

Delstudie som analyserar bakgrunden till riksdagsbeslutet 1973 att lokalisera ett fredsförband till Arvidsjaur. Den formella ärendegången från direktiv till beslut belyses liksom den informella ärendegången.  
Art nr 2418209.

**Balansproblem på den svenska bostadsmarknaden. En sammanfattning av fältarbete**

Frykman, T &amp; Walden, L J

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 246 sid.

Meddelande 79:19. 69,15 kr.

1973-76 gjordes intervjuer med bostadspolitiskt ansvariga på kommunal nivå. Vid denna tid stod många lägenheter tomma. Intervjuerna gjordes i ett 30-tal kommuner.  
Art nr 2418210.

**Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 9. Installationstekniska egenskaper**

Hammarsten, S &amp; Eriksson, B E

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 16 sid.

Meddelande 79:20. 12,35 kr.

Rapporten beskriver det svenska husbeståndets installationstekniska egenskaper. Vidare diskuteras olika energibesparande åtgärder inom detta område. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus.  
Art nr 2418211.

**Blåsig, platt och ödsligt - utemiljön i tre bostadsområden i Malmö**

Lindholm, G

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1980. 56 sid.

Meddelande 80:1. 30,85 kr.

Utemiljön i tre bostadsområden i Malmö med olika upplåtelseformer och olika bebyggelse typer - flerfamiljshus och enfamiljshus granskas ur aspekterna: främjar miljön kontakter mellan människor, underlättar den aktiviteter för olika åldrar, ger den olika sinnesintryck och ger den fysisk säkerhet. Ytor för lek, utevistelse m m beskrivs.

Art nr 2418212.

**Undersökning av hur statligt stödda energisparåtgärder utförts. Delrapport 1. Besiktningar**

Hammarsten, S &amp; Persson, A

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1980. 48 sid.

Meddelande 80:2. 29,65 kr.

Undersökning av 380 slumpmässigt utvalda hus vars ägare under 1977/78 beviljats statligt stöd för någon av följande åtgärder: tilläggsisolering av vägg och vindsbjälklag, byte eller komplettering till treglasfönster. I denna delrapport redogörs för resultaten från besiktningar.

Art nr 2418213.

**Instationär strömning av vätska eller gas i rör med variabel tvärsnittsarea**

Sandberg, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 41 sid.

Meddelande 22. 18,50 kr.

I detta meddelande härleds de 'fullständiga' ekvationerna för instationär strömning av vätska eller gas i rör med variabel sektionensarea. Dessutom ges en enhetlig framställning av teorin med betoning på sambandet mellan olika fenomen. Framställningen utgår från det allmänna fallet för att därefter behandla specialfallen.

Art nr 2418214.

**Byggnadsmätningar. Utsättning och noggrannhetskrav**

Berg van den, J &amp; Lindberg, Å

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 55 sid.

Meddelande 23. 22,20 kr.

Innehållet i meddelandet behandlar byggplatsens mätteknik och har under ett flertal år använts som introduktion vid undervisning och kursverksamhet inom området byggnadsmätning. Här beskrivs det allmänna förfarandet vid utsättning av byggnader och byggnadsdelar. Förekommande instrument och användningen av dessa beskrivs.

Art nr 2418215.

**Review of micro- and building-physical properties of driving rain**

Lyberg, M D

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 40 sid.

Meddelande 13E. 16,05 kr.

I denna skrift granskas några av egenskaperna hos fritt fallande vattendroppar jämte mätningar av den horisontella nederbördsintensiteten och intensitetsfördelningen över byggnadsfasader.

Art nr 2418216.

**Förebyggande av sättningar i ledningsgravar - en förstudie**

Bergdahl, U &amp; Fogelström, R &amp; Larsson, K G m fl

Statens geotekniska institut, Linköping 1979. 87 sid.

Rapport 7. 49,40 kr.

Projektet är en förstudie avseende sättningar vid lednings- och gatuarbeten inom exploateringsområden. Undersökningen har visat att sättningar på upp till 250 mm kan inträffa över ledningsgravar med 2-5 m djup, trots att viss packning av fyllningen utförts.

Art nr 2418301.

**Seminarium om geoteknisk information och geoteknisk terrängklassificering för fysisk planering**

Viberg, L & Adestam, L

Statens geotekniska institut, Linköping 1979. 21 sid.

Rapport 24,70 kr.

Seminariet utgjorde en inledande del i forskningsprojektet 'Geoteknisk terrängklassificering för fysisk planering' vid SGI. Syftet med seminariet var att få olika synpunkter från planerare på geoteknisk information i den fysiska planeringens olika skeden som stöd för det fortsatta utvecklingsarbetet.

Art nr 2418302.

**Provvägarna Gammelstad 1973, 1974 och 1975. Prov med styrencellplast**

& Gandahl, R Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 84 sid.

Meddelande 146:79.

Vid de tre provvägarna Gammelstad 1973, 1974 och 1975 har provats styrencellplast i mindre storlekar än vad som numera är normerat för statsvägarna. I rapporten redogörs för resultaten av tjälundersökningar fr o m tjälsäsongen 1973-74 till tjälsäsongen 1977-78 samt för körförsöket våren 1978.

Art nr 2418401.

**Utvärdering av en pipettmetod för bestämning av bindemedelshalt i bituminösa massor**

Collidin, Y & Isacsson, U

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 38 sid.

Meddelande 161:79.

Resultaten av de undersökningar som presenteras i detta meddelande antyder att bituminösa massors bindemedelshalt kan bestämmas enligt pipettmetoden med samma noggrannhet som om analysen utfördes enligt någon i dag i Sverige normerad metod.

Art nr 2418402.

**Styrning av tätortstrafik. En problemanalys från samhällsekonomisk synpunkt**

Jansson, J O

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1980. 114 sid.

Meddelande 205:80.

För att på effektivaste sätt ta reda på värderingar och preferenser om trafikplaneringen för samhällsekonomiska analyser på lokala marknader analyseras tre typer av transporttjänster: kollektiva transporter, parkering samt marknaden för gatutjänster för biltrafiken.

Art nr 2418403.

**Fibermatta som förstärkning av transportväg på finkornig undergrund**

Örbom, B & Hjalmarsson, S O

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 40 sid.

Meddelande 91.

Avsikten med undersökningen har varit att klargöra den eventuella förstärkningseffekt, som erhålls genom utläggning av fibermatta på vägterrassen innan en gruvöverbyggnad utförs. Undergrunden för provsektionerna utgjordes vid denna undersökning av starkt vattenhaltig lera av typen såplera.

Art nr 2418404.

**Dörrars luftljudsisolering**

Bodlund, K

Statens provningsanstalt, Borås 1979. 136 sid.

ST-Rapp 16. 43,20 kr.

Projektets syfte var att ur teoretisk och praktisk synvinkel studera dörrars luftljudsisolering i fält och i laboratorium. Först sammanställdes idag tillgänglig och generellt tillämplig luftljudsisoleringsteori, varefter ett detaljstudium av dörrar och dörrkomponenters ljudisolering utfördes.

Art nr 2418501.

**Dimensionering av ramverkssträva**

Cederfeldt, L  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1975. 20 sid.  
Rapport 72:1. 30,85 kr.

Vid sammansatta strävor blir till skillnad mot massiva strävor tvärkraften av en sådan storleksordning att den inte kan försummas vid en knäckningsdimensionering. Stålbyggnadsnormens regler för antagande om storleken på denna tvärkraft påvisas ha vissa brister.

Art nr 2418601.

**Styvhet hos takfackverk**

Cederfeldt, L  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 37 sid.  
Rapport 66:1. 30,85 kr.

I rapporten redovisas samband för beräkning av skjuv- och böjstyvhet hos ett takfackverk. Vidare anges kraft-deformations samband i matrisform. Inverkan av olika systems lastfördelning för såväl horisontalkraft som kranlast undersöks.

Art nr 2418602.

**Styvhet hos väggfackverk**

Cederfeldt, L  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 15 sid.  
Rapport 66:2. 30,85 kr.

I rapporten redovisas hur styvheten hos väggfackverk och grund påverkar dimensioneringen. Vidare ges samband för beräkning av styvheten hos ett väggfackverk vid varierande utformning.

Art nr 2418603.

**Research and development with application to fire protection of steel structures**

Thor, J  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 73 sid.  
Rapport 83:1. 30,85 kr.

Rapporten ger en sammanställning av nyligen avslutade, pågående samt planerade forsknings- och utvecklingsprojekt med tillämpning på stålkonstruktioners brandskydd bland Europeiska Stålbyggnadskonventionens medlemsländer.

Art nr 2418604.

**Stabilisering av flervåningsstomme**

& Cederfeldt, L  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 30 sid.  
Rapport 66:3. 43,20 kr.

Dimensioneringshjälpmedel har framtagits som ger knäckningslasten för flervåningsstomme med olika utformning och placering av vertikalfackverken. Vidare ges hjälpmedel för beräkning av de horisontalkrafter vertikalfackverken ska dimensioneras förs.

Art nr 2418605.

**Utmattningsdimensionering av skorsten med hjälp av vindstatistik**

Janing, H  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 6 sid.  
Publikation 63. 49,40 kr.

Rapporten visar en metod för hur man med hjälp av vindstatistik kan bedöma hur många resonanssvängningar, d v s lastcykler, en skorsten kan bli utsatt för under sin livslängd. Tillåten spänning hos konstruktionen är en funktion av bl a antalet lastcykler. Genom denna metod behöver inte skorstenen förses med spiraler.

Art nr 2418606.

**The strength of bolted end-plate connections**

Granström, A  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 67 sid.  
Rapport 15:13. 49,40 kr.

Rapporten innehåller enkla beräkningsregler för dimensionering av ändplåtsförband och motsvarande, såsom infästning till pelarfläns av balk med ändplåt. Rapporten riktar sig också till forskare och normskrivare då den beskriver bakomliggande provningar samt ger en enkel metod att utvärdera kritisk brottkurva ur ett antal provningar.  
Art nr 2418607.

#### **End-plate connections for rectangular hollow sections. Ändplåtsförband till fyrkantrör**

Granström, A  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 22 sid.  
Rapport 15:15. 49,40 kr.  
Bärförmågan hos ändplåtsförband till stråvor av fyrkantrör har undersökts i en liten provserie. Ändplåtarna var av T- och L-form, avsedda att anslutas till stålkonstruktioner med skjuvförband. Beräkningsmetoder baserade på bärförmågan i brottstadiet ges.  
Art nr 2418608.

#### **Utmattningsdimensionering av kranbanebalk**

Granström, A  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 4 sid.  
Rapport 15:17. 30,85 kr.  
Vid utmattningsdimensionering av balkliv utsatta för koncentrerade hjultryck är det vid dimensioneringen svårt för konstruktören att bedöma vilka spänningsvidder som bör medtas och hur de bör kombineras. Dessa frågor behandlas med utgångspunkt från provningsresultat från fullskalebalkar.  
Art nr 2418609.

#### **Seminar om utjevningsbassenger. Seminarium om utjämningsmagasin**

Stahre, P  
Svenska vatten- och avloppsverksföreningen, Stockholm 1978. 163 sid.  
Rapport 1. 49,40 kr.  
Seminarier hölls i Stockholm 7-8 november 1978 och är det första steget i ett internordiskt samarbete om flödesutjämning. Huvudändamålet var att få en allmän överblick över framtida forskningsbehov inom området. I rapporten redovisas 15 föredrag som behandlar olika aspekter på flödesutjämning.  
Art nr 2418701.

#### **Förankring av markförlagda tryckledning. Förankringstyper, dimensionering, utförande**

Bergström, T  
Svenska vatten- och avloppsverksföreningen, Stockholm 1979. 124 sid.  
Publikation VAV P41. 49,40 kr.  
I rapporten beskrivs förankringsmöjligheter, val av förankringstyp, dimensioneringsprinciper - illustrerade med beräkningsexempel samt ges anvisningar för förankringars utförande. Framställningen innehåller bland annat anvisningar och dimensioneringsregler som inte tidigare publicerats.  
Art nr 2418702.

#### **Vägbeläggning av öppen asfaltemulsionsbetong, , AEB ö. Uppföljning**

Tyllgren, P  
Svenska byggnadsentreprenörfören, Vägforskn.grupp, Stockholm 1979. 72 sid.  
Sammanfattning 1:79. 49,40 kr.  
1976 utförde AB Skånska Cementgjuteriet en försöksbeläggning med öppen asfaltemulsionsbetong, AEB Ö. För att bedöma beläggningens kvalitet och livslängd följdes den upp under två år, vilket innebar att man bland annat provade hållfastheten och mätte slitaget.  
Art nr 2418801.

#### **Program för produktionsinriktad forskning och utveckling på husbyggnadsområdet**

Lindblad, Å  
Svenska Byggnadsentreprenörföreningen, Stockholm 1979. 73 sid.  
Rapport 22:79.

Programarbetet har till syfte att öka byggföretagens engagemang i byggforskningen inom husbyggnadsområdet och ange handlingsvägar för detta.  
Art nr 2418802.

#### **Separationsbenägenhet hos asfaltmassor**

Hillgren, G & Sjöblom, S  
Svenska byggnadsentreprenörföreningen, Stockholm 1979. 33 sid.  
Rapport 23:79. 49,40 kr.

Denna undersökning går ut på att finna hur man genom att ändra asfaltmassans sammansättning kan påverka massans benägenhet att separera. För att fastställa massans separationsbenägenhet måste man ha en metod att mäta denna. Någon laboriemetod för att bestämma asfaltmassors separationsbenägenhet har inte tidigare existerat.  
Art nr 2418803.

#### **Mätregler EL 80**

Palmqvist, K & Larsson, H & Carlsson, G  
SABIMA, Stockholm 1979. 12 sid.  
Opubl. rapport  
Denna rapport behandlar utarbetandet av 'Mätregler EL 80' för mängdavgivning enligt EIOs kalkyllista samt installationslistan.  
Art nr 2418901.

#### **Lagring och transport av vattenburen värme i berg. Fältförsök**

Bjurström, S & Cederberg, H & Göransson, A  
Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1977. 67 sid.  
BeFo-Rapport 11:14. 123,45 kr.  
För att experimentellt undersöka främst temperaturspridning och spänningsuppbyggnad i berget samt eventuella kemiska förändringar hos lagringsvattnet i samband med lagring och transport av varm- och hetvatten i berg har man genomfört två fältförsök. Man har även diskuterat överensstämmelsen mellan teori och praktik i dessa frågor.  
Art nr 2418902.

#### **Vattenburen värmetransport i bergtunnlar. Ekonomi och teknik**

Almqvist, P & Bjurström, S & Göransson, A  
Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1977. 75 sid.  
BeFo-Rapport 40:1. 92,60 kr.  
För att belysa möjligheterna att överföra fjärrvärme i bergtunnlar har man sammanställt erfarenhets-, utrednings- och litteraturmaterial i en översiktlig studie. Tekniska och ekonomiska frågor har diskuterats. Jämförelser med motsvarande överföring i stålror, i huvudsak med utgångspunkt från Storstockholms fjärrvärmeförsörjning.  
Art nr 2418903.

#### **Hetvattenlagring i berggrum. Bergtekniska konsekvenser av lagring av varmt vatten i oinklädda ....**

Bjurström, S & Cederberg, H & Hansson, T  
Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1974. 78 sid.  
BeFo-Rapport 92,60 kr.  
Forskningsrapportens syfte är att ge orienterande bergtekniskt underlag för utformning och konstruktion av en hetvattenackumulator i berg. Temperatur-, spännings- och stabilitetsproblem har studerats genom smärre datorberäkningar, en fältundersökning, genomgång av litteratur samt smärre laborieförsök.  
Art nr 2418904.

#### **Färg på trä. Ytbehandling av utvändigt trä**

Gross, H m fl  
Träinformation, Stockholm 1979. 72 sid.  
TI-Publikation 49,40 kr.  
Utredningen har syftat till att samla erfarenheter och forskningsrön. Arbetet har omfattat intervjuer, litteraturinventering samt sammanställningar av medel och behandlingar. Resultatet blev denna skrift, kallad Färg på trä, vilken allsi-



digt och lättfattligt redogör för olika färgtypers egenskaper och hur färgtyper kan kombineras.  
Art nr 2419001.

A.....	97
B.....	98
C.....	101
D.....	102
E.....	102
F.....	104
G.....	105
H.....	107
I.....	109
J.....	110
K.....	112
L.....	113
M.....	115
N.....	117
O.....	118
P.....	118
R.....	119
S.....	120
T.....	123
U.....	123
V.....	123
Y.....	125
Z.....	125
Å.....	125
Ö.....	125

---

# FÖRFATTARREGISTER

---

**Andersson, S** (forts)

Rapport 142:1980  
G-skrift 20:1980

Utvinning av värme ur bergborrhade brunnar – förstudie  
Bygger vi effektivare än förr? Stickprov på en utveckling

**Andreasson, L**

Rapport 121:1980

Provningar av injekteringsmedel för fintätning av berg

**Anell, B**

Inst.rapport :1980

Detaljhandel i omvandling. Studiens föreställningsram, uppläggning och genomförande

Inst.rapport :1980

När butiker försvinner. Konsumenternas reaktioner på nedläggningen av en livsmedelsbutik i .....

**Angbjär, J**

T-skrift 29:1980

Manierismer

**Ankargren, S**

Rapport 28:1980

Solvärmt tappvatten till sjukhem – Förstudie i Mölnlycke och Ytterby

**Apelblat, J**

Inst.rapport :1980

Frånluftstemperaturreglering av flerfamiljshus

**Arnell, V**

G-skrift 15:1980

Inst.rapport :1980

Regn i tätort. Kunskapsläge och forskningsplan.

Beräkning av bräddvattenmängder. Nederbördens varaktighet och mängd vid Lundby i Göteborg 1921–1939

Inst.rapport :1980

Dimensionering och analys av dagvattensystem. Val av beräkningsmetod

**Arwidsson, L**

Rapport 36:1980

Platsbyggda eller komponentbyggda grupphus – ett praktikfall med generaliseringar

**Asp, T**

Inst.rapport :1980

Beräkning av bräddvattenmängder. Nederbördens varaktighet och mängd vid Lundby i Göteborg 1921–1939

**Asplund, H**

Inst.rapport :1980

Tvästad. Tvåvåning bussbandstad spar liv, energi och mark

**Asplund, Å**

T-skrift 36:1980

Vinkelby-modellen – att vinna staden inom stadens gränser åter

**Atterkvist, S**

Document 19:1980

Swedish energy storage projects 1979

**Axelsson, N Å**

Inst.rapport :1980

Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler

**Axen, B**

Document 5:1980

Thermography – testing of the thermal insulation and airtightness of buildings

**Axenborg, P**

Rapport 83:1980

Solvärme för befintlig bebyggelse – förstudie: fyra bostadskvarter i Göteborg

Inst.rapport :1980

Energisparplan för befintlig bebyggelse i Göteborg. Delrapport 1.

**Backlund, L**

Rapport 99:1980

Termisk energi ur vattendrag för temperaturreglering av asfaltytor

**Backman, A**

Rapport 42:1980

Rapport 109:1980

Rapport 175:1980

Värmeåtervinning ur avloppsvatten – Förprojektering i Falun

Energiutvinning ur ytvatten via värmepump – förprojektering i Borlänge

Värmeåtervinning ur avloppsvatten – förstudie: Falu lasarett

**Backman, L**

Rapport 46:1980

Spillvärme från mejeri till fjärrvärmenet via värmepump – Alternativprojektering i Östersund

**Balazs, P**

Document 40:1980

Stressed skin action in composite panels comprising steel sheeting and boards

**Balck, K**

Document 26:1980

Shape and surface of mineral grains automatically determined for mortar and concrete purposes

**Beigler, S-E**

Rapport 141:1980

Sättningsuppföljning vid Ängelholms lasarett

**Beijer, O**

Rapport 31:1980

Fuktproblem vid ytterväggar av betongelement - Hageby-Smedby-området i Norrköping

**Bellander, U**

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 2. Oförstörande metoder. Litteaturstudie

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 1. Förstörande metoder. Rimlig kravnivåer

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 3. Oförstörande metoder. Laboratorie- och fältförsök

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 2. Oförstörande metoder. Litteaturstudie

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 3. Oförstörande metoder. Laboratorie- och fältförsök

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 1. Förstörande metoder. Rimlig kravnivåer

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 3. Oförstörande metoder. Laboratorie- och fältförsök

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 1. Förstörande metoder. Rimlig kravnivåer

Inst.rapport :1980

Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 2. Oförstörande metoder. Litteaturstudie

**Bendiksen, S**

Rapport 138:1980

Upplåtelseform, områdesstorlek, boendevillkor - en studie av några bostadsområden i Uppsala

**Bengtsson, L**

Rapport 27:1980

Snöhantering i tätort

**Berg van den, J**

Inst.rapport :1980

Byggnadsmätningar. Utsättning och noggrannhetskrav

**Berg, E**

T-skrift 24:1980

Stadsstudier - mål och medel från 70-talets England

**Bergdahl, U**

Inst.rapport :1980

Förebyggande av sättningar i ledningsgravar - en förstudie

**Bergentjerna, A**

Inst.rapport :1980

Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av värmedistributionssystemet

**Bergfelt, A**

Inst.rapport :1980

Buckling hos I- och lådbalkar. Förslag till Europeiska stålbyggnadsnormer

**Berggren, B**

Inst.rapport :1980

Grävpålanvisningar. Dimensionering, utförande och kontroll av grävda, i jorden gjutna pålar

**Berglund, B**

Inst.rapport :1980

Loudness of and annoyance from single and combined community noises

**Berglund, U**

Inst.rapport :1980

Loudness of and annoyance from single and combined community noises

**Berglund, Å**

Inst.rapport :1980

De små fastighetsförvaltningarna i Norden. En probleminventering

**Bergman, M**

Inst.rapport :1980

Förundersökningars värde och omfattning. Etapp 2. Uppföljning och utvärdering av förundersökningar

**Bergqvist, B**

Rapport 111:1980

Mekaniskt ventilerad takkonstruktion som värmeväxlare och solfångare

**Bergström, S**

Rapport 158:1980

Energistyrning i byggprocessen - när, var och hur kan man påverka energihushållningen i byggnader?

**Bergström, T**

Inst.rapport :1980

Förankring av markförlagda tryckledningar. Förankringstyper, dimensionering, utförande

**Berkowicz, G**

Rapport 81:1980

Värmepumpar för flerbostadshus - förstudie: 750 lägenheter i Minneberg, Stockholm

**Bernander, S**

G-skrift 27:1980

Geoplan -80

**Berndtsson, L**

Rapport 48:1980

Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem - Energibesparing i förskolor och fritidshem

Rapport 59:1980

Installationer i flerbostadshus byggda 1930 - 1955

Rapport 140:1980

Solvärmesystem för tappvarmvatten vid nyproduktion av sjukvårdsbyggnader - förstudie

Rapport 153:1980

Behovsstyrt underhåll av byggnader och markområden

**Berntsson, L**

Inst.rapport :1980

Autoklivering av betong. Valda tillverknings- och materialproblem

**Berntsson, T**

Rapport 53:1980

Dimensionering av jordvärmepumpsystem - Teknik och ekonomi

Rapport 149:1980

Användning av mark som värmekälla för värmepumpar i tätort - Översiktliga bedömningar

Document 39:1980

The use of the ground as a heat source for heat pumps in urban areas

**Bjurström, S**

Inst.rapport :1980

Hetvattenlagring i berggrum. Bergtekniska konsekvenser av lagring av varmt vatten i oinklädda ....

Inst.rapport :1980

Lagring och transport av vattenburen värme i berg. Fältförsök

Inst.rapport :1980

Vattenburen värmetransport i bergtunnlar. Ekonomi och teknik

**Björk, E**

Rapport 131:1980

Praktisk provning av vattenburet värmesystem med värmepump och konvektorer/radiatorer

Rapport 164:1980

Transport och läggning av betongrör - rationella metoder för hantering av rör

**Björk, M**

Inst.rapport :1980

Bostadsdata på Brynäs

**Björklid, P**

Rapport 65:1980

Ut och lek - bostadsområdets utemiljö ur miljö- och utvecklingspsykologisk synvinkel

**Björklund, I**

Rapport 3:1980

Uppföljning av metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör

**Blomberg, I**

Rapport 50:1980

Tekniska och miljömässiga aspekter på bostadssanering - En kunskapsöversikt

**Blomquist, O**

Inst.rapport :1980

Statusseminar Rationelle Energieverwendung, Västberlin 1978

**Boalt, C**

Inst.rapport :1980

Uppföljningsstudie av kunskapsöversikten 'Åldrande och boende'

**Bodelius, L**

G-skrift 1:1980

Samordnad FoU inom avfallshantering. Förslag till ramprogram

**Bodlund, K**

Rapport 60:1980

Luftljudsisolering - en sammanställning av tillämplig teori

Inst.rapport :1980

Dörrars luftljudsisolering

**Boltens, L**

Inst.rapport :1980

Soil-structure interaction. Samverkan byggnad - undergrun

**Boman, P**

Document 6:1980

The lime column method - follow-up observations in the town block 'Myren', Huddinge

Inst.rapport :1980

Kalkpelarmetoden

**Bothvidson, A**

Rapport 126:1980

MIFUS pilot - murfhettan - fjärrvärmearläggning baserad på koksmurf

**Bovin, J**

Rapport 152:1980

Varmluftsuppvärmning av flerbostadshus - förstudie

**Bredenberg, H**

Rapport 26:1980

Stötvågsdämpning i pålar. Delrapport 1, beräkningsmetoder och modellförsök

Inst.rapport :1980

Pålgrupper med sidomotstånd och inspänning

- Breitholtz, C**  
Rapport 180:1980  
Gemensamhetsanläggningars totalkostnad och kostnadsfördelning i småhusbebyggelse
- Brennert, S**  
Inst.rapport :1980  
Avzinkning av armaturmässing i varmt tappvatten. Praktiska erfarenheter. Kriterier för godkännande
- Bring, A**  
Inst.rapport :1980  
Bris-Energiversionen. Användarbeskrivning
- Brink, R**  
Rapport 75:1980  
Skador i byggskedet
- Broberg, P**  
T-skrift 12:1980  
T-skrift 36:1980  
Utveckling mot strukturalism i arkitekturen  
Vinkelby-modellen - att vinna staden inom stadens gränser åter
- Broms, B**  
Document 6:1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
The lime column method - follow-up observations in the town block 'Myren', Huddinge  
Pålgrupper med sidomotstånd och inspänning  
Recent pile research. Activities of the Swedish Commission on Pile Research.
- Bruse, S**  
Inst.rapport :1980  
Eltest. Testprogram
- Bruzelius, N**  
Rapport 97:1980  
Samhällsekonomiska kostnads-intäktskalkyler - investeringar i transportsektorn
- Bubenko, J A**  
Inst.rapport :1980  
Simulering av värmepumpbelastning
- Burman, U-S**  
T-skrift 18:1980  
Mark och växtlighet i parker och trädgårdar - skötselhandboken
- Bylund, S Å**  
T-skrift 22:1980  
Byggnadsvård i energisparandet - 9 hus i Uppsala
- Bäckström, B**  
Rapport 108:1980  
Rapport 146:1980  
Spillvärmeprojekt Perstorp - projektering  
Värmepumpar för tappvarmvatten - experimentanläggningar i befintliga flerbostadshus
- Bäckström, H**  
Rapport 32:1980  
Energiförluster för grundkonstruktioner i småhus
- Bäckström, S**  
Rapport 12:1980  
Massåtervinningsstation för jord- och bergmassor - driftstudie
- Böös, B**  
Document 9:1980  
T-skrift 26:1980  
Energy conservation in urban development plan  
Energihushållning i befintlig bebyggelse - en stadsbyggnadsstudie
- Carlsson, A**  
Inst.rapport :1980  
Förundersökningars värde och omfattning. Etapp 2. Uppföljning och utvärdering av förundersökningar
- Carlsson, B**  
Document 37:1980  
Airtightness and thermal insulation - building design solutions
- Carlsson, G**  
Inst.rapport :1980  
Mätregler EL 80
- Carlsson, I**  
Inst.rapport :1980  
Reserapport från studieresa i USA samt deltagande i 2nd International Symposium on Land Subsidence
- Carlsson, L**  
Rapport 166:1980  
T-skrift 16:1980  
G-skrift 25:1980  
Djupinfiltration - en metod att upprätthålla grundvattentrycket i slutna akviferer  
Energihushållning i stadsplanen - planstudier  
Energihushållning i stadsplanen
- Castensson, R**  
Inst.rapport :1980  
Vattenresursplanering och administrativa nätverk

- Cederberg, H**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Hetvattenlagring i bergum. Bergtekniska konsekvenser av lagring av varmt vatten i oinklädda ....  
Lagring och transport av vattenburen värme i berg. Fältförsök
- Cederfeldt, L**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Dimensionering av ramverkssträva  
Stabilisering av flervåningsstomme  
Styvhet hos takfackverk  
Styvhet hos väggfackverk
- Claesson, J**  
Document 33:1980  
Document 34:1980  
Optimal distribution of thermal insulation and ground heat losses  
Continuous heat source model for ground heat storage
- Collidin, Y**  
Inst.rapport :1980  
Utvärdering av en pipettmetod för bestämning av bindemedelshalt i bituminösa massor
- Colliander, J**  
T-skrift 23:1980  
Inst.rapport :1980  
Trafikplanering med logitmodeller  
Trafiksäkerhet på bussleder i bostadsområden
- Colven, R**  
Rapport 48:1980  
Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem - Energibesparing i förskolor och fritidshem
- Dafgård, K**  
Inst.rapport :1980  
Forskningsprojekt och experimentbyggande inom solenergiområdet i USA
- Dafgård, N**  
Rapport 161:1980  
Inst.rapport :1980  
Solvärmecentral för Högländsområdet i Örnköldsvik - förstudie  
Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler
- Dahlström, B**  
Rapport 64:1980  
G-skrift 15:1980  
Extremvind och turbulent variation  
Regn i tätort. Kunskapsläge och forskningsplan.
- Danielsson, G**  
Rapport 70:1980  
Värmepumpsystem för flerbostadshus med befintlig panncentral - förprojektering
- Dedering, K**  
Rapport 137:1980  
Planstudier av en volymvägg
- Degerman, E**  
Rapport 76:1980  
Energiutvinning ur sjö- och havssediment - en förstudie
- Deling, I**  
Rapport 137:1980  
Planstudier av en volymvägg
- Douhan, L**  
Document 32:1980  
Deformation limits for roofs and walls of profiled sheeting
- Dubinski, K**  
Rapport 29:1980  
Vindklimatiska studier vid planering av bostadsområden
- Dyhr-Jensen, Ch**  
Inst.rapport :1980  
Belysning i byggeriet
- Edman, J**  
Rapport 157:1980  
Isbana som värmekälla för värmepump - förstudie i Hörby
- Eftring, B**  
Document 33:1980  
Optimal distribution of thermal insulation and ground heat losses
- Ehnström, H**  
Inst.rapport :1980  
Grävpålanvisningar. Dimensionering, utförande och kontroll av grävda, i jorden gjutna pålar
- Eisenhauer, E**  
Rapport 50:1980  
Tekniska och miljömässiga aspekter på bostadssanering - En kunskapsöversikt
- Ekemar, D**  
G-skrift 18:1980  
Byggforskningen och den kommunala energiplaneringen

- Ekessiö, J**  
Rapport 87:1980 Undersökning av frånvaron och dess orsaker inom byggnadsbranschen
- Ekholm, A**  
T-skrift 12:1980 Utveckling mot strukturalism i arkitekturen
- Eklund, S-A**  
Document 29:1980 Swedish heat pump projects 1979 - research, development, full-scale experiments
- Ekström, L**  
Rapport 54:1980 Polypropylensolfångare för bassänguppvärmning - Dimensioneringsgrunder - del 2
- Elfgren, L**  
Inst.rapport :1980 Inventering av fuktproblem i täta hus
- Eliasson, G**  
Rapport 1:1980 Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder - Del 3: Nybyggnad, ombyggnad  
Rapport 2:1980 Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder - Del 4: Förändringsåtgärder  
Rapport 23:1980 Dokumenthantering i forsknings- och utredningsarbete
- Elinder, B**  
T-skrift 17:1980 Konsultritningar - förvaring och återsökning
- Elinder, E**  
Inst.rapport :1980 Cambridge CAD Computer aided design eller Vad har byggkonsulter att lära om datorer i England?
- Elmarsson, B**  
Document 23:1980 Plastering on top of additional insulation
- Elmberg, A**  
Inst.rapport :1980 Energisparplan för befintlig bebyggelse i Göteborg. Delrapport 1.
- Elmroth, A**  
Document 37:1980 Airtightness and thermal insulation - building design solutions
- Elofsson, S**  
Rapport 154:1980 Befolkningsprognoser för delområden i kommuner - nuläge och utvecklingsprogram
- Enarsson, K**  
Rapport 167:1980 Nya kanaltyper för luftburna uppvärmningssystem  
Rapport 169:1980 Energisnålt hus i Sorunda - projektering, uppförande och utvärdering av hus med luftburen värme
- Enderlein, P**  
Rapport 36:1980 Platsbyggda eller komponentbyggda grupphus - ett praktikfall med generaliseringar
- Engqvist, M**  
Inst.rapport :1980 Flytbetong - användningsområden, arbetsteknik och ekonomi
- Engström, B**  
Inst.rapport :1980 Dowel action in floor slabs. Dymplingsverkan i bjälklag  
Inst.rapport :1980 Ductility of tie connections with regard to excessive loading
- Engström, M G**  
Inst.rapport :1980 Strukturomvandling inom näringslivet - konsekvenser för orter och sysselsättning. Förstudie
- Engvall, P-Å**  
Document 37:1980 Airtightness and thermal insulation - building design solutions
- Enström, H**  
Rapport 81:1980 Värmepumpar för flerbostadshus - förstudie: 750 lägenheter i Minneberg, Stockholm
- Ericson, C**  
Rapport 95:1980 EPD-verksamheten 1978/79
- Ericsson, L O**  
Rapport 172:1980 Projekt bergvärme - energiuttag med värmepump ur bergborrade hål. Förstudie
- Eriksson, A**  
Rapport 12:1980 Massåtervinningsstation för jord- och bergmassor - driftstudie



**Eriksson, A** (*forts*)

Rapport 142:1980  
Document 31:1980

Utvinning av värme ur bergborrhållade brunnar – förstudie  
The finite element method for sheet metal structures – development of a computer program

**Eriksson, B**

Rapport 85:1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980

Utvändigt isolerade plåttak – reserapport från besök i USA och Kanada  
Bostadsdata på Brynäs  
Sanering av lokaler kontaminerade med formaldehyd genom filtrering av luften

**Eriksson, B E**

Inst.rapport :1980

Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 9. Installationstekniska egenskaper

**Eriksson, O**

T-skrift 3:1980

Teknik och byggnadsskick – makt, energi och form inför 80-talet

**Eriksson, R**

Rapport 51:1980

Årskostnadsorienterat lånesystem – de statliga bostadslånereglernas påverkan på byggnaders kostn

**Eriksson, U**

Rapport 113:1980  
Rapport 143:1980  
G-skrift 27:1980

Grundförstärkning av Cadmus 1 och Marsyas 10 i Gamla Stan, Stockholm  
Jetinjektering – för jordförstärkning och tätning  
Geoplan -80

**Fagerberg, S**

T-skrift 11:1980

Vi bor för att leva

**Fagerlund, G**

Inst.rapport :1980

Beständighet hos lagningsystem för betongbalkonger

**Fahlström, K-E**

T-skrift 9:1980

Isbildning på yttertak i övre Norrland – inventering och synpunkter

**Falk, J**

G-skrift 15:1980

Regn i tätort. Kunskapsläge och forskningsplan.

**Falk, T**

Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980

Detaljhandel i Norrköping. Struktur och lokalisering 1977  
Detaljhandeln i Norrköping. Struktur- och lokaliseringsförändringar 1951-1977

**Faxvall, S**

Rapport 56:1980

VVS-tekniska utrymmen – Insamling och bearbetning av uppgifter över VVS-tekniska installationer

**Fischer, K**

Inst.rapport :1980

Uppföljningsstudie av kunskapsöversikten 'Åldrande och boende'

**Fjaestad, B**

Inst.rapport :1980

Konsumenter i Norrköpings centrum. En studie av reseavstånd, färdmedel, ärenden och missnöje  
Konsumenternas köpvanor i Norrköping och Söderköping  
Norrköpingshandels syn på framtiden. En studie av köpmännens förväntningar rörande Lindenetablering

Inst.rapport :1980

**Fjällström, H**

Rapport 4:1980

Energibesparande åtgärder i småhusbebyggelse från 1960-talet

**Flaks, W**

Rapport 137:1980

Planstudier av en volymvägg

**Fogelström, R**

Inst.rapport :1980

Förebyggande av sättningar i ledningsgravar – en förstudie

**Folkesson, H**

Inst.rapport :1980

De statliga miljöförbättringsbidragen

**Forsaeus, G**

Rapport 104:1980

Årskostnadskalkylering i projekteringsarbetet

**Franck, P-Å**

Rapport 149:1980

Användning av mark som värmekälla för värmepumpar i tätort – Översiktliga bedömningar

Document 39:1980

The use of the ground as a heat source for heat pumps in urban areas

- Frankenberg, K**  
Rapport 9:1980  
Gårdsten – ett bostadsområde sett genom olika glasögon
- Fransson, B**  
Inst.rapport :1980  
A generalized finite strip method for plates. En generaliserad finit strimle-  
metod för plattor  
Inst.rapport :1980  
Derivations of ordinary differential equations for in-plane loaded plates  
Inst.rapport :1980  
Solution methods of ordinary differential equations for in-plane loaded  
plates  
Inst.rapport :1980  
Stability and vibrations of multistorey buildings. Stabilitet och svängningar  
hos flervåningsbyggnad  
Inst.rapport :1980  
Stepwise uniform spatial wall structures. Sammansatta väggkonstruktioner  
med stegvis tvärsnitt
- Frederiksen, E**  
Inst.rapport :1980  
Flimner og stroboskopeffekt i belysningsanlaeg. Teori og principper for  
måling
- Fredriksen, E**  
Inst.rapport :1980  
Belysning i byggeriet
- Fredriksson, G**  
Inst.rapport :1980  
Flytbetong – användningsområden, arbetsteknik och ekonomi
- Frenckner, P**  
Document 27:1980  
The economics of real estate management
- Fridell, K**  
T-skrift 32:1980  
Medborgarinflytande i kommunal planering – rapport från ett seminarium
- Friis, E**  
Document 15:1980  
Computer aided design in rebuilding  
Inst.rapport :1980  
Beskrivning av befintliga lokalers användbarhet. Seminarieriserie 1979
- Frykman, T**  
Inst.rapport :1980  
Balansproblem på den svenska bostadsmarknaden. En sammanfattning av  
fältarbete
- Fält, U**  
Inst.rapport :1980  
Ingenjörsvetenskaplig loggning i kristallin berggrund
- Gadde, L E**  
G-skrift 24:1980  
Försök till utvärdering av tunnplåts-FoU
- Gandahl, R**  
Inst.rapport :1980  
Provvägarna Gammelstad 1973, 1974 och 1975. Prov med styrencellplast
- Gaunt, L**  
G-skrift 29:1980  
Något om forskning om ungdom och boende  
Inst.rapport :1980  
Som man bygger får man barn. Uppsatser om barns och ungdomars miljö
- Gefwert, M**  
Rapport 82:1980  
Årliga energiförluster genom frånluftfönster – beräkningsmetod
- Girhammar, U**  
Document 12:1980  
Behaviour of bolted beam-column connections under catenary action in da-  
maged steel structures  
Document 13:1980  
Dynamic fall-safe behaviour of steel skeleton structures having bolted con-  
nections
- Girhammar, U A**  
Document 11:1980  
Dynamic response of two-span steel beams subjected to removal of interior  
support
- Gisselberg, M**  
Rapport 98:1980  
VILLA-80 – fjorton energisnåla hus i Umeå, 2. Boendeskedet
- Glas, L-O**  
Rapport 81:1980  
Värmepumpar för flerbostadshus – förstudie: 750 lägenheter i Minneberg,  
Stockholm
- Glimskär, B**  
Inst.rapport :1980  
Trp-plåt på tak. En ergonomisk studie
- Grafström, H**  
Rapport 44:1980  
Värmepump för uppvärmning av friluftsbad – Förstudie i Sölvesborg

- Granit, M**  
Rapport 80:1980  
Husform, kvaliteter och energibehov – en analys av fyra förvaltningsbyggnader
- Gransell, H**  
Rapport 77:1980  
Solfångarsystem i fjärrvärmenät – tekniska och ekonomiska förutsättningar
- Granstrand, L**  
Rapport 119:1980  
Rensningsmetoder för kanalsystem – etapp 3, enbostadshus
- Granström, A**  
Inst.rapport :1980  
End-plate connections for rectangular hollow sections. Ändplåtsförband till fyrkantrör  
Inst.rapport :1980  
The strength of bolted end-plate connections  
Inst.rapport :1980  
Utmattningsdimensionering av kranbanebalk
- Gregorson, M**  
Rapport 63:1980  
Utvändig brandspridning längs tak – några experimentella studier
- Grennberg, T**  
Rapport 107:1980  
Produktionssystem anläggningar – förstudie
- Gromark, S**  
Rapport 7:1980  
Den franska forskningsfronten – Arkitektur- och samhällsforskning
- Gross, H**  
Inst.rapport :1980  
Färg på trä. Ytbehandling av utvändigt trä
- Grundsell, B**  
T-skrift 34:1980  
Utformning av drift- och skötselinstruktioner
- Gröndalen, O**  
Rapport 135:1980  
Resultat från prov av två ytjordvärmepumpar
- Grönlund, H**  
Rapport 112:1980  
När de boende skulle planera – erfarenheter från några bostadsområden
- Guinchard, C-G**  
Rapport 138:1980  
Upplåtelseform, områdesstorlek, boendevillkor – en studie av några bostadsområden i Uppsala
- Gullman, J**  
Inst.rapport :1980  
Atmosfärisk korrosion och klimatfaktorer på fältstationer och byggnader i Skandinavien
- 
- Gustafson, G**  
Rapport 24:1980  
Rapport 101:1980  
Rapport 134:1980  
Inst.rapport :1980  
Norra Botkyrka – infiltration för att motverka grundvattensänkning  
Värmelagring i djupa slutna grundvattenmagasin – förstudie  
Energigeologisk kartering – metodstudie  
Ingenjörsvetenskaplig loggning i kristallin berggrund
- Gustafson, M**  
Rapport 93:1980  
Byggnaders tillgänglighet för synskadade – utvärdering av lösningar
- Gustafsson, B**  
Rapport 179:1980  
Att värma småhus med ved – attitydundersökning
- Gustafsson, J**  
Document 16:1980  
Housing policy and housing market models – some disaggregate analyses
- Gustafsson, S**  
Rapport 148:1980  
Värmetransport i jord- och bergarter, konstruktionsmaterial och vätskor
- Gustavson-Sillen, L**  
Rapport 1:1980  
Rapport 2:1980  
Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder – Del 3: Nybyggnad, ombyggnad  
Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder – Del 4: Förändringsåtgärder
- Gustavsson, L**  
Rapport 178:1980  
Energibesparing genom fönsterisolering – inventering
- Gusten, J**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Byggproduktionsanknuten energiforskning  
Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av värmedistributionssystemet  
Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av täthet och ventilation  
Provhus 5 Modulent-Ljungdala studier av energiproduktionssystemet  
Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av täthet och ventilation  
Provhus 5 Modulent-Ljungdala studier av energiproduktionssystemet  
Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av värmedistributionssystemet

**Gärling, T**

Rapport 159:1980  
Document 24:1980

Perception av miljöers spatiala organisation under förflyttning  
Environmental orientation during locomotion

**Göransson, A**

T-skrift 27:1980

Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980

Energi i bebyggelseplanering – beräkningsmetod för uppvärmning, transporter och försörjningssystem  
Lagring och transport av vattenburen värme i berg. Fältförsök  
Vattenburen värmtransport i bergtunnlar. Ekonomi och teknik

**Hagelin, B**

Inst.rapport :1980

Byggproduktionsanknuten energiforskning

**Hagerman, T H**

Document 26:1980

Shape and surface of mineral grains automatically determined for mortar and concrete purposes

**Hagstedt, B**

Rapport 89:1980

Återvinning av kondensovärme från kylanläggningar i livsmedelsbutiker

**Hahr, A**

Rapport 103:1980

Kalkylering och kostnadsstyrning från programhandlingar – metod för programkalkyler (pryl 3)

**Halldin, A**

Rapport 15:1980

Energiåtervinning från ljusbågsugn och stränggjutningsanläggning

**Hallenberg, J**

Rapport 109:1980  
Rapport 175:1980  
Document 36:1980

Energiutvinning ur ytvatten via värmepump – förprojektering i Borlänge  
Värmeåtervinning ur avloppsvatten – förstudie: Falu lasarett  
A Swedish group solar heating plant with seasonal storage

**Hamilton, B**

Rapport 153:1980

Behovsstyrt underhåll av byggnader och markområden

**Hammarqvist, S**

G-skrift 22:1980

Planeringsproblem i glesbygd. Områden för kunskaps- och metodutveckling

**Hammarsten, S**

Inst.rapport :1980

Undersökning av hur statligt stödda energisparåtgärder utförts. Delrapport 1. Besiktningar

Inst.rapport :1980

Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 9. Installationstekniska egenskaper

**Hansen, C M**

Inst.rapport :1980

Moisture movement in painted wood. Fukt och fuktvandring i målat trä

**Hanson, H**

Inst.rapport :1980

Genomgång av existerande materialtransportmodeller för kustnära vattenområden. Tillämpbarhet ...

**Hansson, H-O**

Rapport 138:1980

Upplåtelseform, områdesstorlek, boendevillkor – en studie av några bostadsområden i Uppsala

**Hansson, T**

T-skrift 8:1980  
Inst.rapport :1980

Slippa frysa om krisen kommer  
Hetvattenlagring i berggrum. Bergtekniska konsekvenser av lagring av varmt vatten i oinklädda ....

**Hanås, I**

T-skrift 7:1980

Inomhusklimatets VVS-installationer – ett samarbetsproblem i byggprocessen

**Hardell, R**

Rapport 102:1980  
Rapport 132:1980

Biobränslen för värmeproduktion i kommunal energiplanering  
Spillvärme från jästfabrik för bostadsuppvärmning – förstudie

**Hartlen, J**

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 1. Spannmåls mekaniska egenskaper

**Hartman, T**

Rapport 171:1980

Hur fungerar energipolitiska styrmedel på olika beslutsfattare – lönsamhet och finansiering

- Heap, T**  
Rapport 158:1980  
Energistyrning i byggprocessen – när, var och hur kan man påverka energihushållningen i byggnader?
- Hedberg, B**  
Inst.rapport :1980  
Autoklivering av betong. Valda tillverknings- och materialproblem
- Hedberg, P-O**  
Rapport 111:1980  
Mekaniskt ventilerad takkonstruktion som värmeväxlare och solfångare
- Hedlund, A**  
Rapport 47:1980  
Värmeåtervinning ur avloppsvatten från Blackebergs sjukhus – Teknisk/Ekonomisk förstudie
- Hedlund, J**  
Rapport 180:1980  
Gemensamhetsanläggningars totalkostnad och kostnadsfördelning i småhusbebyggelse
- Hedman, H**  
Inst.rapport :1980  
Energilagring genom modifierat utnyttjande av salhydrater
- Hedskog, B**  
Inst.rapport :1980  
Bevara användbara byggnader. Fastighetsekon. arkitektoniska aspekter på återanvändning av byggnader
- Hedvall, R**  
Rapport 98:1980  
VILLA-80 – fjorton energisnåla hus i Umeå, 2. Boendeskedet
- Helfrich, H**  
Inst.rapport :1980  
Förundersökningars värde och omfattning. Etapp 2. Uppföljning och utvärdering av förundersökningar
- Helland, P**  
Rapport 89:1980  
Återvinning av kondensorvärme från kylanläggningar i livsmedelsbutiker
- Helle, T**  
Rapport 153:1980  
Behovsstyrt underhåll av byggnader och markområden
- Hellman, L**  
Rapport 113:1980  
Inst.rapport :1980  
Grundförstärkning av Cadmus 1 och Marsyas 10 i Gamla Stan, Stockholm  
Grävpålanvisningar. Dimensionering, utförande och kontroll av grävda, i jorden gjutna pålar
- Hellsten, M**  
Rapport 68:1980  
Ergonomi vid arbete i ledningsgravar
- Hellsten, P**  
Rapport 122:1980  
Expropriationslagens roll i planeringsprocessen – tidsaspekten
- Hellström, B**  
Inst.rapport :1980  
Lagningsmetoder. Litteraturstudie. Lagnings av balkonger. Nuvarande utförande
- Hemmarlund, Y**  
Inst.rapport :1980  
Byggproduktionsanknuten energiforskning
- Henriksson, P-M**  
Rapport 170:1980  
Integrerad utbildning för doktorander/forskare och elever på grundutbildningsnivå – en metodstudie
- Hermeren, G**  
Rapport 39:1980  
Att värdera byggd miljö
- Hidemark, B**  
Rapport 170:1980  
Integrerad utbildning för doktorander/forskare och elever på grundutbildningsnivå – en metodstudie
- Hillgren, G**  
Inst.rapport :1980  
Separationsbenägenhet hos asfaltmassor
- Hirn, O**  
T-skrift 35:1980  
Låt BN råda – förslag till ändrad inriktning av byggnadslovsgranskning och byggnadsinspektion
- Hiroshi, H**  
Inst.rapport :1980  
Ventilation of dwellings and its disturbances
- Hjalmarsson, C**  
Inst.rapport :1980  
Inventering av fuktproblem i täta hus

**Hjalmarsson, S O**

Inst.rapport :1980

Fibermatta som förstärkning av transportväg på finkornig undergrund

**Hjelte, T**

Rapport 168:1980

Vegetation på takterrasser - växtekologiska, klimatologiska och tekniska problem

**Hjärne, L**

Rapport 39:1980

Att värdera byggd miljö

Inst.rapport :1980

Ägarlägenheter i flerbostadshus. En kunskapsöversikt och några tanke-experiment

**Hochberg, B**

Inst.rapport :1980

Program för forskning inom området trafik och bebyggelse

**Holm, P**

Document 16:1980

Housing policy and housing market models - some disaggregate analyses

**Holm, T**

Inst.rapport :1980

Dagvatteninfiltration på grönytor. Litteraturstudie, kunskapssammanställning och hypotes

**Holmberg, J**

Rapport 79:1980

Brandventilation i flerplans industri- och lagerbyggnader

**Holmer, B**

T-skrift 6:1980

Energihushållning i stadsplanen - lokalklimatologiska studier

**Holmlund, I**

Rapport 177:1980

Experimentbyggnadsprojekt - 'System Backlund'

**Holmström, A**

Rapport 173:1980

Hur länge håller plast och gummi i bygge?

**Holmström, I**

T-skrift 22:1980

Byggnadsvård i energisparandet - 9 hus i Uppsala

**Holter, M**

T-skrift 14:1980

Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 1 Inventering

T-skrift 15:1980

Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 2 Räkneexempel

**Hottovy, T (red)**

Document 38:1980

Futures studies in Sweden on building and planning

**Hulten, B**

Rapport 91:1980

Tillval av inredning och utrustning i bostadsbyggandet - en förstudie

**Hultman, C**

Rapport 115:1980

Distribution av byggnadsmaterial

**Hultmark, M**

Rapport 38:1980

Sunclay-projektet - Förprojektering av Lindälvs skolan i Kungsbacka

**Hultsjö, S**

Rapport 113:1980

Grundförstärkning av Cadmus 1 och Marsyas 10 i Gamla Stan, Stockholm

**Hållen, G**

Rapport 122:1980

Expropriationslagens roll i planeringsprocessen - tidsaspekten

**Hård, S**

Inst.rapport :1980

Dagvatteninfiltration på grönytor. Litteraturstudie, kunskapssammanställning och hypotes

**Hårsman, B**

Document 16:1980

Housing policy and housing market models - some disaggregate analyses

**Högberg, E**

Rapport 91:1980

Tillval av inredning och utrustning i bostadsbyggandet - en förstudie

Inst.rapport :1980

Södra Näset. Ett exempel på förenklad utformning av gator och dagvattensystem i ett upprustningsomr

**Höglund, I**

Document 4:1980

Studies of the performance of weatherstrips for windows and doors

**Höglund, P**

Inst.rapport :1980

Trp-plåt på tak. En ergonomisk studie

**Höglund, T**

Document 28:1980

Design of trapezoidal sheeting provided with stiffeners in the flanges and webs

- Ifwarson, M**  
Inst.rapport :1980  
Utveckling av snabba utvärderingsmetoder för varmvattenrör av förnätad polyeten
- Isacsson, U**  
Inst.rapport :1980  
Utvärdering av en pipettmetod för bestämning av bindemedelshalt i bituminösa massor
- Isakson, P**  
Document 1:1980  
Reporting format for thermal performance of solar heating and cooling systems in buildings  
Document 35:1980  
Flat plate thermal solar collectors – a physical background
- Isberg, J**  
Inst.rapport :1980  
Studieresa till USA och Canada 30 november–15 december 1979 med deltagande i ASHRAE/DOE Conference
- Isfält, E**  
Inst.rapport :1980  
Val av klimatologiska data för kontroll av beräkningar av energibehov i byggnader
- Isfält, F**  
Inst.rapport :1980  
Bris-Energiversionen. Användarbeskrivning
- IVAs arbetsgrupp 4**  
Inst.rapport :1980  
Jord- och bergdynamik. Information från IVAs kommitte för vibrationsfrågor
- Jacobson, L**  
Rapport 149:1980  
Användning av mark som värmekälla för värmepumpar i tätort – Översiktliga bedömningar  
Document 39:1980  
The use of the ground as a heat source for heat pumps in urban areas
- Jacobsson, S**  
Rapport 152:1980  
Varmluftsuppvärmning av flerbostadshus – förstudie
- Jahlenius, Å**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Skadade betongbalkonger. Skiktningars nedsättning av bärförmågan  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Skadade betongbalkonger. Skiktning. Förekomst och inverkan på bärförmågan  
Inst.rapport :1980  
Skadade betongbalkonger. Skiktningars nedsättning av bärförmågan  
Inst.rapport :1980  
Skadade betongbalkonger. Skiktning. Förekomst och inverkan på bärförmågan  
Inst.rapport :1980  
Skadade betongbalkonger. Skiktningars nedsättning av bärförmågan
- Jangholm, S**  
G-skrift 37:1980  
Drift och underhåll av vägar inom tätorter. En kunskapsöversikt
- Janing, H**  
Inst.rapport :1980  
Utmattningsdimensionering av skorsten med hjälp av vindstatistik
- Janson, L-E**  
Rapport 3:1980  
Uppföljning av metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör
- Janson, P**  
Inst.rapport :1980  
Ägarlägenheter i flerbostadshus. En kunskapsöversikt och några tankeexperiment
- Jansson, B**  
Rapport 76:1980  
T-skrift 27:1980  
Energiutvinning ur sjö- och havssediment – en förstudie  
Energi i bebyggelseplanering – beräkningsmetod för uppvärmning, transporter och försörjningssystem
- Jansson, C**  
Rapport 116:1980  
Glidformsgjutning med planerade avbrott – förstudie
- Jansson, J O**  
Inst.rapport :1980  
Styrning av tätortstrafik. En problemanalys från samhällsekonomisk synpunkt
- Jansson, L**  
Rapport 70:1980  
Värmepumpsystem för flerbostadshus med befintlig panncentral – förprojektering
- Jensen, L**  
Rapport 14:1980  
Inst.rapport :1980  
Styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen  
Frånluftstemperaturreglering av flerfamiljshus

- Jerkbrant, B**  
Rapport 118:1980  
Metanjämsning – en framtida behandlingsmetod för avfall och avloppsvatten?
- Jilar, T**  
Inst.rapport :1980  
Värmeisolering av plasthallar
- Jilderyd, O**  
Rapport 156:1980  
Reglerspjäll i rökrör och luftintag i småhus – undersökning av energibesparing med reglerspjäll
- Johannesson, B**  
Inst.rapport :1980  
Skjuvprovning av trä och plywood
- Johannesson, C M**  
T-skrift 8:1980  
Slippa frysa om krisen kommer
- Johannesson, G**  
Rapport 111:1980  
Inst.rapport :1980  
Mekaniskt ventilerad takkonstruktion som värmeväxlare och solfångare  
Värmeledningsmätningar. Termoelektriska mätare, funktionsprinciper och felkällor
- Johansson, A**  
Inst.rapport :1980  
Flytbetong – användningsområden, arbetsteknik och ekonomi
- Johansson, B**  
Rapport 162:1980  
Dynamisk isolering – teori för värmeisolering som genomströmmas av gas eller vätska
- Johansson, G**  
Rapport 85:1980  
G-skrift 24:1980  
Utvändigt isolerade plåttak – reserapport från besök i USA och Kanada  
Försök till utvärdering av tunnplåts-FoU
- Johansson, I**  
Rapport 16:1980  
Inst.rapport :1980  
Arbetsplatser i Kortedala och Gårdsten. Branschstruktur o lokaliseringsmönster i två bostadsområden  
Busslinjenät och bebyggelse i medelstora tätorters centrumområden
- Johansson, L**  
Inst.rapport :1980  
Sanering av lokaler kontaminerade med formaldehyd genom filtrering av luften
- Johansson, M**  
Document 34:1980  
Continuous heat source model for ground heat storage
- Johnsson, A**  
Rapport 27:1980  
Snöhantering i tätort
- Jonasson, S**  
Inst.rapport :1980  
Dagvatteninfiltration på grönytor. Litteraturstudie, kunskapssammanställning och hypotes
- Jonson, J-Å**  
Rapport 5:1980  
Tidig planering av arbetsmiljön för byggnadsarbetare – Kartläggning och fallstudier
- Jonson, S**  
T-skrift 16:1980  
Energihushållning i stadsplanen – planstudier
- Jonsson, B**  
Inst.rapport :1980  
STR. Lågenergiprojekt för småhus. Vetlanda 1977-79
- Jonsson, J-Å**  
Rapport 98:1980  
VILLA-80 – fjorton energisnåla hus i Umeå, 2. Boendeskedet
- Joss, E**  
Rapport 55:1980  
Åtgärder med befintliga fönster – Förbättrad värmeisolering, beslag, underhåll, utbyte
- Julander, C R**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Konsumenter i Norrköpings centrum. En studie av reseavstånd, färdmedel, ärenden och missnöje  
Konsumenternas köpvanor i Norrköping och Söderköping
- Julander, C-R**  
Inst.rapport :1980  
Norrköpingshandels syn på framtiden. En studie av köpmännens förväntningar rörande Lindenetablering
- Juriado, J**  
Rapport 107:1980  
Produktionssystem anläggningar – förstudie



- Lierud, S**  
Rapport 40:1980  
Utveckling av ett beskrivningssystem för ombyggnadsmålning – En pilotstudie
- Liljequist, U**  
Rapport 102:1980  
Rapport 132:1980  
Biobränslen för värmeproduktion i kommunal energiplanering  
Spillvärme från jästfabrik för bostadsuppvärmning – förstudie
- Lilliesköld, M**  
Document 26:1980  
Shape and surface of mineral grains automatically determined for mortar and concrete purposes
- Lind, B**  
Inst.rapport :1980  
Dagvatteninfiltration. Förutsättningar inom ett bergsområde, Östra Gårdsten i Göteborg  
Inst.rapport :1980  
Dagvatteninfiltration – perkolationsanläggning i Halmstad  
Inst.rapport :1980  
Dagvatteninfiltration. Förutsättningar inom ett bergsområde, Östra Gårdsten i Göteborg  
Inst.rapport :1980  
Dagvatteninfiltration – perkolationsanläggning i Halmstad  
Inst.rapport :1980  
Dagvatteninfiltration. Förutsättningar inom ett bergsområde, Östra Gårdsten i Göteborg
- Lind, H**  
Rapport 39:1980  
Att värdera byggd miljö
- Lind, O**  
Rapport 40:1980  
Utveckling av ett beskrivningssystem för ombyggnadsmålning – En pilotstudie
- Lindahl, A**  
Rapport 123:1980  
Värmepump för utvinning av havsvattenvärme – förstudie beträffande havsvattenvärmeväxlare
- Lindberg, B**  
Inst.rapport :1980  
Målning på plast. Del 2 och 3. Lösningsmedelsangrepp, vätning, mjukgörarvandring, slaghållfasthet mm  
Inst.rapport :1980  
Målning på plast. Del 1. Vidhäftningsstudier  
Inst.rapport :1980  
Målning på plast. Del 2 och 3. Lösningsmedelsangrepp, vätning, mjukgörarvandring, slaghållfasthet mm  
Inst.rapport :1980  
Målning på plast. Del 1. Vidhäftningsstudier  
Inst.rapport :1980  
Målning på plast. Del 2 och 3. Lösningsmedelsangrepp, vätning, mjukgörarvandring, slaghållfasthet mm
- Lindberg, K**  
Rapport 136:1980  
Värmeupptagning ur Mölndalsån – förstudie
- Lindberg, Å**  
Inst.rapport :1980  
Byggnadsmätningar. Utsättning och noggrannhetskrav
- Lindblad, H**  
Rapport 22:1980  
Energiåtervinning från spillvatten i sjukvårdsbyggnader – Etapp I. Fältmätningar
- Lindblad, Å**  
Inst.rapport :1980  
Program för produktionsinriktad forskning och utveckling på husbyggnadsområdet
- Lindblom, T**  
Rapport 171:1980  
Hur fungerar energipolitiska styrmedel på olika beslutsfattare – lönsamhet och finansiering
- Linden, L**  
T-skrift 19:1980  
Varför, när och hur du bör måla om dina fönster
- Lindgren, S**  
Rapport 119:1980  
Rensningsmetoder för kanalsystem – etapp 3, enbostadshus
- Lindholm, G**  
Inst.rapport :1980  
Blåsigt, platt och ödsligt – utemiljön i tre bostadsområden i Malmö
- Lindmark, J**  
Inst.rapport :1980  
Energisparplan för befintlig bebyggelse i Göteborg. Delrapport 1.
- Lindquist, S**  
T-skrift 6:1980  
Energihushållning i stadsplanen – lokalklimatologiska studier
- Lindvall, P**  
Inst.rapport :1980  
Dräneringsrörs igensättning – en jämförande laboratoriestudie

- Ljung, B**  
Inst.rapport :1980  
Investeringsbedömning – enkla kalkylmetoder för förbättringar av fastighetsförvaltning
- Ljunggren, S**  
Rapport 25:1980  
Trafikbullerskärmar nära bebyggelse
- Ljungqvist, B**  
Inst.rapport :1980  
Något om samspelet mellan luftrörelser och förorenings-spridning
- Lorentzon, K**  
Rapport 168:1980  
Vegetation på takterrasser – växtekologiska, klimatologiska och tekniska problem
- Lundberg, S**  
Inst.rapport :1980  
Program för forskning inom området trafik och bebyggelse
- Lunden, A**  
Rapport 148:1980  
Värmetransport i jord- och bergarter, konstruktionsmaterial och vätskor
- Lundgren T**  
Inst.rapport :1980  
Energianvändning och energireduktion i höghus i Malmö. En enkätundersökning
- Lundgren, G**  
Rapport 128:1980  
Inventering av långsiktigt utrednings- och prognosarbete rörande byggsektorn
- Lundgren, T**  
Inst.rapport :1980  
Termostatventilers funktion och betydelse för energiförbrukningen i flerbostadshus
- Lundquist, G**  
T-skrift 28:1980  
Camera solaris – arkitektur för vårt klimat
- Lundqvist, L**  
Inst.rapport :1980  
Models of Stockholm: Policy perspectives
- Lundstedt, F**  
Rapport 87:1980  
Undersökning av frånvaron och dess orsaker inom byggnadsbranschen
- Lundström, G**  
Rapport 164:1980  
Transport och läggning av betongrör – rationella metoder för hantering av rör
- Lundström, S**  
Inst.rapport :1980  
Avkastningsvärdering av hyresfastigheter. Värdering genom analys av betalningsströmmar, cash-flow
- Lyberg, M D**  
Inst.rapport :1980  
Review of micro- and building-physical properties of driving rain
- Länsberg, M**  
Rapport 8:1980  
Fjärås centrum – Projektering av solvärmesystem med värmepump
- Lärkner, B**  
Inst.rapport :1980  
Den offentliga konsten och kritiken 1953–1975
- Löfving, S**  
Inst.rapport :1980  
En metod att mäta solabsorptionskoefficienten och emissiviteten för ytbeläggningar
- Magnusson, B**  
Inst.rapport :1980  
Approximate dynamic analysis of a damaged shear wall. Approximativ dynamisk analys av skadade betong
- Magnusson, L**  
Rapport 122:1980  
Inst.rapport :1980  
Expropriationslagens roll i planeringsprocessen – tidsaspekten  
Fredsförband i Arvidsjaur. En studie om bakgrunden till ett regionalpolitiskt beslut
- Malinowski, R**  
Inst.rapport :1980  
Autoklivering av betong. Valda tillverknings- och materialproblem
- Malmberg, B**  
Inst.rapport :1980  
Polymer- och fiberförstärkning av betong
- Malmquist, P A**  
Inst.rapport :1980  
Dräneringsrörs igensättning – en jämförande laboratoriestudie

**Malmquist, P A** (forts)

Inst.rapport :1980

Geohydrologiska forskningsgruppen 1972-1978. Sammanställning av uppnådda resultat  
Infiltrera dagvatten. Diskussioner och figurer från CTH-seminarium 1979-04-20

Inst.rapport :1980

**Malmquist, P-A**

Rapport 27:1980

Snöhantering i tätort

**Malmqvist, I**

Rapport 9:1980

Gårdsten - ett bostadsområde sett genom olika glasögon

**Malmqvist, P A**

Inst.rapport :1980

Södra Näset. Ett exempel på förenklad utformning av gator och dagvattensystem i ett upprustningsområde

**Margen, P**

Rapport 90:1980

Inst.rapport :1980

Kombinerad sol/vindvärmecentral med årstidslagring - förstudie  
Solvärmecentral med lågtemperatursolfångare för industrianläggning på Tjörn. Kompl. projektering

**Massarsch, R**

G-skrift 27:1980

Geoplan -80

**Matsson L O**

Rapport 49:1980

Solvärmeanläggning ansluten till fjärrvärmenät - Förstudie i Gävle

**Matsson, I B**

Inst.rapport :1980

Nybebyggelse i glesbygd. Ett pilotprojekt om bostadslokalisering inom Eskilstuna kommun

**Mattsson, B**

Rapport 104:1980

T-skrift 33:1980

Årskostnadskalkylering i projekteringsarbetet  
Pengar på drift? - Faktahandbok om hur man sänker driftskostnaderna i flerbostadshus

**Mattsson, J**

Rapport 176:1980

Energiförluster genom vind - bedömning av tre förslag till stadsplan för Bulltoftaområdet i Malmö

**Mattsson, L G**

Inst.rapport :1980

Competition and accessibility on a regional labour market

**Mildner, E**

Inst.rapport :1980

Ägarlägenheter i flerbostadshus. En kunskapsöversikt och några tankeexperiment

**Miller, T**

T-skrift 4:1980

Inst.rapport :1980

Medborgardeltagande. Politiskt inflytande eller ...? - Ett försök i Hedemora  
Citizen participation as a strategy for political influence

**Modin, B**

Rapport 88:1980

Byggnadsuppvärmning med jordvärmepump - geologiska förutsättningar för värmelagring i lera

**Mogård, P**

Inst.rapport :1980

Medbestämmande för de anställda i fastighetsförvaltning - hinder, förutsättningar och former

**Munch, K**

Rapport 94:1980

Dieseldrivna värmepumpar i befintliga hetvattencentraler - teknisk/ekonomisk förstudie

**Munther, K**

Rapport 150:1980

Oljeförbrukning i småhus 1973-79

**Myrsten, K**

Rapport 30:1980

Rapport 57:1980

Byggreparationer - En analys av produktionen vid fyra reparationsföretag  
Glasmästeribranschens utveckling - en kartläggning av branschens utvecklingsposition

**Månsson, K**

Rapport 93:1980

Byggnaders tillgänglighet för synskadade - utvärdering av lösningar

**Månsson, K C**

Rapport 71:1980

Bostad-service-rörelsehinder - 42 svårt rörelsehindrade personers behov av service

**Mårtensson, B**

Rapport 163:1980

Samhällsplaneringens förutsättningar

**Möller, I**

Rapport 80:1980

Husform, kvaliteter och energibehov – en analys av fyra förvaltningsbyggnader

**Nielsen, J**

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 4. Opmåling av silo i Karpalund

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 5. Tryckmåling på silo i Karpalund

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 3. Bygning af en 5 m hög silomodel

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 4. Opmåling av silo i Karpalund

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 2. Opmåling af middelskalamodel

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 4. Opmåling av silo i Karpalund

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 2. Opmåling af middelskalamodel

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 5. Tryckmåling på silo i Karpalund

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 3. Bygning af en 5 m hög silomodel

**Nilson, A**

Rapport 43:1980

Ytjordvärmepump för skola och sporthall i Mjölby – Förstudie

**Nilson, L**

Document 20:1980

Impact loads produced by human motion – Part 2: Requirements for structures and methods of test

**Nilsson, A**

Rapport 144:1980

Kommunala energisparöversikter – metoder för insamling och bearbetning av faktaunderlag

**Nilsson, C**

Inst.rapport :1980

Elementtillverkade golv för djurstallar. Projekteringsunderlag och lösningsförslag

Inst.rapport :1980

Förvärmning av ventilationsluft till djurstallar med hjälp av solfångare

Inst.rapport :1980

Gummilister – ett alternativ till stålgaller över gödselrännan?

**Nilsson, E**

Inst.rapport :1980

Moisture movement in painted wood. Fukt och fuktvandring i målat trä

**Nilsson, G**

Rapport 177:1980

Experimentbyggnadsprojekt – 'System Backlund'

Inst.rapport :1980

Växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem. Del 1

**Nilsson, L**

Inst.rapport :1980

Impact loading on concrete structures. Stötblastning av betongkonstruktioner. En konstitutiv modell

**Nilsson, P**

Inst.rapport :1980

Transport av avloppsvatten i klendimensionerade ledningar. Översiktlig utredning

**Nilsson, S**

Rapport 85:1980

Utvändigt isolerade plåttak – reserapport från besök i USA och Kanada

T-skrift 34:1980

Utformning av drift- och skötselinstruktioner

**Norbäck, K**

Rapport 109:1980

Energiumvinning ur ytvatten via värmepump – förprojektering i Borlänge

Document 36:1980

A Swedish group solar heating plant with seasonal storage

**Nordenadler, I**

Rapport 140:1980

Solvärmesystem för tappvarmvatten vid nyproduktion av sjukvårdsbyggnader – förstudie

**Nordfeldt, G**

Rapport 41:1980

SUN-SEC: Serieanpassat solhus – Förstudie till energi-experiment

Document 9:1980

Energy conservation in urban development plan

**Nordfelt, G**

G-skrift 25:1980

Energihushållning i stadsplanen

- Nordström, M**  
Inst.rapport :1980 'Så skulle jag vilja bo'. Boendeideal och könsrollsmönster  
Inst.rapport :1980 Gårdsförändring. Ett sätt att förbättra boendemiljön?
- Norin, F**  
Rapport 83:1980 Solvärme för befintlig bebyggelse – förstudie: fyra bostadskvarter i Göteborg  
Rapport 96:1980 Sjöförlagd värmeväxlare – förstudie: utomhusbad i Karlstad
- Norling, E**  
Rapport 134:1980 Energigeologisk kartering – metodstudie
- Norström, I**  
Rapport 177:1980 Experimentbyggnadsprojekt – 'System Backlund'
- Norten, P**  
Inst.rapport :1980 Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 1. Spannmåls mekaniska egenskaper
- Nyberg, B**  
Rapport 66:1980 Personalbodar utvecklade för norrlandsförhållanden
- Nyberg, K**  
Rapport 169:1980 Energisnålt hus i Sorunda – projektering, uppförande och utvärdering av hus med luftburen värme
- Nylund, J**  
Rapport 22:1980 Energiåtervinning från spillvatten i sjukvårdsbyggnader – Etapp I. Fältmätningar
- Nylund, P O**  
Document 22:1980 Infiltration and ventilation
- Oja, V**  
Rapport 35:1980 Temperaturregulering i bostadshus – Undersökning av överordnade regler-systems effektivitet  
Rapport 156:1980 Reglerspjäll i rökrör och luftintag i småhus – undersökning av energibesparing med reglerspjäll
- Oka, T**  
Document 7:1980 Thermal environment in urban areas
- Olson, S-G**  
Rapport 108:1980 Spillvärmeprojekt Perstorp – projektering
- Olsson, C-H**  
Rapport 178:1980 Energibesparing genom fönsterisolering – inventering
- Olsson, L**  
Rapport 174:1980 Lönar sig en kompletterande grundundersökning? – beslutsteori tillämpad på ett spontningsobjekt
- Olsson, S**  
T-skrift 30:1980 Energihushållning i stadsplanen – teknisk och ekonomisk analys
- Olsson, U**  
Rapport 45:1980 Dieselmotordriven värmepump för gruppbebyggelse och större fastigheter – förstudie i Fisksätra
- Ondrus, J**  
Rapport 20:1980 Sandwichelement av uretancellplast – Brandtekniska egenskaper
- Ottosson, H**  
Rapport 110:1980 Energibesparande åtgärder för utomhusbassänger – bassängtäckning
- Palm, G**  
Rapport 155:1980 Besiktning av mark – de vanligaste felen
- Palmqvist, K**  
Inst.rapport :1980 Mätregler EL 80
- Paus, K**  
Document 6:1980 The lime column method – follow-up observations in the town block 'Myren', Huddinge
- Pedersen, B**  
Document 14:1980 Small communal laundries in blocks of flats  
T-skrift 1:1980 Gemensam närtvättstuga – planering, utrustning, handikappanpassning

- Perers, B**  
Document 21:1980  
A solar heating plant in Studsvik – design and first-year operational performance
- Persson, A**  
Inst.rapport :1980  
Undersökning av hur statligt stödda energisparåtgärder utförts. Delrapport 1. Besiktningar
- Persson, B**  
Rapport 15:1980  
Inst.rapport :1980  
Energiåtervinning från ljusbågsugn och stränggjutningsanläggning  
Belysning för äldre
- Persson, M**  
G-skrift 19:1980  
Lufttäta hus – hur och varför
- Persson, N**  
Rapport 37:1980  
Soluppvärmd villa på värmemagasin – Förstudie
- Persson, P O**  
Inst.rapport :1980  
Utglesning i tätorter och verksamheters arealspråk
- Petersson, B Å**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Studieresa till USA och Canada hösten 1977. Deltagande i Symposium 'Advances in heat transmission ..  
The upside-down roof. Det omvända taket. Fält- och laboratoriestudium av värmeisolering, .....
- Petersson, Ö**  
Inst.rapport :1980  
Undersökning av plåtarmerade lättballastelement
- Pettersson, B**  
Document 5:1980  
Thermography – testing of the thermal insulation and airtightness of buildings
- Pettersson, L F**  
Inst.rapport :1980  
Lätta byggsystem. Uppföljning av intressanta försöksprojekt
- Pettersson, R**  
Rapport 41:1980  
SUN-SEC: Serieanpassat solhus – Förstudie till energi-experiment
- Plem, E**  
Document 10:1980  
The structural performance of corrugated sheeting due to combined flexural and membrane action
- Purins, E**  
Inst.rapport :1980  
Investigation of the frost resistance and pore structure of lightweight concrete.
- Pusch, R**  
Inst.rapport :1980  
Interdisciplinary conference on mechanisms of deformation and fracture
- Pålkommisionen**  
Inst.rapport :1980  
Swedish Building Code 1975. Svensk Byggnorm 1975. SBN Godkännanderegler 1975:8. Pålär
- Pärsson, J**  
Rapport 87:1980  
Undersökning av frånvaron och dess orsaker inom byggnadsbranschen
- Randrup-Hansen, E**  
Inst.rapport :1980  
Flimmer og stroboskopeffekt i belysningsanlaeg. Teori og principper for måling
- Ranhagen, U**  
T-skrift 2:1980  
Förnyelse av industriell arbetsmiljö
- Rapp, B**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Den samhällsekonomiska diskonteringsräntan inom energiområdet  
Investing in energy production vs energy conservation
- Rasmussen, P**  
Document 30:1980  
Draft program of research and development on energy conservation in oil fired boilers
- Ratzka, A D**  
Document 2:1980  
Sixty years of municipal leasehold in Stockholm: an econometric and cost-revenue analysis

- Redelius, G**  
Rapport 11:1980  
Kvalitetsbestämning av borrhning och sprängning – En fotogrammetrisk metod
- Reichenberg, C**  
T-skrift 26:1980  
Energihushållning i befintlig bebyggelse – en stadsbyggnadsstudie
- Renntun, M**  
Rapport 135:1980  
Resultat från prov av två ytjordvärmepumpar
- Reutherborg, M**  
Inst.rapport :1980  
Erfarenheter och behov av utvärderingsmetoder i praktisk samhällsplanering
- Robertsson, A**  
Inst.rapport :1980  
Markbehandling av avloppsvatten. En litteraturoversikt över reduktionsmekanismer och miljöpåverkan
- Rosberg, K**  
Rapport 89:1980  
Återvinning av kondensovärme från kylanläggningar i livsmedelsbutiker
- Roseen, R**  
Document 21:1980  
A solar heating plant in Studsvik – design and first-year operational performance
- Rosell, E**  
Inst.rapport :1980  
Alternativa utbyggnadsriktningar – en fallstudie i Tomelilla
- Roupe, T**  
Rapport 180:1980  
Gemensamhetsanläggningars totalkostnad och kostnadsfördelning i småhusbebyggelse
- Rudqvist, B**  
Rapport 18:1980  
Drift och underhåll av tio skolbyggnader i Göteborgs förorter
- Ryd, Harriet**  
G-skrift 5:1980  
Forskningsöversikter rörande människa-närmiljö
- Ryden, B**  
Rapport 161:1980  
Solvärmecentral för Höglandsområdet i Örnköldsvik – förstudie
- Rydström, P**  
Inst.rapport :1980  
Frånluftstemperaturreglering av flerfamiljshus
- Rylander, H**  
G-skrift 1:1980  
Samordnad FoU inom avfallshantering. Förslag till ramprogram
- Råberg, M**  
T-skrift 22:1980  
Byggnadsvård i energisparandet – 9 hus i Uppsala
- Räntilä, L**  
Inst.rapport :1980  
IFK – Informationssystem för kommunaltekniska försörjningsnät. Delrapport 2.
- Sahlberg, B**  
Inst.rapport :1980  
Strukturumvandling inom näringslivet – konsekvenser för orter och sysselsättning. Förstudie
- Sahlberg, O**  
Inst.rapport :1980  
Kalkpelarmetoden
- Sahlin, K**  
Inst.rapport :1980  
Bostäder och hushåll – en jämförelse mellan allmännyttig och enskild hyres-, bostads- o äganderätt
- Sahlin, S**  
Inst.rapport :1980  
Stepwise uniform spatial wall structures. Sammansatta väggkonstruktioner med stegvis tvärsnitt
- Samuelsson, D**  
Rapport 61:1980  
Hyreskostnad och materialval – företags- och hyresgästaspekter på material i allmännyttig bostad
- Samuelsson, S**  
Inst.rapport :1980  
Lätta byggsystem. Uppföljning av intressanta försöksprojekt
- Sandahl, G**  
Rapport 17:1980  
Småföretagare väljer läge för sina verksamheter – En enkätundersökning bland företagare i Göteborg
- Rapport 21:1980  
Bundenhet eller flyttningsintresse bland mindre företag i Göteborg

**Sandart, K**

Rapport 73:1980

Värmepumpens lämplighet för Ronneby brunns konferenshotell – förstudie

**Sandberg, E**

Rapport 72:1980

Värmepump för spillvärme till fjärrvärmät – förstudie i Örnköldsvik

**Sandberg, M**

Inst.rapport :1980

Inst.rapport :1980

Instationär strömning av vätska eller gas i rör med variabel tvärsnittsarea  
Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 8. Byggnadstekniska åtgärder**Saros, G**

Inst.rapport :1980

Energisparande i befintliga bostäder inom Nyköpings kommun. Samhällsekonomisk lönsamhetsstudie

**Schlyter, A**

Document 3:1980

George – the development of a squatter settlement in Lusaka, Zambia

**Schlyter, T**

Document 3:1980

George – the development of a squatter settlement in Lusaka, Zambia

**Schröder, C**

Rapport 33:1980

Installationselektrikernas arbetsmiljö – En branschstudie

**Schuster, R**

Rapport 102:1980

Rapport 125:1980

Biobränslen för värmeproduktion i kommunal energiplanering  
Storskaliga vindvärmesystem – teknisk/ekonomisk förstudie**Secher, D**

Rapport 158:1980

Energistyrning i byggprocessen – när, var och hur kan man påverka energihushållningen i byggnader?

**Selmer, J**

Inst.rapport :1980

Inst.rapport :1980

Den samhällsekonomiska diskonteringsräntan inom energiområdet  
Investing in energy production vs energy conservation**Senning, E M**

Inst.rapport :1980

Tillgängliga ekonomiska data i förvaltningsprocesser beträffande fastigheter

**Sheppard, B**

G-skrift 11:1980

Svensk byggforskning i internationell samverkan

**Siksiä, O**

Inst.rapport :1980

Bostadsdata på Brynäs

**Silfverhielm, M**

T-skrift 29:1980

Manierismer

**Sixtensson, R**

Rapport 55:1980

Åtgärder med befintliga fönster – Förbättrad värmeisolering, beslag, underhåll, utbyte

**Sjöberg, B**

T-skrift 33:1980

Pengar på drift? – Faktahandbok om hur man sänker driftskostnaderna i flerbostadshus

**Sjöberg, M**

Inst.rapport :1980

Regler för provning av radiatortermostatventiler

**Sjöblom, S**

Inst.rapport :1980

Separationsbenägenhet hos asfaltmassor

**Sjöström-Hedge, I**

Rapport 6:1980

Medinflytande vid bostadsförnyelse – erfarenheter från Storbritannien

**Sjöström, O**

Rapport 154:1980

Befolkningsprognoser för delområden i kommuner – nuläge och utvecklingsprogram

**Skarendahl, Å**

Inst.rapport :1980

Polymer- och fiberförstärkning av betong

**Sköld, N-E**

Rapport 92:1980

Elektriska störningar på hörapparater – åtgärder för minskning av störningar på hjälpmedel

**Stahre, P**

Rapport 19:1980

Dagvatteninfiltration – Drifts- och funktionsuppföljning av infiltrationsanläggning i Landvetter



- Stahre, P** (*forts*)  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980
- Seminar om utjevningsbassenger. Seminarium om utjämningsmagasin  
Utjämningsmagasin. Studieresa i Västtyskland
- Stenström, B**  
Rapport 123:1980
- Värmepump för utvinning av havsvattenvärme - förstudie beträffande  
havsvattenvärmeväxlare
- Stille, H**  
Rapport 174:1980
- Lönar sig en kompletterande grundundersökning? - beslutsteori tillämpad  
på ett sponningsobjekt
- Stjernberg, T**  
Inst.rapport :1980
- Detaljhandelsanställda i Linden. En studie av de anställdas inflytande och  
upplevelser i samband ...
- Stockfelt, T**  
T-skrift 13:1980
- Vittnesmål om behandlad luft
- Straarup, J**  
Inst.rapport :1980
- Byggnadsverksamhet i förortsområden under åren 1967-1978 för andra  
samfund än Svenska kyrkan
- Inst.rapport :1980
- Svenska kyrkans byggnadsverksamhet i förortsområden under åren  
1967-1978
- Strindehag, O**  
Rapport 70:1980
- Värmepumpsystem för flerbostadshus med befintlig panncentral - förpro-  
jektering
- Strååt, H**  
Rapport 96:1980
- Sjöförlagd värmeväxlare - förstudie: utomhusbad i Karlstad
- Sundberg, N**  
Inst.rapport :1980
- PM om problem i samband med andelsboende
- Sundell, J**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980
- Simulation model of heat pump system for single family dwellings  
Simulering av värmepumpbelastning
- Sundkvist, S G**  
Rapport 13:1980
- Värmekällors inverkan på strömning och temperaturfält i ventilerade lokaler
- Sundström, E**  
Rapport 66:1980
- Personalbodar utvecklade för norrlandsförhållanden
- Sundström, T E**  
G-skrift 20:1980
- Bygger vi effektivare än förr? Stickprov på en utveckling
- Svedung, I**  
Inst.rapport :1980
- Sanering av lokaler kontaminerade med formaldehyd genom filtrering av  
luften
- Svensson, A**  
Inst.rapport :1980
- Regler för provning av radiatortermostatventiler
- Svensson, G**  
Rapport 178:1980
- Energibesparing genom fönsterisolering - inventering
- Svensson, O**  
Inst.rapport :1980
- Beständighet hos lagningsystem för betongbalkonger
- Svensson, P L**  
Rapport 143:1980
- Jetinjektering - för jordförstärkning och tätning
- Svensson, P-O**  
Rapport 144:1980
- Kommunala energisparöversikter - metoder för insamling och bearbetning  
av faktaunderlag
- Svensson, S A**  
Inst.rapport :1980
- Växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem. Del 1
- Svensson, T**  
Rapport 76:1980
- Energiutvinning ur sjö- och havssediment - en förstudie
- Svärd C**  
Inst.rapport :1980
- Energianvändning och energireduktion i höghus i Malmö. En enkätunder-  
sökning
- Svärd, K**  
Inst.rapport :1980
- En metod för bestämning av effekter på samhällsekonomisk nivå av av-  
dragsrätten för egnahemsägare

- Sylvesten, G**  
Rapport 146:1980  
Värmepumpar för tappvarmvatten – experimentanläggningar i befintliga flerbostadshus
- Syren, B**  
Rapport 95:1980  
EPD-verksamheten 1978/79
- Säberg, O**  
Rapport 100:1980  
Borttagning av gammal färg – litteraturundersökning, probleminventering, utrustningar
- Sällström, P**  
Rapport 74:1980  
Mjukdata i planeringsprocessen – en diskussion kring möjligheter och svårigheter med färgplanering
- Söderberg, A**  
Rapport 63:1980  
Utvändig brandspridning längs tak – några experimentella studier
- Södergren, D**  
Rapport 82:1980  
Årliga energiförluster genom frånluftfönster – beräkningsmetod
- Söderström, S**  
Rapport 67:1980  
Pensionärens bomiljö – modell för undersökningar och program för upp-  
rustning
- Taesler, R**  
Inst.rapport :1980  
Val av klimatologiska data för kontroll av beräkningar av energibehov i byggnader
- Tarkowski, W**  
Rapport 96:1980  
Sjöförlagd värmväxlare – förstudie: utomhusbad i Karlstad
- Thelander, A L**  
Inst.rapport :1980  
Vattenresursplanering och administrativa nätverk
- Thomasson, S-I**  
Rapport 120:1980  
Ljudtransmission mellan lika och olika rum
- Thor, J**  
Inst.rapport :1980  
Research and development with application to fire protection of steel structures
- Thuresson, M**  
Inst.rapport :1980  
Uppföljningsstudie av kunskapsöversikten 'Åldrande och boende'
- Thurner, H**  
T-skrift 20:1980  
Seismik – en grundundersökningsmetod
- Tjernberg, K**  
Rapport 86:1980  
Termografering. Mätningens betingelsers inverkan på värmebilder – förstudie
- Troedson, U**  
Rapport 106:1980  
Skånska akviferer – möjligheter att lagra och utvinna energi
- Tuutti, K**  
Inst.rapport :1980  
Korrosionsskador på armering i betongbalkonger
- Tyllgren, P**  
Inst.rapport :1980  
Vägbeläggning av öppen asfalt emulsionsbetong, , AEB ö. Uppföljning
- Udd, B**  
Rapport 140:1980  
Solvärmesystem för tappvarmvatten vid nyproduktion av sjukvårdsbyggnader – förstudie
- Ulmgren, N**  
Rapport 129:1980  
Heating – energiåtgång vid en materialsparande reparationsmetod för asfaltbeläggningar
- Ventura, F**  
Rapport 52:1980  
Samhällsutbyggnad och energiförsörjning
- Vestbro, D U**  
Inst.rapport :1980  
Kollektivhus i Sverige. Mål, utformning, utveckling 1900–1980
- Viberg, L**  
Inst.rapport :1980  
Seminarium om geoteknisk information och geoteknisk terrängklassificering för fysisk planering

- Viden, S**  
Rapport 50:1980  
Tekniska och miljömässiga aspekter på bostadssanering – En kunskapsöversikt
- Volny, O**  
Inst.rapport :1980  
Hus- och områdeskompletteringar genom eget arbete
- Wahlberg, H**  
Rapport 15:1980  
Rapport 42:1980  
Energiåtervinning från ljusbågsugn och stränggjutningsanläggning  
Värmeåtervinning ur avloppsvatten – Förprojektering i Falun
- Walberg, K**  
Inst.rapport :1980  
Gummilister – ett alternativ till stålgaller över gödselrännan?
- Walden, L J**  
Inst.rapport :1980  
Balansproblem på den svenska bostadsmarknaden. En sammanfattning av fältarbete  
En metod för bestämning av effekter på samhällsekonomisk nivå av avdragsrätten för egnahemsägare
- Wallin, B**  
Rapport 144:1980  
Kommunala energisparöversikter – metoder för insamling och bearbetning av faktaunderlag
- Wallin, O**  
Inst.rapport :1980  
Täthetsförändringar hos ventilationskanaler
- Wallin, S**  
Rapport 165:1980  
Bevaringsplan för Köpstadsö – planalternativ
- Weibull, J**  
Inst.rapport :1980  
Inst.rapport :1980  
Competition and accessibility on a regional labour market  
On the numerical measurement of accessibility
- Wennerholm, H**  
Rapport 127:1980  
Solfångares hållbarhet – erfarenheter från besiktning av solvärmeanläggningar 1979–1980
- Werner, G**  
Rapport 161:1980  
T-skrift 30:1980  
Solvärmecentral för Höglandsområdet i Örnköldsvik – förstudie  
Energihushållning i stadsplanen – teknisk och ekonomisk analys
- Werner, J**  
Inst.rapport :1980  
Erfarenheter av formaldehydsanering
- Westberg, U**  
Rapport 108:1980  
Spillvärmeprojekt Perstorp – projektering
- Westerdahl, B**  
Rapport 68:1980  
Ergonomi vid arbete i ledningsgravar
- Westerlund, L**  
Inst.rapport :1980  
En metod för bestämning av effekter på samhällsekonomisk nivå av avdragsrätten för egnahemsägare
- Westerman, A**  
Rapport 151:1980  
Estetisk värdering av storlek och upprepning i byggnadsexteriörer
- Westholm, H**  
Rapport 112:1980  
När de boende skulle planera – erfarenheter från några bostadsområden
- Wettermark, G**  
Document 25:1980  
International seminar on thermochemical energy storage – Stockholm, January 7–9 1980
- Wetterstad, L**  
Rapport 133:1980  
Luft- och markvärme till central värmepumpänläggning – förstudie: kv Bobinen i Malmö
- Widegren-Dafgård, K**  
Inst.rapport :1980  
Reserapport från USA. Studier av forskningsprojekt och experimentbyggande inom solområdet
- Widegren,**  
Inst.rapport :1980  
Forskningsprojekt och experimentbyggande inom solenergiområdet i USA
- Widen, L**  
Rapport 165:1980  
Bevaringsplan för Köpstadsö – planalternativ

- Widenberg, L**  
Rapport 9:1980 Gårdsten – ett bostadsområde sett genom olika glasögon
- Wigram, S**  
Inst.rapport :1980 Siloforskning. 7 rapporter och en sammanfattning. Rapport 6. Inventering av svenska spannmålssilor
- Wikforss, Ö**  
T-skrift 32:1980 Medborgarinflytande i kommunal planering – rapport från ett seminarium
- Wiklund, P**  
Rapport 128:1980 Inventering av långsiktigt utrednings- och prognosarbete rörande byggsektorn
- Wiklund, S**  
Rapport 131:1980 Praktisk provning av vattenburet värmesystem med värmepump och konvektorer/radiatorer
- Wilén, P**  
Rapport 88:1980 Byggnadsuppvärmning med jordvärmepump – geologiska förutsättningar för värmelagring i lera
- Wilhelmsen, A M**  
Rapport 34:1980 Byggnadsuppgifter i folk- och bostadsräkning och fastighetsregister – förekomst o tillförlitlighet
- Willman, H**  
Rapport 117:1980 Ackumulatorsystem för soluppvärmning av mindre byggnader med tillskottsvärme från fasta bränslen
- Windelhed, K**  
Rapport 58:1980 Effekt och energibehov i under- respektive ovanmarksbyggnader – jämförande studier
- Winqvist, T**  
Rapport 10:1980 Jordtäckta hus – presentation av en översiktlig studie  
Rapport 58:1980 Effekt och energibehov i under- respektive ovanmarksbyggnader – jämförande studier
- Wiqvist, W**  
G-skrift 1:1980 Samordnad FoU inom avfallshantering. Förslag till ramprogram
- Wixström, L**  
Rapport 84:1980 Fastighetsunderhåll. Planerings- och kalkyleringssystem i Stockholms läns landsting
- Wählström, D**  
Inst.rapport :1980 Cambridge CAD Computer aided design eller Vad har byggkonsulter att lära om datorer i England?
- Wånggren, B**  
Document 4:1980 Studies of the performance of weatherstrips for windows and doors
- Wärmark**  
Inst.rapport :1980 Strukturomvandling inom näringslivet – konsekvenser för orter och sysselsättning. Förstudie
- Wärneryd, O**  
Rapport 52:1980 Samhällsutbyggnad och energiförsörjning
- Ysberg, G**  
Inst.rapport :1980 Metod att klassificera betongs arbetbarhet och ytseparation
- Zetterquist**  
Inst.rapport :1980 Bodemokrati i Danmark
- Åbyhammar, T**  
Rapport 142:1980 Utvinning av värme ur bergbörade brunnar – förstudie
- Åkerman, J**  
Rapport 176:1980 Energiförluster genom vind – bedömning av tre förslag till stadsplan för Bulltoftaområdet i Malmö
- Åsvärn, G**  
Rapport 67:1980 Pensionärers bomiljö – modell för undersökningar och program för upp-  
rustning

**Öberg, J R**  
 Rapport 5:1980

Tidig planering av arbetsmiljön för byggnadsarbetare – Kartläggning och fallstudier

**Ödmansson, E**  
 Rapport 86:1980

Termografering. Mätningens betingelsers inverkan på värmebilder – förstudie

**Öfverholm, E**  
 Document 1:1980

Reporting format for thermal performance of solar heating and cooling systems in buildings

**Ögren, K**  
 T-skrift 5:1980

Fråga barnen – om barns liv i två bostadsområden i Örebro

**Örbom, B**  
 Inst.rapport :1980

Fibermatta som förstärkning av transportväg på finkornig undergrund

**Öresjö, E**  
 Inst.rapport :1980

1900-talets ideer kring utbyggnaden av allmänna samlingskolaler

**Öst, S**  
 Rapport 123:1980

Värmepump för utvinning av havsvattenvärme – förstudie beträffande havsvattenvärmeväxlare

**Ørskov Kristiansen**  
 Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 5. Tryckmåling på silo i Karpalund

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 2. Opmåling af middelskalamodel

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 3. Bygning af en 5 m høj silomodel

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 5. Tryckmåling på silo i Karpalund

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 3. Bygning af en 5 m høj silomodel

Inst.rapport :1980

Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 2. Opmåling af middelskalamodel

01	Terminologi, klassifikation . . . . .	129
02	Statlig och kommunal förvaltning . . . . .	129
03	Företagsadministration . . . . .	132
04	Arbetsmiljöfrågor, arbetsmiljö, arbetarskydd . . . . .	134
05	Natur- och miljövård . . . . .	136
06	Beteendevetenskap . . . . .	136
07	Utsättning, mått, vikt . . . . .	142
08	Projekteringsmetodik, redovisningsteknik . . . . .	142
09	Samhällsplanering . . . . .	144
10	Närmiljöplanering . . . . .	158
11	Byggnadsfysik . . . . .	160
12	Byggnadsstatik . . . . .	167
13	Geoteknik . . . . .	171
14	Anläggningsteknik . . . . .	176
15	VA-anläggningsteknik, avfallshantering . . . . .	188
16	Byggnadsekonomi . . . . .	193
17	Byggnadsfunktion och byggnadsutformning . . . . .	194
18	Grundläggning av byggnader . . . . .	204
19	Byggnadskonstruktion . . . . .	207
20	Byggvaror, byggmaskiner . . . . .	217
21	VVS-installationer . . . . .	228
22	Energihushållning . . . . .	244
23	El-installationer . . . . .	252
24	Inredning och utrustning . . . . .	253
25	Upphandling. Byggnadsjuridik . . . . .	254
26	Kalkylering. Mängdberäkning . . . . .	254
27	Byggplatsproduktion . . . . .	256
28	Kontroll och besiktning . . . . .	261
29	Förvaltning, drift och ombyggnad av byggnader . . . . .	262
30	Byggnadsvård . . . . .	268
31	Allmänt . . . . .	269

---

# ÄMNESREGISTER

---

**Solvärmt tappvatten. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 148 sid.  
G-skrift 35:80.

Solvärmesystemens komponenter och egenskaper av betydelse för ekonomin liksom utvecklingshinder diskuteras speciellt vad gäller lämpliga forskningsuppgifter under perioden 1981-84. Mer ingående behandlas pågående FoU, bostadsförvaltning och solenergianvändning, solvärm tappvatten i befintlig bebyggelse, undervisning och demonstration.

Art nr 2201035.

**Medbestämmande för de anställda i fastighetsförvaltning- hinder, förutsättningar och former**

Mogård, P

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 149 sid.

Forskn.rapport 121. 24,70 kr.

Rapporten är den första av tre och innehåller definitioner och mål för medbestämmande. MBL:s hittillsvarande tillämpning i fastighetsförvaltning och den policy de olika parterna i fastighetsförvaltningen intar till medbestämmande. Avslutningsvis redovisas en genomgång av medbestämmande för anställda i 4 fastighetsförvaltningsföretag.

Art nr 2362201.

**Nybebyggelse i glesbygd. Ett pilotprojekt om bostadslokalisering inom Eskilstuna kommun**

Matsson, I B

Eskilstuna kommun, Eskilstuna 1980. 110 sid.

24,70 kr.

Syftet var att pröva kommunens motiv för nybebyggelse i glesbygd samt de enskilda hushållens intresse för bosättning i glesbygden. Enkätundersökning med 90 procent svarsfrekvens. Endast i Eskilstuna kommun.

Art nr 2405301.

**Citizen participation as a strategy for political influence**

Miller, T

Nordplan, Stockholm 1980. 68 sid.

Stencil 24,70 kr.

Medborgardeltagande i betydelsen institutionaliserad medverkan i den lokala politiken har särskilt aktualiserats i västvärlden. Forskningen kring medborgardeltagandet gäller själva begreppet, hur och varför medborgardeltagandet aktualiserats i Sverige, dess effektivitet i den lokala politiken. Rapporten ingår i avhandling.

Art nr 2414201.

**Bodemokrati i Danmark**

Zetterquist

Sveriges allmännyttiga bostadsföretag, Stockholm 1980. 325 sid.

18,50 kr.

Varje byggobjekt i de danska allmännyttiga företagen skall enligt lag behandlas som en självständig förvaltningsenhet där hyrorna skall täcka kostnaderna. Ingen kostnadsutjämnning förekommer mellan olika förvaltningsenheter. Detta gör det lättare att lämna över ansvaret för ekonomiska beslut till dem som bor i fastigheterna.

Art nr 2418001.

**Samhällsekonomiska kostnads-intäktskalkyler - investeringar i transportsektorn**

Bruzelius, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 261 sid.

Rapport 97:80. ISBN 91-540-3302-0. 49,40 kr.

Rapporten innehåller en genomgång av hur kostnader och intäkter beräknas i samhällsekonomiska kalkyler samt hur man hanterar diskonteringsproblemet och osäkerheten i beräkningarna m m. Särskilt betraktas tillämpningen inom transportsektorn.

Art nr 6700197.

**Produktionssystem anläggningar - förstudie**

Grennberg, T & Juriado, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 178 sid.

Rapport 107:80. ISBN 91-540-3322-5. 49,40 kr.

Undersökning med syftet att finna eventuella gemensamma nämnare i produktionssystemen hos Statens Vägverk, Statens Vattenfallsverk, Umeå kommun, Skånska Cementgjuteriet och Armerad Betong Vägförbättringar - samtliga anläggningsbyggare. Ett allmänt organisationsteoretiskt resonemang förs. Därefter granskas ett antal projekt.

Art nr 6700207.

**Kommunala energisparöversikter - metoder för insamling och bearbetning av faktaunderlag**

Nilsson, A & Svensson, P-O & Wallin, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 146 sid.

Rapport 144:80. ISBN 91-540-3382-9. 43,20 kr.

Redovisning av en metod att utföra kommunala energisparöversikter avsedda för små och medelstora kommuner. Metoden har prövats praktiskt. Den bygger på typ-husklassificering och utifrån denna bedömer man så sparmöjligheterna i bostadsbebyggelsen. Som bilaga visas bl a energisparöversikt från Stenungsunds kommun.

Art nr 6700244.

**Energistyrning i byggprocessen - när, var och hur kan man påverka energihushållningen i byggnader?**

Heap, T & Bergström, S & Secher, D

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 158:80. ISBN 91-540-3391-8. 24,70 kr.

I rapporten görs en kartläggning av var, när och hur i byggprocessen den framtida energiförbrukningen läses samt av möjligheter för myndigheterna att påverka beslutsfattare och byggfackmän att beakta energisparmål.

Art nr 6700258.

**Futures studies in Sweden on building and planning**

Hottovy, T (red)

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 169 sid.

Document 38:80. ISBN 91-540-3347-0. 55,55 kr.

Skriften ger en översikt över de metoder som idag används i Sverige för att göra prognoser o d för plan- och byggnadsverksamheten. Den presenterar också de institutioner som utför framtidsstudier inom området.

Art nr 6702038.

**Medborgardeltagande. Politiskt inflytande eller ...? - Ett försök i Hedemora**

Miller, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 91 sid.

T-skrift 4:80. ISBN 91-540-3207-5. 49,40 kr.

Analys av hur försök till ökat medborgardeltagande i den kommunala planeringen fungerat. Frågan behandlas både översiktligt och genom en fallstudiebeskrivning - ett försök i Hedemora. Boken redogör för projektets tillkomst och genomförande. Pedagogiska och politiska effekter diskuteras liksom allmänna och metodologiska synpunkter.

Art nr 6703004.

**Val och användning av styrmedel - en studie av byggnadsnämndens tillsyn**

Klingberg, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 150 sid.

T-skrift 10:80. ISBN 91-540-3233-8. 61,75 kr.

Skriften redovisar en studie av byggnadsnämnders verksamhet, dvs byggnadslovsgranskning och byggnadsinspektion. Syftet har varit att undersöka hur styrningen går till i praktiken och hur den varierar. Sex kommuner har undersökts. Bl a har direkta observationer av tjänstemännens möten med klienterna gjorts.

Art nr 6703010.



## 04 Arbetsmarknadsfrågor, arbetsmiljö, arbetarskydd

---

### **Byggplatsens arbetsmiljö. Nordisk projektförteckning**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

G-skrift 10:80.

I skriften presenteras pågående nordiska forskningsprojekt inom området 'Byggplatsens arbetsmiljö'.

Art nr 2201010.

### **Ergonomi - mänsklig aspekt med lönsam effekt**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 4 sid.

G-skrift 14:80.

Kort presentation av Byggergonomilaboratoriet vid KTH. Man arbetar med problemlösningar som ska leda till bättre arbetsmiljö och mindre belastning av människan i olika arbetsmoment. Exempel: konstruktion av nya verktyg, modifiering av en maskin eller arbetsprocedurändring. Projekt drivs i fullskalelaboratorium och på byggarbetsplatser.

Art nr 2201014.

### **Något om samspelet mellan luftrörelser och föroreningsspridning**

Ljungqvist, B

KTH, Värmeteknik, Stockholm 1978. 108 sid.

Dokt.avhandling 61,75 kr.

Arbetet behandlar sambandet mellan luftrörelser och spridning av luftföroreningar i rum.

Art nr 2324701.

### **Trp-plåt på tak. En ergonomisk studie**

Glimskär, B & Höglund, P

KTH, Byggergonomilaboratoriet, Stockholm 1979. 72 sid.

Trita-Bel 4. 30,85 kr.

Syftet har varit att med ergonomiska metoder studera plåtmontörernas arbete vid läggning av trapetsprofilerad (Trp) plåt på tak. Den fysiologiska arbetsbelastningen vid detta arbete är mycket hög, samtidigt som arbetet är förenat med stora risker.

Art nr 2324901.

### **Yrkesskador i byggnadsbranschen. En beräkning av de samhällsekonomiska kostnaderna och ett förslag**

Kjellen, B

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1978. 50 sid.

Forskn.rapport 132. 24,70 kr.

I rapporten görs ett försök att analysera de ekonomiska konsekvenserna för samhället som helhet av yrkesskador inom byggnadsbranschen. Beräkningarna bygger på den officiella yrkesskadestatistiken för åren 1970-1974.

Art nr 2362206.

### **Detaljhandelsanställda i Linden. En studie av de anställdas inflytande och upplevelser i samband ...**

Stjernberg, T

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 86 sid.

Rapport 3. 61,75 kr.

Ett delprojekt som belyst de anställdas upplevelser av att delta i och påverka beslut om sin arbetsmiljö. En enkätundersökning bland 250 anställda redovisas.

Art nr 2405103.

### **Belysning i byggeriet**

Fredriksen, E & Dyhr-Jensen, Ch

Lysteknisk laboratorium, Lyngby, Danmark, Lyngby 1979. 128 sid.

Rapport 22:79. 49,40 kr.

Belysningsförhållanden på byggarbetsplatser är dåliga. Ett förslag till belysnings-system har utarbetats och prövats. Systemet innebär bättre arbetsmiljö, säkerhet

och effektivitet men högre kostnader, som redovisas. Försök att mäta besparingar i form av större effektivitet har dock inte gjorts.  
Art nr 2412002.

#### **Utmattningsdimensionering av kranbanebalk**

Granström, A  
Stålbymningsinstitutet, Stockholm 1979. 4 sid.  
Rapport 15:17. 30,85 kr.

Vid utmattningsdimensionering av balkliv utsatta för koncentrerade hjultryck är det vid dimensioneringen svårt för konstruktören att bedöma vilka spänningsvidder som bör medtas och hur de bör kombineras. Dessa frågor behandlas med utgångspunkt från provningsresultat från fullskalebalkar.  
Art nr 2418609.

#### **Tidig planering av arbetsmiljön för bygnadsarbetare - Kartläggning och fallstudier**

Jonson, J-Å & Öberg, J R  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.  
Rapport 5:80. ISBN 91-540-3164-8. 24,70 kr.

Författarna har undersökt hur man kan gå tillväga för att arbetarskyddsaspekterna ska beaktas redan i projekteringskedet. Påverkan kan ske genom förändring av bestämmelser och projekteringshjälpmedel, genom information från byggsplats till projektörer och genom samordning mellan projektörer. Tre byggen har studerats som exempel.  
Art nr 6700105.

#### **Värmekällors inverkan på strömning och temperaturfält i ventilerade lokaler**

Sundkvist, S G  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 30 sid.  
Rapport 13:80. ISBN 91-540-3180-X. 18,50 kr.

Rapporten presenterar beräkningsmetoder för luftströmningar och för koncentrationsfördelningen av en förorening i lokal med intern föroreningskälla. Beräkningsresultaten jämförs med experiment.  
Art nr 6700113.

#### **Installationselektrikernas arbetsmiljö - En branschstudie**

Schröder, C  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 339 sid.  
Rapport 33:80. ISBN 91-540-3202-4. 49,40 kr.

Syftet med denna undersökning har varit att beskriva arbetsmiljön i elinstallationsbranschen. I detta ligger då att kartlägga vilka fysiska belastningar som förekommer inom yrket och att analysera och beskriva orsakerna till dessa, samt att beskriva den psyko-sociala miljön. Rikt illustrerad med foton och diagram.  
Art nr 6700133.

#### **Ergonomi vid arbete i ledningsgravar**

Andersson, R & Hellsten, M & Westerdahl, B  
Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 62 sid.  
Rapport 68:80. ISBN 91-540-3270-9. 37,05 kr.

I rapporten redovisas utprovning av ergonomiskt erforderligt utrymme för arbete i ledningsgravar. Vidare redogörs för undersökning av olika ledningsbäddsmaterials inverkan på arbetsbelastningen samt för provning av olika utrustningar för arbete i ledningsgravar. Rapporten kompletteras med en mängd beskrivande fotografier, tabeller m m.  
Art nr 6700168.

#### **On the working environment in the construction industry**

Bygghörskningsrådet, Stockholm 1980. 205 sid.  
Document 17:80. ISBN 91-540-3247-4. 55,55 kr.

Samling bidrag till diskussion om arbetsmiljön inom byggindustrin. I denna diskussion, som hölls i Stockholm våren 1979, deltog experter på ämnet från flera europeiska länder. Deltagarlista finns i skriften. Bland arbetsmiljöfrågor som togs upp kan nämnas buller och vibrationer, kemikalier, asbest och psyko-sociala problem.  
Art nr 6702017.

ras, utifrån bostadsbestånd, hushållens ålder, försörjningsansvar, medborgarskap, inkomst, förvärsarbete, flyttning mellan ägarkategorier samt bostadsstandard.  
Art nr 2418002.

### **Bostadsdata på Brynäs**

Siksiä, O & Björk, M & Eriksson, B

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 219 sid.

Meddelande 79:14. 65,45 kr.

Avsikten är att beskriva bostadsområden med hjälp av uppgifter från register och arkiv. I analysen sammanvägs data om den sociala verkligheten med data om den fysiska verkligheten och jämförs med gällande normer om boende och byggande. Spec.studeras barn 7-12 år och personer äldre än 65 år och deras förutsättningar för ett bra boende.

Art nr 2418204.

### **'Så skulle jag vilja bo'. Boendeideal och könsrollsmönster**

& Nordström, M Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 29 sid.

Meddelande 79:18. 14,80 kr.

Könsrollsmönstrens prägling av boendeideal beskrivs i rapporten utifrån uppsatser skrivna av 15-åriga flickor och pojkar. Uppsatserna analyseras och mäns och kvinnors olika föreställningsvärldar diskuteras utifrån sociologisk och psykologisk litteratur diskuteras. Olika teorier om könsrollernas uppkomst och funktion återges.

Art nr 2418205.

### **Medinflytande vid bostadsförnyelse - erfarenheter från Storbritannien**

Sjöström-Hedge, I

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.

Rapport 6:80. ISBN 91-540-3166-4. 43,20 kr.

Rapporten söker ge en översikt över de förutsättningar och former för medinflytande vid bostadsförnyelse, som finns i Storbritannien. Tyngdpunkten har lagts på beskrivning av de olika typer av kooperativ som förekommer.

Art nr 6700106.

### **Gårdsten - ett bostadsområde sett genom olika glasögon**

Frankenberg, K & Malmqvist, I & Widenberg, L

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 283 sid.

Rapport 9:80. ISBN 91-540-3172-9. 49,40 kr.

Arbetet utgör en beskrivning av bostadsområdet Gårdsten i Göteborg, byggt i början av 1970-talet. Materialet har samlats in vid intervjuer med bl a myndigheter, Gårdstensbor och bostadsföretag samt egna undersökningar av forskargruppen. Speciellt beskrivs hur området fungerar socialt, t ex möjligheter till kontakter och aktivitet.

Art nr 6700109.

### **Småföretagare väljer läge för sina verksamheter - En enkätundersökning bland företagare i Göteborg**

Sandahl, G

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 17:80. ISBN 91-540-3188-5. 37,05 kr.

Enkätundersökning bland småföretag i Göteborg för att utröna möjligheterna att förse bostadsområden med arbetsplatser. Företagens efterfrågan på nya lokaler/lägen har kartlagts liksom deras inställning till etablering i bostadsområden och då speciellt i förorterna Angered och Gårdsten.

Art nr 6700117.

### **Bundenhet eller flyttningsintresse bland mindre företag i Göteborg**

Sandahl, G

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.

Rapport 21:80. ISBN 91-540-3196-6. 37,05 kr.

I denna rapport diskuteras samband mellan förhållanden i företag och deras miljö samt intresset för att flytta, särskilt för att flytta till bostadsområdet Gårdsten utanför Göteborg. Särskilt behandlas hur man kan väcka företagens intresse för området samt hur detta intresse hänger samman med deras motiv för flyttning.

Art nr 6700121.

**Att värdera byggd miljö**

Hermeren, G & Hjärne, L & Lind, H m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980.  
Rapport 39:80. ISBN 91-540-3214-8. 49,40 kr.

Rapporten innehåller bidrag som belyser hur man kan analysera värdering av den byggda miljön. Bidragen behandlar frågor som berör arkitektur (fysisk planering), nationalekonomi, filosofi, pedagogik och sociologi. Från innehållet kan nämnas aktörer i planeringsprocessen, ekonomers och teknikers metoder, värderingsförändringar.

Art nr 6700139.

**Ut och lek - bostadsområdets utemiljö ur miljö- och utvecklingspsykologisk synvinkel**

Björklid, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 201 sid.  
Rapport 65:80. ISBN 91-540-3264-4. 49,40 kr.

Syftet med denna rapport är dels att beskriva några teoretiska utgångspunkter rörande individens samspel med miljön och dels att sätta dessa teoretiska ansatser i relation till studier av barns utemiljö. Utifrån detta diskuteras konsekvenserna av en ensidigt planerad utemiljö. Vissa principiella synpunkter på utemiljöns utformning ges.

Art nr 6700165.

**Pensionärens bomiljö - modell för undersökningar och program för upprustning**

Söderström, S & Åsvärn, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 89 sid.  
Rapport 67:80. ISBN 91-540-3268-7. 37,05 kr.

Redovisning av ett antal försök att förändra bostadsmiljön så att äldre och handikappade ges möjlighet att bo kvar i sin invanda miljö om de så önskar. Brukarna har själva lämnat synpunkter och förslag till åtgärder. De åtgärder som prioriterats gäller främst gångvägnät, entreförhållanden, hissar samt ändamålsenliga lokaler.

Art nr 6700167.

**Bostad-service-rörelsehinder - 42 svårt rörelsehindrade personers behov av service**

Månsson, K C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.  
Rapport 71:80. ISBN 91-540-3276-8. 24,70 kr.

Undersökning av förutsättningarna för svårt rörelsehindrade att bo självständigt i egna bostäder om de får tillgång till personlig service dygnet runt. Rapporten bygger på intervjuer med rörelsehindrade om funktionsnedsättning, hjälpmedel, servicebehov osv. I rapporten diskuteras lämplig utformning av hygienrum, sovrum, kök m m.

Art nr 6700171.

**Byggnaders tillgänglighet för synskadade - utvärdering av lösningar**

Gustafson, M & Månsson, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 229 sid.  
Rapport 93:80. ISBN 91-540-3293-8. 49,40 kr.

I rapporten redovisas ett stort antal exempel på utformning av byggnader. Dessas funktion analyseras med avseende på personer med nedsatt orienteringsförmåga. Rapporten beskriver också hur olika miljökomponenter kan användas i orienteringsunderlättande syfte.

Art nr 6700193.

**VILLA-80 - fjorton energisnåla hus i Umeå, 2. Boendeskedet**

Jonsson, J-Å & Gisselberg, M & Hedvall, R  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.  
Rapport 98:80. ISBN 91-540-3304-7. 49,40 kr.

Jämförelse mellan sju hus byggda enligt kraven i SBN 1975 och sju för övrigt lika hus men med ytterligare isolering eller anordningar för energibesparing. Efter inflyttningen har husen studerats i två år. Uppföljningen har omfattat både teknisk undersökning och boendevaneundersökning. Bl a har temperaturer och energiförbrukning mätts.

Art nr 6700198.

**När de boende skulle planera - erfarenheter från några bostadsområden**

Grönlund, H & Westholm, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 114 sid.

Rapport 112:80. ISBN 91-540-3332-2. 43,20 kr.

Denna rapport handlar om några bostadsområden som planerats tillsammans med de människor som bor i dem. Den behandlar framför allt arbetsmetoder och hjälpmedel för förståelse av planeringsarbetet samt byggsystemens betydelse för människornas möjligheter att påverka sin boendemiljö. Sex genomförda projekt med brukarmedverkan beskrivs.

Art nr 6700212.

**Upplåtelseform, områdesstorlek, boendevillkor - en studie av några bostadsområden i Uppsala**

Bendiksen, S & Guinchard, C-G & Hansson, H-O m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 193 sid.

Rapport 138:80. ISBN 91-540-3370-5. 49,40 kr.

Intervjuundersökning med boende i tio bostadsområden i Uppsala samt personer med ansvar för förvaltningen av områdena. Syftet har varit att formulera hypoteser om samband mellan å ena sidan upplåtelseform och förvaltningens storlek och å andra sidan boendevillkoren. Områdena jämförs med avseende på befolkning, lägenhetsstandard osv.

Art nr 6700238.

**Perception av miljöers spatiala organisation under förflyttning**

Gärling, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 93 sid.

Rapport 159:80. ISBN 91-540-3393-4. 37,05 kr.

Redogörelse för resultaten av tre olika experimentserier som gjorts i syfte att fastställa om uppfattningen av den spatiala organisationen hos olika miljötyper förändras mot högre grad av korrekthet och precision samt med vilken hastighet denna förändring sker.

Art nr 6700259.

**Att värma småhus med ved - attitydundersökning**

Gustafsson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 23 sid.

Rapport 179:80. ISBN 91-540-3432-9. 18,50 kr.

Rapporten innehåller ett underlag för undersökningar av brukarnas attityder till de speciella förhållanden som användning av träbränslen för uppvärmning av småhus medför. Den innehåller dels en kortfattad redovisning av statistik- och litteraturstudier, dels förslag till uppläggning av fortsatt arbete.

Art nr 6700279.

**Environmental orientation during locomotion**

Gärling, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 104 sid.

Document 24:80. ISBN 91-540-3295-4. 49,40 kr.

Undersökning av människans förmåga till kroppsorientering, omgivningsorientering samt förvärvande av 'mentala kartor'. Experimentella laboratorie- och fältundersökningar har genomförts av varseblivning av omgivningens rumsliga organisation och av gångförflyttningar. Omfattande litteraturförteckning.

Art nr 6702024.

**Teknik och byggnadsskick - makt, energi och form inför 80-talet**

Eriksson, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 153 sid.

T-skrift 3:80. ISBN 91-540-3203-2. 61,75 kr.

Boken avser att behandla teknikens roll för byggande och miljö. Författaren tar särskilt upp frågan om teknikens inverkan på människors makt och inflytande i samhället, på energi och resurser samt på den byggda miljöns form och funktion.

Art nr 6703003.

**Medborgardeltagande. Politiskt inflytande eller ...? - Ett försök i Hedemora**

Miller, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 91 sid.

T-skrift 4:80. ISBN 91-540-3207-5. 49,40 kr.

Analys av hur försök till ökat medborgardeltagande i den kommunala planeringen fungerat. Frågan behandlas både översiktligt och genom en fallstudiebeskrivning - ett försök i Hedemora. Boken redogör för projektets tillkomst och genomförande. Pedagogiska och politiska effekter diskuteras liksom allmänna och metodologiska synpunkter.

Art nr 6703004.

**Fråga barnen - om barns liv i två bostadsområden i Örebro**

Ögren, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 140 sid.

T-skrift 5:80. ISBN 91-540-3217-2. 49,40 kr.

Intervjuundersökning med barn i åldersgruppen 7-12 år i två bostadsområden i Örebro. Syftet har varit att lyfta fram barns egna upplevelser av sitt liv och sin omgivning. Barnens bilder jämförs och kompletteras med intervjuer med mammor, planerare och personer som arbetar i områdena.

Art nr 6703005.

**Vi bor för att leva**

Fagerberg, S &amp; Kärnekull, K &amp; Landell, N-E m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 253 sid.

T-skrift 11:80. ISBN 91-540-3241-5. 92,60 kr.

Skriften återger hur fyra författare ser på boendet och den bostadsplanering som växt fram under 1960- och 1970-talen fram till idag. Författarna söker från olika utgångspunkter spegla hur människor bor, hur vardagslivet förändras och utvecklas, hur boendet påverkar den psykiska hälsan, välfärden och jämlikheten. Rikt illustrerad.

Art nr 6703011.

**Trafikplanering med logitmodeller**

Colliander, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

T-skrift 23:80. ISBN 91-540-3351-9. 37,05 kr.

Logitmodellen är en relativt ny typ av trafikmodell. Tanken bakom den har varit att bättre beskriva trafikantens val av bl a färdssätt utifrån rimliga antaganden om individens beteende.

Art nr 6703023.

**Medborgarinflytande i kommunal planering - rapport från ett seminarium**

Wikforss, Ö &amp; Fridell, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 107 sid.

T-skrift 32:80. ISBN 91-540-3373-X. 49,40 kr.

Redogörelse för resultaten från ett seminarium där frågor kring medborgarinflytande i den kommunala planeringen behandlades. Bl a återges några kommunrepresentanters beskrivning av hur medborgardeltagandet och eventuella särskilda experiment kring detta fungerat i just deras kommuner.

Art nr 6703032.

**Vinkelby-modellen - att vinna staden inom stadens gränser åter**

Broberg, P &amp; Andersson, B &amp; Asplund, Å mfl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 301 sid.

T-skrift 36:80. ISBN 91-540-3401-9. 92,60 kr.

'Vinkelby-modellen' är en modell för förtätning, komplettering och förändring av flerbostadshusområden från 1960- och 70-talen. Målsättningen är att ett bostads-kvarter genom tillämpning av modellen ska omvandlas till ett mångsidigt och funktionsblandat minisamhälle. Förslagets art är både fysisk, ekonomisk, social osv.

Art nr 6703036.

## 07 Utsättning, mått, vikt

---

### En metod att mäta solabsorptionskoefficienten och emissiviteten för ytbeläggningar

& Löfving, S

CTH, Elektronfysik II, Göteborg 1979. 22 sid.

Rapport 11:43.

En mätmetod för att bestämma solabsorptionskoefficienten och emissiviteten för 30x30 mm stora plåtar belagda med ytan som ska undersökas. Rapporten beskriver de teoretiska grunderna, systemuppbyggnad, felkällor och jämförelse med alternativa mätmetoder

Art nr 2313701.

### Byggnadsmätningar. Utsättning och noggrannhetskrav

Berg van den, J & Lindberg, Å

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 55 sid.

Meddelande 23. 22,20 kr.

Innehållet i meddelandet behandlar byggplatsens mätteknik och har under ett flertal år använts som introduktion vid undervisning och kursverksamhet inom området byggnadsmätning. Här beskrivs det allmänna förfarandet vid utsättning av byggnader och byggnadsdelar. Förekommande instrument och användningen av dessa beskrivs.

Art nr 2418215.

### Review of micro- and building-physical properties of driving rain

Lyberg, M D

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 40 sid.

Meddelande 13E. 16,05 kr.

I denna skrift granskas några av egenskaperna hos fritt fallande vattendroppar jämte mätningar av den horisontella nederbördsintensiteten och intensitetsfördelningen över byggnadsfasader.

Art nr 2418216.

### Kvalitetsbestämning av borrhning och sprängning - En fotogrammetrisk metod

Redelius, G

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Rapport 11:80. ISBN 91-540-3176-1. 18,50 kr.

Rapporten beskriver en metod att med hjälp av speciella mätkameror erhålla tredimensionella bilder som vid mätning i sk stereokomparator visar den aktuella bergväggens struktur (i form av ojämnheter), borrhningarnas lutning, schaktväggens yta samt volymen överberg.

Art nr 6700111.

### Shape and surface of mineral grains automatically determined for mortar and concrete purposes

Hagerman, T H & Balck, K & Lilliesköld, M

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.

Document 26:80. ISBN 91-540-3303-9. 43,20 kr.

En särskild 'bildanalysator' har använts för mätningar och beräkningar av form och yta hos naturligt grus och kross för betongtillverkning. Kontroller har visat god tillförlitlighet hos de uppmätta värdena.

Art nr 6702026.

## 08 Projekteringsmetodik, redovisningsteknik

---

### Simulation model of heat pump system for single family dwellings

Sundell, J

KTH, Elektrisk anläggningsteknik, Stockholm 1980. 186 sid.

Doktorsavhandl. 123,45 kr.

Ett datorprogram som simulerar värmepumpsystem i enbostadshus beskrivs i denna

doktorsavhandling på engelska. Programmet kan indelas i värmepumpmodell, byggnadsmodell och klimatmodell. Beräkning av belastningen på olika spänningsnivåer i kraftsystemet är möjligt.  
Art nr 2321502.

### **Cambridge CAD Computer aided design eller Vad har byggkonsulter att lära om datorer i England?**

Wahlström, D & Elinder, E

KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1979. 80 sid.

Rapporten redovisar en studieresa till Cambridge, där flera institutioner arbetar med utveckling av 'datorstödd projektering'. Information från institutionerna redovisas. Synpunkter på dagens situation och den troliga utvecklingen ges.

Art nr 2322901.

### **Beskrivning av befintliga lokalers användbarhet. Seminarserie 1979**

Friis, E

KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1980. 225 sid.

Rapport ta8002.

Rapporten redovisar seminarier som hölls för att informera om datormetoder med vilkas hjälp alternativa ombyggnadsförslag kan beskrivas. Ett bildband 'Planera tillsammans' visar hur planeringen är tänkt att gå till i ett grupparbete mellan anställda, fastighetsskötare, tekniker m fl. Frågan: Är seminarier utbildande, diskuteras?

Art nr 2322903.

### **Seminarium om geoteknisk information och geoteknisk terrängklassificering för fysisk planering**

Viberg, L & Adestam, L

Statens geotekniska institut, Linköping 1979. 21 sid.

Rapport 24,70 kr.

Seminarier utgjorde en inledande del i forskningsprojektet 'Geoteknisk terrängklassificering för fysisk planering' vid SGI. Syftet med seminarier var att få olika synpunkter från planerare på geoteknisk information i den fysiska planeringens olika skeden som stöd för det fortsatta utvecklingsarbetet.

Art nr 2418302.

### **Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder - Del 4: Förändringsåtgärder**

Eliasson, G & Gustavson-Sillen, L & Karlsson, L

Bygghälsöförbundet, Stockholm 1980.

Rapport 2:80. ISBN 91-540-3158-3. 49,40 kr.

Del 4 behandlar förändringsåtgärder i befintlig miljö. Teoretiska och praktiska studier har gjorts. Resultaten läggs fram i form av rekommendationer om redovisningsformer och arbetsmetoder.

Art nr 6700102.

### **Tidig planering av arbetsmiljön för byggnadsarbetare - Kartläggning och fallstudier**

Jonson, J-Å & Öberg, J R

Bygghälsöförbundet, Stockholm 1980. 48 sid.

Rapport 5:80. ISBN 91-540-3164-8. 24,70 kr.

Författarna har undersökt hur man kan gå tillväga för att arbetarskyddsaspekterna ska beaktas redan i projekteringskedan. Påverkan kan ske genom förändring av bestämmelser och projekteringshjälpmedel, genom information från byggsplats till projektörer och genom samordning mellan projektörer. Tre byggen har studerats som exempel.

Art nr 6700105.

### **Dokumenthantering i forsknings- och utredningsarbete**

Eliasson, G

Bygghälsöförbundet, Stockholm 1980. 60 sid.

Rapport 23:80. ISBN 91-540-3183-4. 24,70 kr.

Rapporten behandlar dokumentation under forsknings- och utredningsarbete. Avsikten är att redovisa sätt att systematisera samt upprätta förteckningar över handlingar. Tillämpningsexempel ges.

Art nr 6700123.



### **Reporting format for thermal performance of solar heating and cooling systems in buildings**

Isakson, P & Kennish, W & Öfverholm, E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.  
Document 1:80. ISBN 91-540-3157-5. 55,55 kr.

Skriften behandlar utvärdering och rapportering av solvärmesystem i byggnader. Den ger förslag till vad som bör rapporteras från ett projekt med avseende på omgivning, byggnad, solvärmesystemets funktion, genomförande av det aktuella försöket, problem som uppstår, resultat samt teknisk och ekonomisk utvärdering.  
Art nr 6702001.

### **Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 1 Inventering**

Holter, M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.  
T-skrift 14:80. ISBN 91-540-3253-9. 74,10 kr.

Boken redovisar en inventering av egenskaper hos och användning av 29 byggnader i Härnösand, Stockholm och Örebro som idag används som kontor. Avsikten har varit att ta reda på vilka egenskaper hos ett kontorshus som verksamhetsförändringar främst ställer krav på. Kontorsbyggnaderna presenteras med foton, planer, sektioner m m.  
Art nr 6703014.

### **Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 2 Räkneexempel**

Holter, M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.  
T-skrift 15:80. ISBN 91-540-3255-5. 49,40 kr.

Skriften redovisar ett försök att i räkneexemplets form uppskatta hur teknisk anpassbarhet i kontorshus påverkar grundinvestering och kostnader för ändrad rumsindelning. Exemplet har formen av en jämförelse mellan två hypotetiska hus. Skriften är rikligt illustrerad med plan- och sektionsritningar.  
Art nr 6703015.

### **Konsultritningar - förvaring och återsökning**

Elinder, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.  
T-skrift 17:80. ISBN 91-540-3261-X. 37,05 kr.

Skriften redogör för olika metoder att förvara ritningar. Särskilt noggrant behandlas mikrofotografering men också förvaring i låda, i galge, i pärm och inbindning i bok tas upp. För- och nackdelar med de olika alternativen diskuteras. Stor vikt läggs därvid på tidsåtgång för sökning.  
Art nr 6703017.

### **Utformning av drift- och skötselinstruktioner**

Grundsell, B & Nilsson, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 145 sid.  
T-skrift 34:80. ISBN 91-540-3377-2. 61,75 kr.

I Svensk byggnorm finns krav på att installationer i byggnad ska förses med drift- och skötselinstruktioner. Denna skrift innehåller utkast till riktlinjer för upprättande av sådana instruktioner.  
Art nr 6703034.

## 09 Samhällsplanering

---

### **Urban and regional research in Sweden 1978-1979. An annotated list**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 76 sid.  
G-skrift 2:80.

This publication contains a list of urban and regional research projects in progress, started or completed in Sweden over the period 1978-79. It has been compiled in accordance with a recommendation approved by the UN-ECE (Committee for housing building and planning) group of experts on urban and regional research.  
Art nr 2201002.

### **Projektkatalog 1978-1979. Del 1. Samhällsplanering, byggnadsplanering, byggnadsteknik**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 397 sid.

G-skrift 4:80.

Katalogen innehåller en komplett redovisning av pågående FoU-projekt med BFR-finansiering under budgetåret 1978-79. Del 1 omfattar den icke energiinriktade verksamheten.

Art nr 2201004.

### **Forskningsöversikter rörande människa-närmiljö**

Ryd, Harriet m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 30 sid.

G-skrift 5:80.

Syftet har varit att inom området människa-närmiljö inhämta synpunkter på nuläget och att föreslå lämpliga åtgärder för att få fram fler forskningsöversikter. Förslag till spridning och samordning av forskningsresultaten presenteras liksom förslag till ett par seminarier i ämnet.

Art nr 2201005.

### **Byggforskningen och den kommunala energiplaneringen**

Ekemar, D

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 12 sid.

G-skrift 18:80.

Presenteras BFRs forskningsinriktning för kommunal energiplanering. Syftet är att föreslå åtgärder att nå energisparplanens mål - minska 25 procent av förbrukning i bebyggelsen. Åtta forskningsprojekt presenteras och avser bl a kartläggning av bebyggelsens energiprofil, systemlösningar i stadsplanen, spillvärme, fjärrvärme, värmepumpar.

Art nr 2201018.

### **Planeringsproblem i glesbygd. Områden för kunskaps- och metodutveckling**

Hammarqvist, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 21 sid.

G-skrift 22:80.

Rapporten är ett resultat av en seminariereserie om glesbygdens planeringsproblem och presenterar förslag till forskning och utveckling av planeringsmodeller och metoder. Beroendeförhållandet GLESBYGGD-TÅTORT behöver ekonomiska modeller liksom de kritiska punkterna i serviceplaneringen. Demokratins villkor är också ett forskningsproblem.

Art nr 2201022.

### **Energihushållning i stadsplanen**

Carlsson, L & Nordfelt, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 16 sid.

G-skrift 25:80.

En studie av hur ny teknik och olika metoder för energiförsörjning påverkar stadsplaners utformning. Framtida handlingsfrihet har särskilt studerats vid planeringen av två nya bostadsområden i Borås. Erfarenheterna från planarbetet redovisas.

Rikligt illustrerad.

Art nr 2201025.

### **Energiplanering. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.

G-skrift 30:80.

Förslag till FoU-verksamhet 1981-1984 inom energiplanering i vid bemärkelse. Pågående kommunal energiplanering och energiflödet i kommunerna beskrivs. Demonstrationsprojekt återges och kommenteras kortfattat. Allmänna utvecklingstendenster som förutsättning för framtida handlingsutrymme beskrivs och forskningens organisation diskuteras.

Art nr 2201030.

### **Energi och bebyggelse i ett långsiktigt perspektiv. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 160 sid.

G-skrift 31:80.

Skriften ger en översiktlig bild av möjliga energisystem i bebyggelsen och deras tänkbara verkningar på det nationella energisystemet och på det lokala sociala mönstret och miljön. Två framtidsbilder målas upp. De kallas systemsamhället och apparatsamhället. Bebyggelsemassans struktur redovisas.  
Art nr 2201031.

### **Dagvatteninfiltration. Förutsättningar inom ett bergsområde, Östra Gårdsten i Göteborg**

Lind, B

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 29 sid.

Meddelande 39. 18,50 kr.

I området Östra Gårdstensbergen, i nordöstra Göteborg, planeras uppförandet av omkring 240 radhus uppdelade på tre delområden. Östra Gårdstensbergen utgör ett utpräglat bergsområde med endast mycket tunna jordlager. Projektets målsättning har varit att studera förutsättningarna för lokalt omhändertagande av dagvatten i bostadsområdet

Art nr 2311706.

### **Södra Näset. Ett exempel på förenklad utformning av gator och dagvatten-system i ett upprustningsomr**

Malmqvist, P A & Lanner, G & Högberg, E

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 130 sid.

Meddelande 47. 24,70 kr.

I BFR-projektet 'Alternativ planering' har studerats alternativ gatuplanering och dagvattenhantering för Södra Näset. I studien jämförs ekonomiska och andra konsekvenser för det förslag, som utarbetats av Gatukontoret och VA-verket, med ett förslag som bygger på lägre gatustandard och infiltration och dikesavledning av dagvattnet.

Art nr 2311709.

### **Trafikanläggningars barriäreffekter. Problembeskrivning-nu-litteraturstudie**

Korner, J

CTH, Trafikplanering, Göteborg 1980. 52 sid.

TACTH-Rapport 1979:1. 61,75 kr.

Problemområdet - trafikanläggningars barriäreffekter - beskrivs och definieras.

Hänvisningar till aktuell litteratur i ämnet 1965-1977.

Art nr 2313001.

### **Models of Stockholm: Policy perspectives**

Lundqvist, L

KTH, Matematik, Stockholm 1980. 10 sid.

Trita-Mat 1979-2.

Uppsatsen handlar om utveckling av planerings- och prognosmetoder för Stockholmsregionen sedan 1960-talet. En starkare betoning av långsiktiga frågeställningar om regionstruktur, sårbarhet och handlingsfrihet efterfrågas inför 1980-talet. Modellsystem att utnyttja för prognose ger flexibilitet och anpassbarhet i olika planerings-situationer.

Art nr 2322701.

### **On the numerical measurement of accessibility**

Weibull, J

KTH, Matematik, Stockholm 1980. 40 sid.

Trita-Mat 79:16.

Begreppen tillgänglighet och accessibilitet definieras. Mätproblem och mått definieras, t ex gravitationspotential, utbud, inom fix restid, consumer surplus m fl.

Art nr 2322702.

### **Competition and accessibility on a regional labour market**

Mattsson, L G & Weibull, J

KTH, Matematik, Stockholm 1980. 33 sid.

Trita-Mat 79:23.

Rapporten presenterar en empirisk studie av konkurrensen om lediga platser inom några yrkeskategorier i Stockholms län. En matematisk modell presenteras och til-

lämpas på de olika sökandekategoriernas tillgänglighet beroende på restid, transportmedel och bostadsort.  
Art nr 2322703.

#### **Tvåstad. Tvåvåning bussbandstad spar liv, energi och mark**

Asplund, H  
LTH, Arkitektur, Lund 1980. 116 sid.  
49,40 kr.  
En stadsmodell, som bygger på separering av mekaniska transporter och mänsklig verksamhet, har utvecklats och därefter testats på ett område i Malmö.  
Art nr 2330101.

#### **Vattenresursplanering och administrativa nätverk**

Castensson, R & Thelander, A L  
LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1980. 44 sid.  
Rapport 3030. 37,05 kr.  
I projektet 'Samordnad regional planering-vattenresursplanering och vattenförsörjning' utgör denna delrapport program för forskning om vattenresursplaneringens organisation och knytning till annan samhällsplanering. De hydrologiska avgränsningarna av vattenresurser och de politisk-administrativa planeringsteorierna diskuteras.  
Art nr 2331903.

#### **Busslinjenät och bebyggelse i medelstora tätorters centrumområden**

Johansson, I  
LTH, Trafikteknik, Lund 1978. 104 sid.  
Bulletin 30. 43,20 kr.  
Tre tätorter har studerats. För varje tätort har alternativa linjenät för busstrafiken i centrum tagits fram. De olika principlösningarna 'Axelsystem' och 'Polsystem' ger fördelar ur restidssynpunkt. En metod för restidsanalyser har utarbetats.  
Art nr 2332001.

#### **Trafiksäkerhet på bussleder i bostadsområden**

Colliander, J  
LTH, Trafikteknik, Lund 1979. 57 sid.  
37,05 kr.  
En inventering av bussleder i svenska bostadsområden inleder studien. Olyckstal har räknats fram och jämförts med motsvarande värden för buss-, respektive biltrafik på blandtrafikgator.  
Art nr 2332002.

#### **Program för forskning inom området trafik och bebyggelse**

Hochberg, B & Lundberg, S  
LTH, Trafikteknik, Lund 1979. 61 sid.  
24,70 kr.  
Problemområdet har inventerats genom intervjuer med praktiskt verksamma planerare. Problemområdena är: individers aktivitetsprogram och resvanor, trafikmodeller, bebyggelse och verksamheter, tillgänglighet/åtkomlighet, effekter, regionala förutsättningar, planeringsprocessen, framförhållning och flexibilitet, trafik- och teknikpolitik.  
Art nr 2332003.

#### **Erfarenheter och behov av utvärderingsmetoder i praktisk samhällsplanering**

Källström, L & Reutherborg, M  
LTH, Trafikteknik, Lund 1980. 68 sid.  
Bulletin 34. 24,70 kr.  
Syftet var att utvärdera sex skilda trafikplaneprojekt. Metoder för utvärdering har redovisats i anslutning till respektive praktikfall. Resultaten visar att kunskaper om utvärderingsmetoder är begränsade liksom kunskaper om själva planprocessen.  
Art nr 2332004.

**Investing in energy production vs energy conservation**

Rapp, B & Selmer, J

LiTH, Konstruktions- och produktionsteknik, Linköping 1979. 18 sid.

Rapport 48.

De olika ekonomiska villkor som erbjuds investeringar i energiproduktion resp. energibesparing har jämförts. Empiriska data från olika typer av energiprojekt i Sverige har applicerats på en befintlig värderingsmodell.

Art nr 2340201.

**Utglesning i tätorter och verksamhetens arealspråk**

Lewan, N & Persson, P O

Lunds universitet, Kultur- och ekonomisk geografi, Lund 1979. 138 sid.

Rapporter & not 56.

Syftet har varit att undersöka den successiva utglesningen inom sysselsättningen.

En metodstudie i litteraturen har utförts liksom en fallstudie i några skånska kommuner. Analyser av antalet sysselsatta per hektar inom näringslivets skilda sektorer.

Art nr 2361201.

**PM om problem i samband med andelsboende**

Sundberg, N

Umeå universitet, Geografi, Umeå 1980. 9 sid.

Syftet är att gå igenom de aspekter som kan läggas på den pågående utbyggnaden av andelshus för fritidsändamål. PM-et är en grund för fortsatt forskning om dessa aspekter.

Art nr 2365101.

**Svenska kyrkans bygnadsverksamhet i förortsområden under åren 1967-1978**

Straarup, J

Uppsala universitet, Teologi, Uppsala 1979. 26 sid.

Arbetsrapport 4.

Förortskyrkornas regionala, lokala och tidsmässiga spridning, byggnadsmässiga karaktäristika, formella ställning och byggkostnader belyses.

Art nr 2366101.

**Byggnadsverksamhet i förortsområden under åren 1967-1978 för andra samfund än Svenska kyrkan**

Straarup, J

Uppsala universitet, Teologi, Uppsala 1979. 37 sid.

Arbetsrapport 5.

Svenska missionsförbundets, katolska kyrkans och Örebro-missionens kyrko-byggnade i förorter studeras. Deras tidsmässiga, regionala och lokala spridning, byggnadsmässiga karaktäristika, formella ställning och byggkostnader redovisas.

Art nr 2366102.

**Alternativa utbyggnadsriktningar - en fallstudie i Tomelilla**

Rosell, E

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Uppsala 1979. 37 sid.

Rapport ALA 5. 18,50 kr.

Statsmakterna ställer ökade krav på hushållning med brukningsvärd åkermark.

Jordbruket och de boendes intressen samt den kommunala ekonomin har studerats i samarbete med Tomelilla kommun. Både investerings- och driftkostnader har bedömts.

Art nr 2372201.

**Detaljhandel i omvandling. Studiens föreställningsram, uppläggning och genomförande**

Anell, B

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 80 sid.

Rapport 1. 49,40 kr.

Studien ger ramen för ett forskningsprogram om detaljhandelns utveckling. Studien läggs upp som ett antal varandra kompletterande delstudier, som görs såväl före som under och efter etableringen. Resultaten jämförs därefter. En pilotstudie på Lindens köpcentra i Norrköping ingår i rapporten.

Art nr 2405101.

**Köpcentret Linden - genomförande och utformning**

Karlsson, H

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 19 sid.

Rapport 2. 30,85 kr.

Köpcentret Linden i Norrköping har studerats vad gäller förhistoria, genomförande och resultat. Särskilt har samarbetet mellan kommunen och projektkonsulten analyserats.

Art nr 2405102.

**Detaljhandelsanställda i Linden. En studie av de anställdas inflytande och upplevelser i samband ...**

Stjernberg, T

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 86 sid.

Rapport 3. 61,75 kr.

Ett delprojekt som belyst de anställdas upplevelser av att delta i och påverka beslut om sin arbetsmiljö. En enkätundersökning bland 250 anställda redovisas.

Art nr 2405103.

**Konsumenter i Norrköpings centrum. En studie av reseavstånd, färdmedel, ärenden och missnöje**

Fjaestad, B &amp; Julander, C R

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 54 sid.

Rapport 4. 49,40 kr.

Ett delprojekt som kartlägger varifrån konsumenter kom, vilka färdmedel de använt, om besöket skett i samband med arbetsresa, vilka ärenden som utträttats och i vad mån besökarna var missnöjda med något. 500 personer har intervjuats.

Art nr 2405104.

**När butiker försvinner. Konsumenternas reaktioner på nedläggningen av en livsmedelsbutik i .....**

Anell, B

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 39 sid.

Rapport 5. 49,40 kr.

Delstudie. En intervjuundersökning av ett urval konsumenter i två bostadsområden med nedläggningshotade närbutiker genomfördes för att belysa vilka problem som kan uppstå och för vem de uppstår när den lokala butiken försvinner.

Art nr 2405105.

**Norrköpingshandels syn på framtiden. En studie av köpmännens förväntningar rörande Lindenetablering**

Fjaestad, B &amp; Julander, C-R

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1978. 47 sid.

Rapport 6. 49,40 kr.

Delstudie. Den ökande konkurrens för den etablerade handeln som Lindenprojektet medförde har undersökts via en enkät till företagare och köpmän i detaljhandeln.

Art nr 2405106.

**Detaljhandel i Norrköping. Struktur och lokalisering 1977**

Falk, T

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 61 sid.

Rapport 7. 49,40 kr.

Delstudie. En kartläggning av Norrköpings detaljhandelsstruktur före Linden-etableringen 1977.

Art nr 2405107.

**Konsumenternas köpvanor i Norrköping och Söderköping**

Julander, C R &amp; Fjaestad, B

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 82 sid.

Rapport 8. 61,75 kr.

Delstudie. En kartläggning av hushållens val av inköpsställen för livsmedel och hushållens tillfredsställelse med detaljhandels utbud och lokalisering innan Lindens köpcentrum etablerades 1977.

Art nr 2405108.

**Detaljhandeln i Norrköping. Struktur- och lokaliseringsförändringar 1951-1977**

Falk, T

Ekonomiska forskningsinstitutet, Stockholm 1979. 58 sid.

Rapport 9. 49,40 kr.

Delstudie. Den allmänna strukturomvandlingen inom detaljhandeln efter andra världskriget analyseras. 1951 gjordes en totalinventering av företagen i Norrköping. Ett bakgrundsmaterial för analyser jämförande detaljhandeln före och efter etableringen av Lindens köpcentrum.

Art nr 2405109.

**Nybebyggelse i glesbygd. Ett pilotprojekt om bostadslokalisering inom Eskilstuna kommun**

Matsson, I B

Eskilstuna kommun, Eskilstuna 1980. 110 sid.

24,70 kr.

Syftet var att pröva kommunens motiv för nybebyggelse i glesbygd samt de enskilda hushållens intresse för bosättning i glesbygden. Enkätundersökning med 90 procent svarsfrekvens. Endast i Eskilstuna kommun.

Art nr 2405301.

**Energisparplan för befintlig bebyggelse i Göteborg. Delrapport 1.**

Axenborg, P &amp; Elmberg, A &amp; Lindmark, J

Göteborgs fastighetskontor, Göteborg 1980. 50 sid.

Två metoder för att samla in fakta och upprätta en fullständig energisparplan har prövats: datametoden och typhusmetoden. Metoderna har prövats var för sig i en provstadsdel. Ingen av metoderna uppfyllde de ställda kraven, men en kombination av metoderna bör kunna användas för planering/uppföljning av den kommunala rådgivningsverksamheten.

Art nr 2407101.

**Strukturomvandling inom näringslivet - konsekvenser för orter och sysselsättning. Förstudie**

Engström, M G &amp; Sahlberg, B &amp; Wärmark

Nordiska institutet för samhällsplanering, Stockholm 1980. 127 sid.

Rapport 1980:3. 24,70 kr.

Förstudie med några praktikfall för tänkbara angreppssätt att studera problem kring de organisatoriska och rumsliga aspekterna av stora regionalt uppdelade företag.

Art nr 2414101.

**Citizen participation as a strategy for political influence**

Miller, T

Nordplan, Stockholm 1980. 68 sid.

Stencil 24,70 kr.

Medborgardeltagande i betydelsen institutionaliserad medverkan i den lokala politiken har särskilt aktualiserats i västvärlden. Forskningen kring medborgardeltagandet gäller själva begreppet, hur och varför medborgardeltagandet aktualiserats i Sverige, dess effektivitet i den lokala politiken. Rapporten ingår i avhandling.

Art nr 2414201.

**Energisparande i befintliga bostäder inom Nyköpings kommun. Samhällsekonomisk lönsamhetsstudie**

&amp; Saros, G

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1980. 54 sid.

Repport EP 80/13.

En samhällsekonomisk lönsamhetsstudie med hjälp av en optimeringsmodell har gjorts för de befintliga bostäderna i Nyköping. Sambanden mellan lönsamhet för utbyggnad av fjärrvärme och investering i energibesparande åtgärder i befintlig bebyggelse.

Art nr 2418103.

**Gårdsförändring. Ett sätt att förbättra boendemiljön?**

Nordström, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 74 sid.

Meddelande 79:2. 25,95 kr.

Miljöförbättringsarbete på en gård i Rosengård, Malmö. Intervjuer av de personer som deltagit för att utvärdera miljöförbättringsarbetet. Samarbetet mellan hyresgäster och hyresvärd utvecklades på ett konstruktivt sätt och vissa resultat uppnåddes. Miljöförbättringsarbetet anses vara framgångsrikt.  
Art nr 2418201.

### **Som man bygger får man barn. Uppsatser om barns och ungdomars miljö**

& Gaunt, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 190 sid.

Meddelande 79:16. 30,85 kr.

Rapporten innehåller uppsatser redovisade vid ett seminarium och korta diskussionsmanifattningar om planering av bostadsområde, skolor och daghem, barns aktiviteter ute och inne, risker i barns miljö och ungdomars boende. De flesta uppsatserna lämnar förslag till åtgärder för att förbättra barns och ungdomars uppväxtmiljö.

Art nr 2418203.

### **Bostadsdata på Brynäs**

Siksiä, O & Björk, M & Eriksson, B

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 219 sid.

Meddelande 79:14. 65,45 kr.

Avsikten är att beskriva bostadsområden med hjälp av uppgifter från register och arkiv. I analysen sammanvägs data om den sociala verkligheten med data om den fysiska verkligheten och jämförs med gällande normer om boende och byggande. Spec.studeras barn 7-12 år och personer äldre än 65 år och deras förutsättningar för ett bra boende.

Art nr 2418204.

### **'Så skulle jag vilja bo'. Boendeideal och könsrollsmönster**

& Nordström, M Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 29 sid.

Meddelande 79:18. 14,80 kr.

Könsrollsmönstrens prägling av boendeideal beskrivs i rapporten utifrån uppsatser skrivna av 15-åriga flickor och pojkar. Uppsatserna analyseras och mäns och kvinnors olika föreställningsvärldar diskuteras utifrån sociologisk och psykologisk litteratur diskuteras. Olika teorier om könsrollernas uppkomst och funktion återges.

Art nr 2418205.

### **Fredsförband i Arvidsjaur. En studie om bakgrunden till ett regionalpolitiskt beslut**

Magnusson, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 119 sid.

Meddelande 79:25. 40,75 kr.

Delstudie som analyserar bakgrunden till riksdagsbeslutet 1973 att lokalisera ett fredsförband till Arvidsjaur. Den formella ärendegången från direktiv till beslut belyses liksom den informella ärendegången.

Art nr 2418209.

### **Balansproblem på den svenska bostadsmarknaden. En sammanfattning av fältarbete**

Frykman, T & Walden, L J

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 246 sid.

Meddelande 79:19. 69,15 kr.

1973-76 gjordes intervjuer med bostadspolitiskt ansvariga på kommunal nivå. Vid denna tid stod många lägenheter tomma. Intervjuerna gjordes i ett 30-tal kommuner.

Art nr 2418210.

### **Blåsig, platt och ödsligt - utemiljön i tre bostadsområden i Malmö**

Lindholm, G

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1980. 56 sid.

Meddelande 80:1. 30,85 kr.

Utemiljön i tre bostadsområden i Malmö med olika upplåtelseformer och olika belysningstyper - flerfamiljshus och enfamiljshus granskas ur aspekterna: främjar miljön kontakter mellan människor, underlättar den aktiviteter för olika åldrar, ger



den olika sinnesintryck och ger den fysisk säkerhet. Ytor för lek, utevistelse m m beskrivs.

Art nr 2418212.

### **Styrning av tätortstrafik. En problemanalys från samhällsekonomisk synpunkt**

Jansson, J O

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1980. 114 sid.

Meddelande 205:80.

För att på effektivaste sätt ta reda på värderingar och preferenser om trafikplaneringen för samhällsekonomiska analyser på lokala marknader analyseras tre typer av transporttjänster: kollektiva transporter, parkering samt marknaden för gatutjänster för biltrafiken.

Art nr 2418403.

### **Gårdsten - ett bostadsområde sett genom olika glasögon**

Frankenberg, K & Malmqvist, I & Widenberg, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 283 sid.

Rapport 9:80. ISBN 91-540-3172-9. 49,40 kr.

Arbetet utgör en beskrivning av bostadsområdet Gårdsten i Göteborg, byggt i början av 1970-talet. Materialet har samlats in vid intervjuer med bl a myndigheter, Gårdstensbor och bostadsföretag samt egna undersökningar av forskargruppen. Speciellt beskrivs hur området fungerar socialt, t ex möjligheter till kontakter och aktivitet.

Art nr 6700109.

### **Arbetsplatser i Kortedala och Gårdsten. Branschstruktur o lokaliseringsmönster i två bostadsområden**

Johansson, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 172 sid.

Rapport 16:80. ISBN 91-540-3186-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en jämförelse mellan två bostadsområden utanför Göteborg samt behandlar problemen som hänger samman med områdenas ensidiga innehåll med avseende på funktion och bebyggelse. Syftet har varit att utveckla kunskap om möjligheter till arbetsplatsetablering i bostadsområden. Bilagor samt förteckning över referenser ingår.

Art nr 6700116.

### **Småföretagare väljer läge för sina verksamheter - En enkätundersökning bland företagare i Göteborg**

Sandahl, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 17:80. ISBN 91-540-3188-5. 37,05 kr.

Enkätundersökning bland småföretag i Göteborg för att utvärdera möjligheterna att förse bostadsområden med arbetsplatser. Företagens efterfrågan på nya lokaler/lägen har kartlagts liksom deras inställning till etablering i bostadsområden och då speciellt i förorterna Angered och Gårdsten.

Art nr 6700117.

### **Bundenhet eller flyttningsintresse bland mindre företag i Göteborg**

Sandahl, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.

Rapport 21:80. ISBN 91-540-3196-6. 37,05 kr.

I denna rapport diskuteras samband mellan förhållanden i företag och deras miljö samt intresset för att flytta, särskilt för att flytta till bostadsområdet Gårdsten utanför Göteborg. Särskilt behandlas hur man kan väcka företagets intresse för området samt hur detta intresse hänger samman med deras motiv för flyttning.

Art nr 6700121.

### **Trafikbullerskärmar nära bebyggelse**

Ljunggren, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 72 sid.

Rapport 25:80. ISBN 91-540-3187-7. 37,05 kr.

I rapporten redovisas en serie fältmätningar som gjorts för att undersöka effekten av bullerskärmar placerade nära bebyggelse. Mätningar har gjorts både utom- och

inomhus. Olika fönstertypers reduktionstal i detta sammanhang har också uppmätts. Största delen av rapporten upptas av uppgifter om mätplatser samt mätresultat.

Art nr 6700125.

### **Vindklimatiska studier vid planering av bostadsområden**

Dubinski, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 88 sid.

Rapport 29:80. ISBN 91-540-3195-8. 37,05 kr.

Rapporten redogör för hur vindriktning och vindstyrka påverkas av byggnaders placering och av den naturliga terrängen. Förslag ges till hur man bör ta hänsyn till detta vid planering av bostadsområden och även vid arbete på övergripande planeringsnivåer.

Art nr 6700129.

### **Att värdera byggd miljö**

Hermeren, G & Hjärne, L & Lind, H m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980.

Rapport 39:80. ISBN 91-540-3214-8. 49,40 kr.

Rapporten innehåller bidrag som belyser hur man kan analysera värdering av den byggda miljön. Bidragen behandlar frågor som berör arkitektur (fysisk planering), nationalekonomi, filosofi, pedagogik och sociologi. Från innehållet kan nämnas aktörer i planeringsprocessen, ekonomers och teknikernas metoder, värderingsförändringar.

Art nr 6700139.

### **Samhällsutbyggnad och energiförsörjning**

Järnegren, A & Ventura, F & Wärneryd, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 79 sid.

Rapport 52:80. ISBN 91-540-3240-7. 37,05 kr.

Rapporten inleds med en historisk överblick där man söker spegla typer av rumslig förändring under olika tidsperioder samt kraven på energi i samband härmed. Den första förändringen var industrialiseringen, den andra urbaniseringen och den tredje slutligen regionaliseringen. Tabeller, diagram, skisser och litteraturlista ingår.

Art nr 6700152.

### **Samhällsekonomiska kostnads-intäktskalkyler - investeringar i transportsektorn**

Bruzelius, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 261 sid.

Rapport 97:80. ISBN 91-540-3302-0. 49,40 kr.

Rapporten innehåller en genomgång av hur kostnader och intäkter beräknas i samhällsekonomiska kalkyler samt hur man hanterar diskonteringsproblemet och osäkerheten i beräkningarna m m. Särskilt betraktas tillämpningen inom transportsektorn.

Art nr 6700197.

### **Biobränslen för värmeproduktion i kommunal energiplanering**

Hardell, R & Liljequist, U & Schuster, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.

Rapport 102:80. ISBN 91-540-3312-8. 49,40 kr.

Översiktlig beskrivning av hur man i den kommunala energiplaneringen kan och bör ta hänsyn till möjligheterna att utnyttja biobränslen för kommunernas försörjning med värmeenergi. De biobränsletyper som behandlas är skogsenergi, energiskog, torv, halm och vass.

Art nr 6700202.

### **När de boende skulle planera - erfarenheter från några bostadsområden**

Grönlund, H & Westholm, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 114 sid.

Rapport 112:80. ISBN 91-540-3332-2. 43,20 kr.

Denna rapport handlar om några bostadsområden som planerats tillsammans med de människor som bor i dem. Den behandlar framför allt arbetsmetoder och hjälpmedel för förståelse av planeringsarbetet samt byggsystemens betydelse för män-

niskornas möjligheter att påverka sin boendemiljö. Sex genomförda projekt med brukarmedverkan beskrivs.  
Art nr 6700212.

### **Storskaliga vindvärmesystem - teknisk/ekonomisk förstudie**

Schuster, R  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 123 sid.  
Rapport 125:80. ISBN 91-540-3341-1. 43,20 kr.  
Sammanställning av metoder och komponenter för omvandling, lagring och distribution av vindenergi. Denna är tänkt att användas för uppvärmning av bostäder. Resultatet, som redovisas med tabeller och diagram, ger vid handen att storskaliga vindvärmesystem inte är lönsamma idag.  
Art nr 6700225.

### **Inventering av långsiktigt utrednings- och prognosarbete rörande byggsektorn**

Lundgren, G & Wiklund, P  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.  
Rapport 128:80. ISBN 91-540-3350-0. 24,70 kr.  
Inventering av utrednings- och prognosarbete som bedrivs inom företag, myndigheter, organisationer eller institutioner och som på olika sätt berör byggsektorn i ett långsiktigt perspektiv. I rapporten görs en sammanställning av detta arbete, både sådant som bedrivs löpande eller regelbundet återkommande och sådant av engångskaraktär.  
Art nr 6700228.

### **Balkongers dämpning av vägtrafikbuller - en litteraturstudie**

Kamph, E  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
Rapport 130:80. ISBN 91-540-3354-3. 24,70 kr.  
Författaren har gått igenom experimentella och teoretiska forskningsarbeten som behandlar balkongers dämpande verkan på vägtrafikbuller. Innehållet i de olika arbetena har sammanställts.  
Art nr 6700230.

### **Energigeologisk kartering - metodstudie**

Gustafson, G & Norling, E m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.  
Rapport 134:80. ISBN 91-540-3362-4. 24,70 kr.  
För användning av solvärmesystem i Sverige är det väsentligt att kunna lagra energi. En möjlighet är att lagra energi i jord och berg. Omfattande studier av de geologiska förutsättningarna behövs. Denna rapport ger förslag till hur energigeologiska kartor ska kunna utarbetas på riks-, läns- och kommunnivå. Några testkarteringar visas.  
Art nr 6700234.

### **Kommunala energisparöversikter - metoder för insamling och bearbetning av faktaunderlag**

Nilsson, A & Svensson, P-O & Wallin, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 146 sid.  
Rapport 144:80. ISBN 91-540-3382-9. 43,20 kr.  
Redovisning av en metod att utföra kommunala energisparöversikter avsedda för små och medelstora kommuner. Metoden har prövats praktiskt. Den bygger på typ-husklassificering och utifrån denna bedömer man så sparmöjligheterna i bostadsbebyggelsen. Som bilaga visas bl a energisparöversikt från Stenungsunds kommun.  
Art nr 6700244.

### **Befolkningsprognoser för delområden i kommuner - nuläge och utvecklingsprogram**

Elofsson, S & Sjöström, O m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 106 sid.  
Rapport 154:80. ISBN 91-540-3383-7. 43,20 kr.  
Beskrivning av dagsläget vad gäller de för närvarande använda och utnyttjade prognosmodellerna. Med detta som bakgrund presenteras sedan en modell för framtida utvecklingsarbete med prognoser för kommunal planering.  
Art nr 6700254.

**Solvärmecentral för Höglandsområdet i Örnsköldsvik - förstudie**

Dafgård, N & Ryden, B & Werner, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.

Rapport 161:80. ISBN 91-540-3397-7. 37,05 kr.

Förprojektering av solvärmearläggning med årstidslagring för 750 lägenheter i Höglandsområdet, Örnsköldsvik. Tyngdpunkten i arbetet ligger på dimensionering av distributionssystem och installationer. Fyra typer av värmelager har studerats - stålcistern, betongcistern, bergrumslager och bergrumsmagasin. Även stadsplane-studier har gjorts.

Art nr 6700261.

**Samhällsplaneringens förutsättningar**

Mårtensson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 296 sid.

Rapport 163:80. ISBN 91-540-3400-0. 49,40 kr.

I rapporten redovisas en beskrivande studie av några svenska orter och företag samt en analys av hur strukturförändringar i näringslivet påverkar människorna i berörda samhällen.

Art nr 6700263.

**Bevaringsplan för Köpstadsö - planalternativ**

Wallin, S & Widen, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 165:80. ISBN 91-540-3404-3. 37,05 kr.

Projektet avser att belysa stadsplaneinstitutets möjligheter att säkerställa bevaring av en bebyggelsemiljö av kulturhistoriskt värde. För Köpstadsö i Göteborgs södra skärgård har två planalternativ prövats. Remiss och samråd med de boende har skett. Kostnads- och utbyggnadsfrågor har analyserats.

Art nr 6700265.

**Hur fungerar energipolitiska styrmedel på olika beslutsfattare - lönsamhet och finansiering**

Hartman, T & Lindblom, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 150 sid.

Rapport 171:80. ISBN 91-540-3416-7. 43,20 kr.

Syftet med det i rapporten redovisade arbetet har varit att demonstrera hur olika energipolitiska styrmedel påverkar de beslut som fattas vid investeringar i anläggningar och industriella processer.

Art nr 6700271.

**Energiförluster genom vind - bedömning av tre förslag till stadsplan för Bulltoftaområdet i Malmö**

Mattsson, J & Åkerman, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 106 sid.

Rapport 176:80. ISBN 91-540-3426-4. 43,20 kr.

Efter inledande allmänna synpunkter på bl a energiflöden och värmebalans i bebyggelse analyseras för den aktuella regionen tillgänglig vindstatistik och värderas vindriktningarna från energiförbrukningssynpunkt. Stadsplaneförslagets anpassning till särskilt energikrävande vindar bedöms liksom bebyggelsens exponering för sol.

Art nr 6700276.

**Gemensamhetsanläggningars totalkostnad och kostnadsfördelning i småhusbebyggelse**

Breitholtz, C & Hedlund, J & Roupe, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 180:80. ISBN 91-540-3434-5. 37,05 kr.

Rapporten är en studie av gemensamhetsanläggningar i småhusbebyggelse såsom lekplatser, parkering, entregata eller gångväg osv. Den tar upp tidigare utredningar och belyser de samhällsekonomiska effekterna av att ha gemensamhetsanläggningar jämfört med att inte ha det. Områdesstudier har gjorts av tre olika områden.

Art nr 6700280.

**Sixty years of municipal leasehold in Stockholm: an econometric and cost-revenue analysis**

Ratzka, A D

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 215 sid.

Document 2:80. ISBN 91-540-3163-X. 55,55 kr.

Rapporten beskriver hur Stockholms kommun vid förvärv av tomtmark omsatt denna i tomtträter. Den redovisar också de olika låneformerna samt ger i ett antal tabeller och diagram den procentuella fördelningen av fastighetsbeståndet, dess värde och sammansättning. Likaså ges uppgifter om inkomsterna från tomtträtsavgifter.

Art nr 6702002.

**Energy conservation in urban development plan**

Böös, B &amp; Nordfeldt, G

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 101 sid.

Document 9:80. ISBN 91-540-3205-9. 67,90 kr.

Studie av hur ny teknik och olika metoder för energiförsörjning påverkar stadsplaners utformning. Framtida handlingsfrihet har särskilt studerats vid planeringen av två nya bostadsområden i Borås. Erfarenheterna från planarbetet redovisas utförligt.

Art nr 6702009.

**Futures studies in Sweden on building and planning**

Hottovy, T (red)

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 169 sid.

Document 38:80. ISBN 91-540-3347-0. 55,55 kr.

Skriften ger en översikt över de metoder som idag används i Sverige för att göra prognoser om den plan- och byggnadsverksamheten. Den presenterar också de institutioner som utför framtidsstudier inom området.

Art nr 6702038.

**Förnyelse av industriell arbetsmiljö**

Ranhagen, U

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 219 sid.

T-skrift 2:80. ISBN 91-540-3175-3. 74,10 kr.

Boken behandlar planeringsgång och -principer för ombyggnad, tillbyggnad och annan förändring av industrianläggningar. Detta görs med avseende på arbetsmiljön. Tomt- och lokaldisposition, person- och godstrafik samt personalutrymmen och möjlighet till utomhusrekreation behandlas. Tre praktikfall granskas.

Art nr 6703002.

**Teknik och byggnadsskick - makt, energi och form inför 80-talet**

Eriksson, O

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 153 sid.

T-skrift 3:80. ISBN 91-540-3203-2. 61,75 kr.

Boken avser att behandla teknikens roll för byggande och miljö. Författaren tar särskilt upp frågan om teknikens inverkan på människors makt och inflytande i samhället, på energi och resurser samt på den byggda miljöns form och funktion.

Art nr 6703003.

**Medborgardeltagande. Politiskt inflytande eller ...? - Ett försök i Hedemora**

Miller, T

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 91 sid.

T-skrift 4:80. ISBN 91-540-3207-5. 49,40 kr.

Analys av hur försök till ökat medborgardeltagande i den kommunala planeringen fungerat. Frågan behandlas både översiktligt och genom en fallstudiebeskrivning - ett försök i Hedemora. Boken redogör för projektets tillkomst och genomförande. Pedagogiska och politiska effekter diskuteras liksom allmänna och metodologiska synpunkter.

Art nr 6703004.

**Fråga barnen - om barns liv i två bostadsområden i Örebro**

Ögren, K

Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 140 sid.

T-skrift 5:80. ISBN 91-540-3217-2. 49,40 kr.

Intervjuundersökning med barn i åldersgruppen 7-12 år i två bostadsområden i Örebro. Syftet har varit att lyfta fram barns egna upplevelser av sitt liv och sin omgivning. Barnens bilder jämförs och kompletteras med intervjuer med mammor, planerare och personer som arbetar i områdena.  
Art nr 6703005.

### **Energihushållning i stadsplanen – lokalklimatologiska studier**

Holmer, B & Lindquist, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
T-skrift 6:80. ISBN 91-540-3219-9. 43,20 kr.

Undersökning av hur stora energibesparingar som kan uppnås genom att man i stadsplanen tar hänsyn till lokalklimatet. Två områden i Borås kommun har valts som studieobjekt. Planer anpassade till lågenergiteknik har utarbetats för dessa områden. Önskemålet om framtida handlingsfrihet har särskilt betonats.  
Art nr 6703006.

### **Vi bor för att leva**

Fagerberg, S & Kärnekull, K & Landell, N-E m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 253 sid.  
T-skrift 11:80. ISBN 91-540-3241-5. 92,60 kr.

Skriften återger hur fyra författare ser på boendet och den bostadsplanering som växt fram under 1960- och 1970-talen fram till idag. Författarna söker från olika utgångspunkter spegla hur människor bor, hur vardagslivet förändras och utvecklas, hur boendet påverkar den psykiska hälsan, välfärden och jämlikheten. Rikt illustrerad.  
Art nr 6703011.

### **Energihushållning i stadsplanen – planstudier**

Carlsson, L & Jonson, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.  
T-skrift 16:80. ISBN 91-540-3259-8. 43,20 kr.

Skriften visar hur man kan planera för passivt solvärmeutnyttjande och hur man kan förbereda för nya solvärmebaserade tekniska system. Plankrav och plankonsekvenser av att detaljplaneringen sker med dessa utgångspunkter behandlas. Ett antal planförslag har utarbetats och erfarenheterna av detta redovisas.  
Art nr 6703016.

### **Trafikplanering med logitmodeller**

Colliander, J  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.  
T-skrift 23:80. ISBN 91-540-3351-9. 37,05 kr.

Logitmodellen är en relativt ny typ av trafikmodell. Tanken bakom den har varit att bättre beskriva trafikantens val av bilafärdsätt utifrån rimliga antaganden om individens beteende.  
Art nr 6703023.

### **Stadsstudier – mål och medel från 70-talets England**

Berg, E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.  
T-skrift 24:80. ISBN 91-540-3353-5. 30,85 kr.

Skriften bygger på tre kurser i stadsstudier under 70-talet och vill berätta om de ideer som kurserna grundade sig på och människorna som arbetar med dessa ideer. Allmän information ges om stadsstudier i England, metoder och teknik för dessa beskrivs och några viktiga mål och riktlinjer presenteras.  
Art nr 6703024.

### **Energihushållning i befintlig bebyggelse – en stadsbyggnadsstudie**

Böös, B & Reichenberg, C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 123 sid.  
T-skrift 26:80. ISBN 91-540-3361-6. 98,75 kr.

Övergripande analys av energisparpotentialen i den befintliga bebyggelsen. Analysen pekar på hur nödvändigt det är att energisparplaneringen samordnas med övrig kommunal planering. I skriften redovisas metoder för prioritering av energispa-

rättgärder som utöver de rent tekniska även beaktar plan- och miljömässiga aspekter.

Art nr 6703026.

### **Energi i bebyggelseplanering – beräkningsmetod för uppvärmning, transporter och försörjningssystem**

Göransson, A & Jansson, B & Lamm, J m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 84 sid.  
T-skrift 27:80. ISBN 91-540-3363-2. 49,40 kr.

I skriften presenteras en metod att schablonmässigt beräkna energiomsättningen för uppvärmning, transporter och försörjningssystem. Med denna metod kan man överslagsmässigt beräkna energiomsättningens storlek vid markanvändningsplanering, lokalisering av bostäder och arbetsplatser, bebyggelseförtätning, kommunal energiplanering m m.

Art nr 6703027.

### **Energiushållning i stadsplanen – teknisk och ekonomisk analys**

Olsson, S & Werner, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 74 sid.  
T-skrift 30:80. ISBN 91-540-3369-1. 55,55 kr.

Teknisk-ekonomisk analys av appliceringen av olika energiförsörjningssystem i två nya bostadsområden i Borås. Värmebalanser och energibesparing för olika alternativ har beräknats. Ekonomiska lönsamhetsberäkningar med känslighetsanalys har genomförts.

Art nr 6703030.

### **Medborgarinflytande i kommunal planering – rapport från ett seminarium**

Wikforss, Ö & Fridell, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 107 sid.  
T-skrift 32:80. ISBN 91-540-3373-X. 49,40 kr.

Redogörelse för resultaten från ett seminarium där frågor kring medborgarinflytande i den kommunala planeringen behandlades. Bl a återges några kommunrepresentanters beskrivning av hur medborgardeltagandet och eventuella särskilda experiment kring detta fungerat i just deras kommuner.

Art nr 6703032.

### **Vinkelby-modellen – att vinna staden inom stadens gränser åter**

Broberg, P & Andersson, B & Asplund, Å mfl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 301 sid.  
T-skrift 36:80. ISBN 91-540-3401-9. 92,60 kr.

'Vinkelby-modellen' är en modell för förtätning, komplettering och förändring av flerbostadshusområden från 1960- och 70-talen. Målsättningen är att ett bostadskvarter genom tillämpning av modellen ska omvandlas till ett mångsidigt och funktionsblandat minisamhälle. Förslagets art är både fysisk, ekonomisk, social osv.

Art nr 6703036.

## 10 Närmiljöplanering

---

### **Forskningsöversikter rörande människa-närmiljö**

Ryd, Harriet m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 30 sid.  
G-skrift 5:80.

Syftet har varit att inom området människa-närmiljö inhämta synpunkter på nuläget och att föreslå lämpliga åtgärder för att få fram fler forskningsöversikter. Förslag till spridning och samordning av forskningsresultaten presenteras liksom förslag till ett par seminarier i ämnet.

Art nr 2201005.

### **Dagvatteninfiltration på grönytor. Litteraturstudie, kunskapssammanställning och hypotes**

Hård, S & Jonasson, S & Holm, T  
CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Linköping 1979. 87 sid.  
Meddelande 45. 49,40 kr.

Infiltration av dagvatten blir alltmer aktuellt. I denna rapport redogörs för möjligheterna att optimera dagvatteninfiltration på grönytor. Med utgångspunkt från en allmän vattenbalansmodell beskrivs ingående delprocesser.  
Art nr 2311707.

### **Växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem. Del 1**

Svensson, S A & Nilsson, G  
Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1980. 72 sid.  
Spec.meddelande 103.

Ett förslag till växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem redovisas. Växthuset ligger i öst-västlig riktning och vägg och tak mot norr har utförts som en icke-transparent, isolerad byggnadsdel. Växthuset fungerar som solfångare och över-skottsvärme kan korttidslagras i t ex ett stenmagasin.  
Art nr 2372204.

### **Som man bygger får man barn. Uppsatser om barns och ungdomars miljö & Gaunt, L**

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 190 sid.  
Meddelande 79:16. 30,85 kr.

Rapporten innehåller uppsatser redovisade vid ett seminarium och korta diskussionssammanfattningar om planering av bostadsområde, skolor och daghem, barns aktiviteter ute och inne, risker i barns miljö och ungdomars boende. De flesta uppsatserna lämnar förslag till åtgärder för att förbättra barns och ungdomars upp-växtmiljö.  
Art nr 2418203.

### **Småföretagare väljer läge för sina verksamheter - En enkätundersökning bland företagare i Göteborg**

Sandahl, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
Rapport 17:80. ISBN 91-540-3188-5. 37,05 kr.

Enkätundersökning bland småföretag i Göteborg för att utröna möjligheterna att förse bostadsområden med arbetsplatser. Företagens efterfrågan på nya lokaler/lägen har kartlagts liksom deras inställning till etablering i bostadsområden och då speciellt i förortererna Angered och Gårdsten.  
Art nr 6700117.

### **Vindklimatiska studier vid planering av bostadsområden**

Dubinski, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 88 sid.  
Rapport 29:80. ISBN 91-540-3195-8. 37,05 kr.

Rapporten redogör för hur vindriktning och vindstyrka påverkas av byggnaders placering och av den naturliga terrängen. Förslag ges till hur man bör ta hänsyn till detta vid planering av bostadsområden och även vid arbete på övergripande planeringsnivåer.  
Art nr 6700129.

### **Pensionärens bomiljö - modell för undersökningar och program för upprustning**

Söderström, S & Åsvärn, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 89 sid.  
Rapport 67:80. ISBN 91-540-3268-7. 37,05 kr.

Redovisning av ett antal försök att förändra bostadsmiljön så att äldre och handikappade ges möjlighet att bo kvar i sin invanda miljö om de så önskar. Brukarna har själva lämnat synpunkter och förslag till åtgärder. De åtgärder som prioriterats gäller främst gångvägnät, entreförhållanden, hissar samt ändamålsenliga lokaler.  
Art nr 6700167.

### **Vegetation på takterrasser - växtekologiska, klimatologiska och tekniska problem**

Hjelte, T & Karlsson, G & Lorentzon, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.  
Rapport 168:80. ISBN 91-540-3410-8. 37,05 kr.

I rapporten beskrivs hur en takterrass fungerar och är uppbyggd. Olika speciella



handling påverkar deras hållfasthet. Summering av kunskaper om provningstekniska frågor.

Art nr 2403101.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 2. Oförstörande metoder. Litteaturstudie**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 133 sid.

Rapport FO 2:77. 49,40 kr.

I rapporten har ur litteraturen sammanställts principer för att med oförstörande metoder uppskatta den färdiga konstruktionens tryckhållfasthet. De metoder, som bedömts vara mest lovande och noggranna, har analyserats närmare med avseende på frågor som provningsteknik, noggrannhet, precision samt mätsystem.

Art nr 2403102.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 3. Oförstörande metoder. Laboratorie- och fältförsök**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 226 sid.

Rapport FO 3:77. 67,90 kr.

I rapporten har de utvalda mätmetoderna testats parallellt med och jämförts med det utborrade provets tryckhållfasthet (i rapport del 1. i laboratorium samt även testats i fält.

Art nr 2403103.

### **Beständighet hos lagningssystem för betongbalkonger**

Fagerlund, G & Svensson, O

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1980. 264 sid.

Rapport Fo 2:80. 74,10 kr.

Föreliggande undersökning syftar till att ge vägledning vid val av material och metod för reparation av balkonger. Målet är att den lagade balkongens funktionsduglighet skall återupprättas och förbli på en tillräckligt hög nivå under byggnadens hela fortsatta livslängd.

Art nr 2403109.

### **Korrosionsskador på armering i betongbalkonger**

Tuutti, K

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 43 sid.

Rapport Fo 2:79. 24,70 kr.

Denna undersökning har haft som målsättning att kartlägga om de bärande armeringsjärnen korroderat i sådan omfattning att uppenbara rasrisker förelåg för ett stort antal av balkongerna i Sverige. Av inventeringen framgår att den svagaste zonen är kanterna, som i de flesta fall har omfattande korrosionsskador och är i behov av reparation.

Art nr 2403110.

### **Atmosfärisk korrosion och klimatfaktorer på fältstationer och byggnader i Skandinavien**

Gullman, J & Kucera, V

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1978. 33 sid.

Bulletin 86. 197,55 kr.

Syftet med undersökningen har varit att kartlägga atmosfärens korrosivitet på fältstationer i Skandinavien och att studera korrelationen mellan korrosionshastigheten på fältstationer och på olika positioner på byggnader.

Art nr 2411001.

### **Avzinkning av armaturmässing i varmt tappvatten. Praktiska erfarenheter. Kriterier för godkännande**

Brennert, S

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1980. 50 sid.

Rapport 1.

Ändamålet med undersökningen har varit att bedöma, hur resultaten från tidigare provning i samband med typgodkännande stämmer med praktisk erfarenhet gällande armatur av samma mässing efter längre tids användning i tappvatten.

Art nr 2411002.

**Moisture movement in painted wood. Fukt och fuktvandring i målat trä**

Nilsson, E & Hansen, C M

Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1979. 7 sid.

Rapport T 12-79M. 30,85 kr.

Trä är ett biologiskt material som kan nedbrytas bl a av svamparter. Fuktrörelser såväl i målat som omålat trä blir därför ett centralt problem för träskyddsfrågor. Fuktrörelser under olika experimentella förhållanden har studerats. Med utgångspunkt från detta diskuteras fuktrörelser i träet.

Art nr 2414003.

**Review of micro- and building-physical properties of driving rain**

Lyberg, M D

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 40 sid.

Meddelande 13E. 16,05 kr.

I denna skrift granskas några av egenskaperna hos fritt fallande vattendroppar jämte mätningar av den horisontella nederbördsintensiteten och intensitetsfördelningen över byggnadsfasader.

Art nr 2418216.

**Dörrars luftljudsisolering**

Bodlund, K

Statens provningsanstalt, Borås 1979. 136 sid.

ST-Rapp 16. 43,20 kr.

Projektets syfte var att ur teoretisk och praktisk synvinkel studera dörrars luftljudsisolering i fält och i laboratorium. Först sammanställdes idag tillgänglig och generell tillämplig luftljudsisoleringsteori, varefter ett detaljstudium av dörrar och dörrkomponenters ljudisolering utfördes.

Art nr 2418501.

**Dimensionering av ramverkssträva**

Cederfeldt, L

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1975. 20 sid.

Rapport 72:1. 30,85 kr.

Vid sammansatta strävor blir till skillnad mot massiva strävor tvärkraften av en sådan storleksordning att den inte kan försummas vid en knäckningsdimensionering. Stålbyggnadsnormens regler för antagande om storleken på denna tvärkraft påvisas ha vissa brister.

Art nr 2418601.

**Styvhet hos takfackverk**

Cederfeldt, L

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 37 sid.

Rapport 66:1. 30,85 kr.

I rapporten redovisas samband för beräkning av skjuv- och böjstyvhet hos ett takfackverk. Vidare anges kraft-deformations samband i matrisform. Inverkan av olika systems lastfördelning för såväl horisontalkraft som kranlast undersöks.

Art nr 2418602.

**Styvhet hos väggfackverk**

Cederfeldt, L

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 15 sid.

Rapport 66:2. 30,85 kr.

I rapporten redovisas hur styvheten hos väggfackverk och grund påverkar dimensioneringen. Vidare ges samband för beräkning av styvheten hos ett väggfackverk vid varierande utformning.

Art nr 2418603.

**Stabilisering av flervåningsstomme**

& Cederfeldt, L

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 30 sid.

Rapport 66:3. 43,20 kr.

Dimensioneringshjälpmedel har framtagits som ger knäckningslasten för flervåningsstomme med olika utformning och placering av vertikalfackverken. Vidare ges

hjälpmedel för beräkning av de horisontalkrafter vertikalfackverken ska dimensioneras förs.  
Art nr 2418605.

### **Utmattningsdimensionering av skorsten med hjälp av vindstatistik**

Janing, H

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 6 sid.

Publikation 63. 49,40 kr.

Rapporten visar en metod för hur man med hjälp av vindstatistik kan bedöma hur många resonanssvängningar, d v s lastcykler, en skorsten kan bli utsatt för under sin livslängd. Tillåten spänning hos konstruktionen är en funktion av bl a antalet lastcykler. Genom denna metod behöver inte skorstenen förses med spiraler.

Art nr 2418606.

### **End-plate connections for rectangular hollow sections. Ändplåtsförband till fyrkantrör**

Granström, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 22 sid.

Rapport 15:15. 49,40 kr.

Bärförmågan hos ändplåtsförband till stråvor av fyrkantrör har undersökts i en liten provserie. Ändplåtarna var av T- och L-form, avsedda att anslutas till stålkonstruktioner med skjufvförband. Beräkningsmetoder baserade på bärförmågan i brottstadiet ges.

Art nr 2418608.

### **Utmattningsdimensionering av kranbanebalk**

Granström, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 4 sid.

Rapport 15:17. 30,85 kr.

Vid utmattningsdimensionering av balkliv utsatta för koncentrerade hjultryck är det vid dimensioneringen svårt för konstruktören att bedöma vilka spänningsvidder som bör medtas och hur de bör kombineras. Dessa frågor behandlas med utgångspunkt från provningsresultat från fullskalebalkar.

Art nr 2418609.

### **Sandwichelement av uretancellplast - Brandtekniska egenskaper**

Ondrus, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 141 sid.

Rapport 20:80. ISBN 91-540-3194-X. 43,20 kr.

Rapporten redogör för en undersökning av brandegenskaper hos sandwichelement med kärna av uretancellplast. Vägg- och bjälklagselement har provats. Alternativa ytskikt och deras lämplighet som brandskydd, nedbrytning av uretancellplast vid höga temperaturer samt rökgaser och deras giftighet diskuteras.

Art nr 6700120.

### **Trafikbullerskärmar nära bebyggelse**

Ljunggren, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 72 sid.

Rapport 25:80. ISBN 91-540-3187-7. 37,05 kr.

I rapporten redovisas en serie fältmätningar som gjorts för att undersöka effekten av bullerskärmar placerade nära bebyggelse. Mätningar har gjorts både utom- och inomhus. Olika fönstertypers reduktionstal i detta sammanhang har också uppmätts. Största delen av rapporten upptas av uppgifter om mätplatser samt mätresultat.

Art nr 6700125.

### **Fuktproblem vid ytterväggar av betongelement - Hageby-Smedby-området i Norrköping**

Beijer, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 31:80. ISBN 91-540-3199-0. 24,70 kr.

I denna utredning avseende ett bostadsområde utanför Norrköping har CBI (Cement- och Betonginstitutet) undersökt möjligheterna att kartlägga orsakerna bakom rätt omfattande fuktskador i ett stort antal 3-vånings hyresbostäder med fasader av

sandwichelement av betong. Resultatet redovisas med en mängd skisser, tabeller och diagram.  
Art nr 6700131.

### **Luftljudsisolering - en sammanställning av tillämplig teori**

Bodlund, K

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 86 sid.

Rapport 60:80. ISBN 91-540-3254-7. 37,05 kr.

Sammanställning av tillgängligt vetande om tillämplig ljudisoleringsteori. Fysikaliska definitioner och begrepp går igenom. Teoretiska modeller och erfarenheter diskuteras ifråga om luftljudsisoleringen hos enkelkonstruktioner, enkelkonstruktioner med förstynningar, laminerade skivor, sandwichkonstruktioner samt dubbelkonstruktioner.

Art nr 6700160.

### **Utvändig brandspridning längs tak - några experimentella studier**

Ahlen, B & Gregorson, M & Söderberg, A m fl

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.

Rapport 63:80. ISBN 91-540-3260-1. 37,05 kr.

Undersökning av brandspridningsförloppet på pappbelagda yttertak. Tre olika underlag - mineralull, spånskiva och lättbetong - med tillhörande pappsorter har provats. En mängd tabeller, diagram och principfigurer ingår.

Art nr 6700163.

### **Årliga energiförluster genom frånluftsfönster - beräkningsmetod**

Gefwert, M & Södergren, D

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 20 sid.

Rapport 82:80. ISBN 91-540-3298-9. 18,50 kr.

Förslag till beräkningsmetod för värmeförluster genom frånluftsfönster. Möjlighet att ta hänsyn till solinstrålningen ges i denna metod. Ett genomräknat exempel redovisas utförligt. Vidare presenteras i tabellform en jämförelse mellan energiförluster i konventionella fönster och i frånluftsfönster.

Art nr 6700182.

### **Termografering. Mätningens betingelsers inverkan på värmebilder - förstudie**

Tjernberg, K & Ödmansson, E

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.

Rapport 86:80. ISBN 91-540-3273-3. 37,05 kr.

Studie av sambanden mellan mätbetingelser, t ex temperaturskillnader, tryck-, sol-, och vindförhållanden och resulterande förändringar i värmebilderna vid termografering. Undersökningen är huvudsakligen inriktad på enbostadshus med stomme av trä. Rikt illustrerad.

Art nr 6700186.

### **Ljudtransmission mellan lika och olika rum**

Thomasson, S-I

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 19 sid.

Rapport 120:80. ISBN 91-540-3348-9. 18,50 kr.

Studie av likarumsfenomenet, dvs reduktionstalssänkning (ljudisoleringssänkning) orsakad av lika rumsdimensioner vilket förekommer vid t ex spegelvända radhus. Bl a har undersökts hur koncentration av absorption påverkar ljudisoleringen och likarumseffekten.

Art nr 6700220.

### **Balkongers dämpning av vägtrafikbuller - en litteraturstudie**

Kamph, E

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 130:80. ISBN 91-540-3354-3. 24,70 kr.

Författaren har gått igenom experimentella och teoretiska forskningsarbeten som behandlar balkongers dämpande verkan på vägtrafikbuller. Innehållet i de olika arbetena har sammanställts.

Art nr 6700230.

**Värmetransport i jord- och bergarter, konstruktionsmaterial och vätskor**

Gustafsson, S & Karawacki, E & Lunden, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Rapport 148:80. ISBN 91-540-3390-X. 24,70 kr.

Rapporten redovisar en ny metod som gör det möjligt att samtidigt bestämma såväl värmelednings- som temperaturledningsförmågan, vilket i sin tur betyder att man även kan beräkna specifika värmeter. Metoden har hittills i första hand utnyttjats för studier av olika jordoch bergarter.

Art nr 6700248.

**Metoder för provning av solfångares hållbarhet**

Lagerkvist, K-O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 28 sid.

Rapport 160:80. ISBN 91-540-3395-0. 18,50 kr.

Avsikten med projektet har varit att utveckla användbara metoder för laboratorieprovning av solfångare. I rapporten ges ett första förslag. Metoderna avser provning av solfångares hållbarhet mot höga stagnationstemperaturer, termiska chocker, vindlast, snölast, nedfrysning samt täthet mot regn.

Art nr 6700260.

**Hur länge håller plast och gummi i bygge?**

Holmström, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.

Rapport 173:80. ISBN 91-540-3420-5. 37,05 kr.

I denna rapport dokumenteras dagens kunskapsnivå ifråga om beständigheten hos plast- och gummiprodukter som används inom byggbranschen. Förslag ges till hur man ska ställa temporära beständighetskrav på dessa. Vidare redovisas vilka krav som redan nu ställs i olika normer.

Art nr 6700273.

**Energibesparing genom fönsterisolering - inventering**

Gustavsson, L & Olsson, C-H & Svensson, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.

Rapport 178:80. ISBN 91-540-3430-2. 24,70 kr.

I rapporten redovisas en litteraturoversikt och en inventering av fönsterisoleringar samt erfarenheter kring dessa. Möjligheter med selektiva skikt på glas diskuteras och jämförelser mellan treglasfönster och fönsterisoleringar görs.

Art nr 6700278.

**Thermography - testing of the thermal insulation and airtightness of buildings**

Pettersson, B & Axen, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 227 sid.

Document 5:80. ISBN 91-540-3171-0. 160,50 kr.

Skriften redogör för värmekamerans (IR-kamerans) användbarhet och tillförlitlighet vid lokalisering och kartläggning av brister i isoler- och täthetsutförandet i färdiga byggnader. Arbetsgången vid tillämpning av termograferingsmetoden beskrivs ingående. Rikligt med foton och skisser illustrerar framställningen.

Art nr 6702005.

**Airtightness - measurements and measurement methods**

Kronvall, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.

Document 8:80. ISBN 91-540-3201-6. 55,55 kr.

Skriften behandlar olika metoder att mäta lufttäthet hos byggnader. Tryckmetoden och spårgasmetoden beskrivs utförligt. Termografering berörs. Som bilaga finns ett dataregister över lufttäthetsmätningar.

Art nr 6702008.

**Behaviour of bolted beam-column connections under catenary action in damaged steel structures**

Girhammar, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

Document 12:80. ISBN 91-540-3213-X. 49,40 kr.

Undersökning av starkt överbelastade balk-pelarfästningar i stålkonstruktioner. Ett

antal försök har gjorts med 'skruvad infästning på klack' och med skruvad änd-plåtsinfästning. Dimensioneringsmetoder föreslås.  
Art nr 6702012.

### **Impact loads produced by human motion - Part 2: Requirements for structures and methods of test**

Nilson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 229 sid.  
Document 20:80. ISBN 91-540-3263-6. 55,55 kr.

Dynamiska effekter orsakade av människor vid gång, hopp, fall etc ger upphov till koncentrerade krafter som kan skada lätta och/eller spröda konstruktioner. På grundval av tidigare försök, dessa rörelsers frekvens och konsekvenserna av brott formuleras här noggrant specificerade krav. Även olika provningsmetoder har undersökts.

Art nr 6702020.

### **Deformation limits for roofs and walls of profiled sheeting**

Douhan, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 49 sid.  
Document 32:80. ISBN 91-540-3319-5. 30,85 kr.

Rapporten avser dels att informera om aktuella deformationsbegränsningar för tak och väggar av profilerad plåt i Sverige och utomlands, dels att söka klargöra de funktionella effekterna av deformationer i dessa konstruktioner.

Art nr 6702032.

### **Airtightness and thermal insulation - building design solutions**

Carlsson, B & Elmroth, A & Engvall, P-Å

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.  
Document 37:80. ISBN 91-540-3345-4. 49,40 kr.

I skriften redovisas med detaljskisser och kommenterande text ett antal konstruktioner som uppfyller byggnormens krav på värmeisolering och som även bedöms kunna uppfylla täthetskraven. Hänsyn har tagits till arbetsmetodik och möjligheter till gott arbetsutförande. Ett flertal täthetsprovningar har också legat till grund för förslagen.

Art nr 6702037.

### **Stressed skin action in composite panels comprising steel sheeting and boards**

Balazs, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 189 sid.

Document 40:80. ISBN 91-540-3367-5. 55,55 kr.

Skriften behandlar skivverkan hos tunnväggiga C-formade plåtpaneler i samverkan med skivkomponenter under enbart skivbelastning. Ett antal plåtpaneler har provats. Resultaten av dessa undersökningar redovisas med last-förskjutningsdiagram samt diskussion kring huvudpåkänningar i plåten, brottyper och -laster. Även teoretiska beräkningar ingår.

Art nr 6702040.

## **12 Byggnadsstatik**

---

### **A generalized finite strip method for plates. En generaliserad finit strimle-metod för plattor**

Fransson, B

CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 54 sid.

Publikation 76:3. 12,35 kr.

En härledning för plattor har utförts så att det resulterande ekvationssystemet får samma principiella form som för skivor. Tidigare utvecklade datorprogram för skivor har därför efter smärre justeringar kunnat utnyttjas även för plattor.

Art nr 2310604.

**Approximate dynamic analysis of a damaged shear wall. Approximativ dynamisk analys av skadade betong**

Lautersztajn, N & Magnusson, B & Kärholm, G  
 CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 36 sid.  
 Rapport 15. 43,20 kr.

Om en byggnadsdel genom olyckshändelse slås sönder, uppstår en dynamisk belastning på den skadade byggnaden. Denna belastning blir större än den statiska lastökning som blir resultatet av den brutna byggnadsdelens bortfall. Uppgiften syftar till en skattning av det dynamiska lasttillskott som uppkommer i skadade betongväggar.  
 Art nr 2310704.

**Soil-structure interaction. Samverkan byggnad - undergrun**

Boltens, L  
 CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 67 sid.  
 Rapport 1979:9. 43,20 kr.

Syftet har varit att analysera några vanligt förekommande stom- och fundamenttyper och studera eventuella effekter i byggnaden pga samverkan mellan byggnad - undergrund. För detta ändamål har nya datorbaserade beräkningsmetoder utnyttjats och erfarenheterna av dessa är positiva.  
 Art nr 2310705.

**Stability and vibrations of multistorey buildings. Stabilitet och svängningar hos flervåningsbyggnad**

Fransson, B  
 CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1975. 18 sid.  
 Skrift 75:12. 12,35 kr.

En beräkningsmetod presenteras här, med vilken såväl kritiska vertikala som horisontella laster samt minsta egenvinkelfrekvens kan beräknas till en låg kostnad för osymmetriska byggnader.  
 Art nr 2311101.

**Derivations of ordinary differential equations for in-plane loaded plates**

Fransson, B  
 CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 55 sid.  
 Publikation 76:1. 12,35 kr.

En systematisk genomgång av olika möjligheter att välja primärt obekanta för skivor har gjorts. De ordinära differentialekvationerna har således ställts upp med enbart krafter, med enbart förskjutningar och med såväl spänningar som förskjutningar som primärt obekanta. En jämförelse visade att den blandade metoden var fördelaktigast.  
 Art nr 2311102.

**Solution methods of ordinary differential equations for in-plane loaded plates**

Fransson, B  
 CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 60 sid.  
 Publikation 76:2. 12,35 kr.

Två olika lösningsmetoder har utvecklats. Fourierserier ger mycket låga beräkningskostnader men är endast lämpliga för vissa randvillkor. De avses utnyttjas främst vid dimensionering. Successiva integrationsmetoden har ett större tillämpningsområde och avses användas även vid spänningskontroll.  
 Art nr 2311103.

**Stepwise uniform spatial wall structures. Sammansatta väggkonstruktioner med stegvis tvärsnitt**

Sahlin, S & Fransson, B  
 CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1977. 26 sid.  
 Skrift 77:9. 12,35 kr.

Slanka väggar sammanhållna av golv och balkar utgör ofta den bärande stommen i flervåningsbyggnader. En detaljerad beräkning av sådana konstruktioner blir i allmänhet mycket dyrbar. Approximativa metoder, vilka beskriver konstruktionens beteende i stort tillräckligt noga, har därför utarbetats.  
 Art nr 2311105.

### **Impact loading on concrete structures. Stötbelastning av betongkonstruktioner. En konstitutiv modell**

Nilsson, L

CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1979. 345 sid.

Publikation 79:1. 123,45 kr.

Olinjär vägutbredning i armerade betongkonstruktioner har studerats med numeriska och experimentella metoder. Undersökningen har visat att materiella olinjäriteter i stål och betong utsatta för dynamiska belastningar kan beskrivas med kontinuummekaniska modeller.

Art nr 2311106.

### **Ingenjörsvetenskaplig loggning i kristallin berggrund**

Fält, U & Gustafson, G

CTH, Geologi, Göteborg 1979. 40 sid.

Rapport B 141. 24,70 kr.

I denna litteraturstudie redovisas förutsättningarna för att genom geofysisk borrhålsloggning bestämma de egenskaper hos undergrunden, jord och/eller berg, som är dimensionerande för anläggningar samt för utformning av olika typer av jordvärmesystem. Två reserapporter som behandlar loggningstekniken och dess möjligheter ingår.

Art nr 2311801.

### **Buckling hos I- och lådbalkar. Förslag till Europeiska stålbyggnadsnormer**

Bergfelt, A

CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1978. 26 sid.

Int skrift S 78:17. 12,35 kr.

Europeiska stålbyggnadskonventionen (ECCS) arbetar bl a med att göra en för Europa enhetlig norm-modell för stålkonstruktioner, som kan bilda ett gemensamt underlag för de olika ländernas egna normer (eller gärna oförändrad antas som ett lands norm).

Art nr 2312301.

### **Skjuvprovning av trä och plywood**

Johannesson, B

CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1979. 68 sid.

Publikation S 79:2. 24,70 kr.

Rapporten behandlar en jämförande undersökning av tre olika skjuvprovningssmetoder. Metoderna används för bestämning av skjuvhållfasthet och skjuvmodul hos skivor sammanlimmade av brädor samt plywoodskivor. Två av metoderna föreslås som lämpliga, den ena en panelskjuvmetod och den andra en plattskjuvmetod.

Art nr 2312302.

### **Ductility of tie connections with regard to excessive loading**

Engström, B

CTH, Konstruktionsteknik, Betongbyggnad, Göteborg 1979. 34 sid.

Rapport 79:1. 30,85 kr.

Dragkraftsöverförande förbindningar mellan bjälklagselement bör vara utformade så att de förutom att möjliggöra samverkan mellan elementen även kan bidra till stommens stabilitet vid överpåverkan. Förbindningarna bör därför ha hög dragbrottlast, stor deformierbarhet, goda förankringsegenskaper och stor energiabsorption.

Art nr 2312304.

### **Skadade betongbalkonger. Skiktningars nedsättning av bärförmågan**

Jahlenius, Å

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1979. 40 sid.

Meddelande 1/79. 24,70 kr.

I denna undersökning ingår försök att framställa balkongplattor av betong med skiktning, provbelastning av skiktade plattor samt redovisning av en teoretisk modell. Som slutresultat kan nämnas att skiktningarna normalt inte ensamma utgör någon riskfaktor.

Art nr 2320602.



**Interdisciplinary conference on mechanisms of deformation and fracture**

Pusch, R

Högskolan i Luleå, Geoteknik, Luleå 1979. 329 sid.

Rapport 401,25 kr.

Tre ämnesområden fanns företrädde på den tvärvetenskapliga konferensen om deformationer som genomfördes på högskolan i Luleå 20-22 september 1979. De tre områdena var geovetenskap (jord- och bergmekanik), hållfasthetslära och materialteknik.

Art nr 2350801.

**Swedish Building Code 1975. Svensk Byggnorm 1975. SBN Godkännanderegler 1975:8. Pålår**

Pålkommissionen

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 59 sid.

Rapport 57. 49,40 kr.

Rapporten är en översättning av de delar i Svensk Byggnorm 1975 och SBNs Godkännanderegler som behandlar pålar. Avsikten med översättningen är att informera främst konsulter, entreprenörer, beställare, myndigheter och forskare om de regler och bestämmelser som gäller i Sverige vid grundläggning av byggnader och andra pålkonstruktioner.

Art nr 2409102.

**Styvhet hos väggfackverk**

Cederfeldt, L

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 15 sid.

Rapport 66:2. 30,85 kr.

I rapporten redovisas hur styvheten hos väggfackverk och grund påverkar dimensioneringen. Vidare ges samband för beräkning av styvheten hos ett väggfackverk vid varierande utformning.

Art nr 2418603.

**The strength of bolted end-plate connections**

Granström, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 67 sid.

Rapport 15:13. 49,40 kr.

Rapporten innehåller enkla beräkningsregler för dimensionering av ändplåtsförband och motsvarande, såsom infästning till pelarfläns av balk med ändplåt. Rapporten riktar sig också till forskare och normskrivare då den beskriver bakomliggande provningar samt ger en enkel metod att utvärdera kritisk brottkurva ur ett antal provningar.

Art nr 2418607.

**Dynamic response of two-span steel beams subjected to removal of interior support**

Girhammar, U A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 127 sid.

Document 11:80. ISBN 91-540-3211-3. 49,40 kr.

Avsikten med föreliggande rapport är att undersöka inverkan av dynamiska effekter i stålkonstruktioner i samband med fortskridande ras. Med ledning av tre enkla geometriska modeller som representerar verkliga stålkonstruktioner har man analyserat och sökt utvärdera vilka parametrar som är avgörande för att förhindra ett fortskridande ras.

Art nr 6702011.

**Behaviour of bolted beam-column connections under catenary action in damaged steel structures**

Girhammar, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

Document 12:80. ISBN 91-540-3213-X. 49,40 kr.

Undersökning av starkt överbelastade balk-pelarinfästningar i stålkonstruktioner. Ett antal försök har gjorts med 'skruvad infästning på klack' och med skruvad ändplåtsinfästning. Dimensioneringsmetoder föreslås.

Art nr 6702012.

**Impact loads produced by human motion - Part 2: Requirements for structures and methods of test**

Nilson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 229 sid.

Document 20:80. ISBN 91-540-3263-6. 55,55 kr.

Dynamiska effekter orsakade av människor vid gång, hopp, fall etc ger upphov till koncentrerade krafter som kan skada lätta och/eller spröda konstruktioner. På grundval av tidigare försök, dessa rörelsers frekvens och konsekvenserna av brott formuleras här noggrant specificerade krav. Även olika provningsmetoder har undersökts.

Art nr 6702020.

**Design of trapezoidal sheeting provided with stiffeners in the flanges and webs**

Höglund, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 82 sid.

Document 28:80. ISBN 91-540-3309-8. 43,20 kr.

Bakgrunden till den beräkningsmetod som ges i StBK-N5 presenteras. Beräkningsmetoden jämförs med ett stort antal försök utförda av eller på uppdrag av svenska tunnplåtstillverkare. Beräkningsexempel ges.

Art nr 6702028.

**The finite element method for sheet metal structures - development of a computer program**

Eriksson, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 239 sid.

Document 31:80. ISBN 91-540-3315-2. 55,55 kr.

Rapporten redovisar en datorberäkningsmodell. I modellen tas hänsyn till olika tänkbara spänningar som tunnplåtspaneler kan komma att utsättas för. Den redovisar de teorier som ligger bakom modellen och ger vidare utdrag ur datorprogrammen.

Art nr 6702031.

**Stressed skin action in composite panels comprising steel sheeting and boards**

Balazs, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 189 sid.

Document 40:80. ISBN 91-540-3367-5. 55,55 kr.

Skriften behandlar skivverkan hos tunnväggiga C-formade plåtpaneler i samverkan med skivkomponenter under enbart skivbelastning. Ett antal plåtpaneler har provats. Resultaten av dessa undersökningar redovisas med last-förskjutningsdiagram samt diskussion kring huvudpåkänningar i plåten, brottyper och -laster. Även teoretiska beräkningar ingår.

Art nr 6702040.

## 13 Geoteknik

---

**Grundvattengeoteknisk forskning**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.

G-skrift 12:80.

I rapporten sammanfattas pågående och avslutad forskning inom grundvattengeoteknik och lämnas förslag till forskningsuppgifter.

Art nr 2201012.

**Geoplan -80**

Bernander, S & Eriksson, U & Massarsch, R

Byggforskningsrådet, 1980. 24 sid.

G-skrift 27:80.

I skriften analyseras problemen inom geoteknikområdet och ett förslag till forskningsprogram för verksamhetsperioden 1981-1985 presenteras.

Art nr 2201027.

**Soil-structure interaction. Samverkan byggnad - undergrund**

Boltens, L

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 67 sid.

Rapport 1979:9. 43,20 kr.

Syftet har varit att analysera några vanligt förekommande stom- och fundament-typer och studera eventuella effekter i byggnaden pga samverkan mellan byggnad - undergrund. För detta ändamål har nya datorbaserade beräkningsmetoder utnyttjats och erfarenheterna av dessa är positiva.

Art nr 2310705.

**Geohydrologiska forskningsgruppen 1972-1978. Sammanställning av uppnådda resultat**

Malmquist, P A

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 96 sid.

Meddelande 40.

Dagvatten- och grundvattenproblemen i våra tätorter har alltmer uppmärksammats under 1970-talet. En omfattande forskning har bedrivits inom området. För vart och ett av de 35 ingående forskningsprojekten ges i rapporten en kortfattad beskrivning, en bedömning av vilka tillämpningar forskningsresultaten har fått och kan få.

Art nr 2311702.

**Dagvatteninfiltration. Förutsättningar inom ett bergsområde, Östra Gårdsten i Göteborg**

Lind, B

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 29 sid.

Meddelande 39. 18,50 kr.

I området Östra Gårdstensbergen, i nordöstra Göteborg, planeras uppförandet av omkring 240 radhus uppdelade på tre delområden. Östra Gårdstensbergen utgör ett utpräglat bergsområde med endast mycket tunna jordlager. Projektets målsättning har varit att studera förutsättningarna för lokalt omhändertagande av dagvatten i bostadsområdet

Art nr 2311706.

**Ingenjörsvetenskaplig loggning i kristallin berggrund**

Fält, U &amp; Gustafson, G

CTH, Geologi, Göteborg 1979. 40 sid.

Rapport B 141. 24,70 kr.

I denna litteraturstudie redovisas förutsättningarna för att genom geofysisk borrhålsloggning bestämma de egenskaper hos undergrunden, jord och/eller berg, som är dimensionerande för anläggningar samt för utformning av olika typer av jordvärmesystem. Två reserapporter som behandlar loggningstekniken och dess möjligheter ingår.

Art nr 2311801.

**Markbehandling av avloppsvatten. En litteraturöversikt över reduktionsmekanismer och miljöpåverkan**

Robertsson, A

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1979. 50 sid.

Rapport 3026. 24,70 kr.

Rapporten utgör resultatet av en litteraturgenomgång inom området markbehandling av avloppsvatten. Arbetet har koncentrerats till de grundläggande reduktionsmekanismerna hos en markprofil gentemot tillförda föroreningar. Dessutom behandlas eventuell miljöpåverkan.

Art nr 2331901.

**Vattenresursplanering och administrativa nätverk**

Castensson, R &amp; Thelander, A L

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1980. 44 sid.

Rapport 3030. 37,05 kr.

I projektet 'Samordnad regional planering-vattenresursplanering och vattenförsörjning' utgör denna delrapport program för forskning om vattenresursplaneringens organisation och knytning till annan samhällsplanering. De hydrologiska avgränsningarna av vattenresurser och de politisk-administrativa planeringsteorierna diskuteras.

Art nr 2331903.

**Interdisciplinary conference on mechanisms of deformation and fracture**

Pusch, R

Högskolan i Luleå, Geoteknik, Luleå 1979. 329 sid.

Rapport 401,25 kr.

Tre ämnesområden företrädde på den tvärvetenskapliga konferensen om deformationer som genomfördes på högskolan i Luleå 20–22 september 1979. De tre områdena var geovetenskap (jord- och bergmekanik), hållfasthetslära och materialteknik.

Art nr 2350801.

**Förundersökningars värde och omfattning. Etapp 2. Uppföljning och utvärdering av förundersökningar**

Helfrich, H &amp; Bergman, M &amp; Carlsson, A

Bergteknisk forskning, Stockholm 1979. 226 sid.

BeFo-Rapport 18:2. 185,20 kr.

Syftet har varit att utvärdera gängse förundersökningsmetoders möjlighet att förmedla information om bergtekniska data, i första hand som grund för förutsägelse av förstärknings- och tätningståtgärder.

Art nr 2402001.

**Jord- och bergdynamik. Information från IVAs kommitte för vibrationsfrågor**

IVAs arbetsgrupp 4

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 41 sid.

Meddelande 25. 49,40 kr.

Arbetsgrupp 4 - 'Jord- och bergdynamik' inom IVAs kommitte för vibrationsfrågor har sett behov av en orienterande översikt och utarbetat denna informationskrift.

Avsikten är att ge i första hand tekniker med olika bakgrund en kortfattad introduktion till olika problemställningar och tillämpningsområden.

Art nr 2409101.

**Kalkpelarmetoden**

Sahlberg, O &amp; Boman, P

Kjessler &amp; Mannerstråle AB, Stockholm 1979. 40 sid.

Rapport 24,70 kr.

Syftet har varit att redovisa byggskedet för ett praktikfall – kalkstabilisering av ett ledningsschakt i lös lera – med projekteringskedets frågeställningar och bedömningar som bakgrund. Samtidigt skulle en ny metod för bedömning av den stabiliserade jordens skjuvhållfasthet prövas praktiskt.

Art nr 2411101.

**Provvägarna Gammelstad 1973, 1974 och 1975. Prov med styrencellplast**

&amp; Gandahl, R Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 84 sid.

Meddelande 146:79.

Vid de tre provvägarna Gammelstad 1973, 1974 och 1975 har provats styrencellplast i mindre storlekar än vad som numera är normerat för statsvägarna. I rapporten redogörs för resultaten av tjälundersökningar fr o m tjälårsongen 1973–74 till tjälårsongen 1977–78 samt för körförsöket våren 1978.

Art nr 2418401.

**Fibermatta som förstärkning av transportväg på finkornig undergrund**

Örbom, B &amp; Hjalmarsson, S O

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 40 sid.

Meddelande 91.

Avsikten med undersökningen har varit att klargöra den eventuella förstärkningseffekt, som erhålls genom utläggning av fibermatta på vägterrassen innan en gruvöverbyggnad utförs. Undergrunden för provsektionerna utgjordes vid denna undersökning av starkt vattenhaltig lera av typen såplera.

Art nr 2418404.

**Norra Botkyrka – infiltration för att motverka grundvattensänkning**

Agerstrand, T &amp; Gustafson, G

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.

Rapport 24:80. ISBN 91-540-3185-0. 37,05 kr.

Rapporten redogör för utförande och utvärdering av en infiltrationsanläggning som tillkommit för att motverka en sänkning av grundvattnets trycknivå, vilken uppstått

genom läckage till bergtunnlar. Områdets geohydrologi beskrivs och infiltrationens effektivitet bedöms. Driftresultat och driftsäkerhet hos anläggningen analyseras.  
Art nr 2700124.

#### **Kvalitetsbestämning av borrning och sprängning - En fotogrammetrisk metod**

Redelius, G  
Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.  
Rapport 11:80. ISBN 91-540-3176-1. 18,50 kr.  
Rapporten beskriver en metod att med hjälp av speciella mätkameror erhålla tredimensionella bilder som vid mätning i sk stereokomparator visar den aktuella bergväggens struktur (i form av ojämnheter), borrhållarnas lutning, schaktväggens yta samt volymen överberg.  
Art nr 6700111.

#### **Massåtervinningsstation för jord- och bergmassor - driftstudie**

Bäckström, S & Eriksson, A  
Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 94 sid.  
Rapport 12:80. ISBN 91-540-3178-8. 37,05 kr.  
Beskrivning av befintlig massåtervinningsstation, dvs en lagrings- och bearbetningsplats där schaktmassor förvandlas till användbara massor. Tekniska och ekonomiska förutsättningar för drift av en sådan station diskuteras.  
Art nr 6700112.

#### **Dagvatteninfiltration - Drifts- och funktionsuppföljning av infiltrationsanläggning i Landvetter**

Stahre, P m fl  
Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
Rapport 19:80. ISBN 91-540-3192-3. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar drifts- och funktionsuppföljning av ett dagvattensystem, som bygger på utjämning av flödestoppar genom partiell infiltration i sprängstensfyllningar. Mätningar har gjorts av nederbörd, temperatur, avrinning, grundvattenstånd, ledningarnas fyllningsgrad och temperaturfördelningen i sprängstensmagasinet.  
Art nr 6700119.

#### **Värmelagring i djupa slutna grundvattenmagasin - förstudie**

Andersson, O & Gustafson, G  
Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 117 sid.  
Rapport 101:80. ISBN 91-540-3310-1. 43,20 kr.  
Studie av hur marken kan användas som lagringsmedium för säsongslagring av främst solvärme. En översikt över olika marklagringsalternativ görs. Utförligast behandlas lagring i djupa, slutna grundvattenmagasin (akviferlagring). Detta görs både ur teknisk och ekonomisk synvinkel.  
Art nr 6700201.

#### **Skånska akviferer - möjligheter att lagra och utvinna energi**

Kunnos, G & Leander, B & Troedson, U  
Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 105 sid.  
Rapport 106:80. ISBN 91-540-3320-9. 43,20 kr.  
Inventering av förutsättningarna i Skåne att lagra och utvinna energi ur akviferer, dvs ur grundvattenförande formationer i jord och berg. Rapporten redovisar de kända områdena i Skåne där akviferer medger gemensamma energianläggningar för bebyggelsegrupper större än ca 50-100 lägenheter. Aktuella utbyggnadsplaner jämförs med detta.  
Art nr 6700206.

#### **Energigeologisk kartering - metodstudie**

Gustafson, G & Norling, E m fl  
Byggnadsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.  
Rapport 134:80. ISBN 91-540-3362-4. 24,70 kr.  
För användning av solvärmesystem i Sverige är det väsentligt att kunna lagra energi. En möjlighet är att lagra energi i jord och berg. Omfattande studier av de geologiska förutsättningarna behövs. Denna rapport ger förslag till hur energigeologiska kartor ska kunna utarbetas på riks-, läns- och kommunnivå. Några testkarteringar visas.  
Art nr 6700234.

**Jetinjektering - för jordförstärkning och tätning**

Eriksson, U &amp; Svensson, P L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 49 sid.

Rapport 143:80. ISBN 91-540-3380-2. 24,70 kr.

Rapporten beskriver en ny metod för jordförstärkning. Den går ut på att med hjälp av en högtrycksvattenstråle lösgöra jordpartiklar som ger rum för injektering av t ex cement i jorden. Som resultat kan en injekterad skiva eller pelare fås i jorden. Metodens användningsområden, för- och nackdelar diskuteras. Japanska projekt presenteras.

Art nr 6700243.

**Besiktning av mark - de vanligaste felen**

Palm, G

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 118 sid.

Rapport 155:80. ISBN 91-540-3385-3. 43,20 kr.

Rapporten bygger på kartläggning av brister och fel antecknade i ca 250 utlåtanden från slut-, efter- och garantibesiktningar avseende finplaneringsarbeten. Orsaker till felen diskuteras och bl a funktion, utseende, säkerhet, slarv, projektering, vandalisering och kontroll belyses. Anvisningar till kontrollanter m fl ingår.

Art nr 6700255.

**Djupinfiltration - en metod att upprätthålla grundvattentrycket i slutna akviferer**

Andersson, A-C &amp; Carlsson, L m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.

Rapport 166:80. ISBN 91-540-3406-X. 37,05 kr.

Med djupinfiltration menas vattentillförsel till berg eller jordlager genom borrhål eller brunnar. Denna rapport är en sammanfattning av djupinfiltrationsmetodiken, hur den verkar, vilka problem som kan uppstå samt hur dessa övervinns. Dessutom ges råd för utförande, drift och kontroll.

Art nr 6700266.

**Lönar sig en kompletterande grundundersökning? - beslutsteori tillämpad på ett spontningsobjekt**

Olsson, L &amp; Stille, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 174:80. ISBN 91-540-3422-1. 24,70 kr.

I rapporten visas hur beslutsteoretiska metoder kan tillämpas för att ge ett beslutsunderlag i frågan 'ska grundundersökningen kompletteras?' Rapporten omfattar förutom en inledande del där beslutsteorin kortfattat beskrivs ett exempel där beslutsanalys tillämpas på ett spontningsprojekt.

Art nr 6700274.

**The lime column method - follow-up observations in the town block 'Myren' Huddinge**

Boman, P &amp; Broms, B &amp; Paus, K m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 91 sid.

Document 6:80. ISBN 91-540-3177-X. 43,20 kr.

I skriften behandlas en metod för förbättring av lerors hållfasthetsegenskaper på stora djup. Vertikala pelare skapas i marken med hjälp av en särskild maskinutrustning som låter ett verktyg rotera medan man tillsätter osläckt kalk. Metoden kan användas för att minska sättningar och sättningsskillnader.

Art nr 6702006.

**Seismik - en grundundersökningsmetod**

Thurner, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

T-skrift 20:80. ISBN 91-540-3317-9. 49,40 kr.

Vid seismiska undersökningar mäter man ljudvågors gångtid i jord och berg. Den här skriften ger en allmän översikt över seismiska mätmetoder och beskriver deras användningsmöjligheter samt för- och nackdelar. Riktigt illustrerad.

Art nr 6703020.

## 14 Anläggningsteknik

---

### Projektkatalog 1978-1979. Del 2. Energi

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 221 sid.  
G-skrift 3:80.

Katalogen innehåller en komplett redovisning av pågående FoU-projekt med BFR-finnansiering under budgetåret 1978-79. Del 2. omfattar den energiinriktade verksamheten.

Art nr 2201003.

### Klimatskärmen. Underlag för programplan 1981-1984

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.  
G-skrift 6:80.

I skriften redovisas underlaget till BFRs programplan för 1981-84 inom delområdet klimatskärmen. I klimatskärmen ingår främst de delar av byggnadens skal som skiljer inneklimat från uteklimat, dvs ytterväggar, fönster, dörrar, tak, golv och källarväggar.

Art nr 2201006.

### Ventilation. Underlag för programplan 1981-1984

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.  
G-skrift 7:80.

I skriften redovisas underlaget till BFRs programplan för 1981-1984 inom delområdet ventilation. Ventilation omfattar alla typer av luftbehandlingssystem inklusive uppvärmningssystem där luft är värmebärare. Luftkvalitet, termiskt klimat och luftbehandling behandlas.

Art nr 2201007.

### Tunnels and rock caverns

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 22 sid.  
G-skrift 13:80.

I denna engelskspråkiga rapport ges en sammanfattning av BFRs forskning på undermarksbyggande under de senaste 20 åren.

Art nr 2201013.

### Byggforskningen och den kommunala energiplaneringen

Ekemar, D  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 12 sid.  
G-skrift 18:80.

Presenteras BFRs forskningsinriktning för kommunal energiplanering. Syftet är att föreslå åtgärder att nå energisparplanens mål - minska 25 procent av förbrukning i bebyggelsen. Åtta forskningsprojekt presenteras och avser bl a kartläggning av bebyggelsens energiprofil, systemlösningar i stadsplanen, spillvärme, fjärrvärme, värmepumpar.

Art nr 2201018.

### Lufttäta hus - hur och varför

Persson, M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
G-skrift 19:80.

Skriften är en dokumentation över BFRs täthetsgrupps arbete. Problemområdet beskrivs, seminarier och rapporter sammanfattas och förslag till fortsatt FoU presenteras.

Art nr 2201019.

### Energihushållning i stadsplanen

Carlsson, L & Nordfelt, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 16 sid.  
G-skrift 25:80.

En studie av hur ny teknik och olika metoder för energiförsörjning påverkar stadsplaners utformning. Framtida handlingsfrihet har särskilt studerats vid planeringen av två nya bostadsområden i Borås. Erfarenheterna från planarbetet redovisas.

Rikligt illustrerad.

Art nr 2201025.

**Termokemisk energilagring. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 78 sid.

G-skrift 28:80.

Nulägesbeskrivning inom området kemisk värmelagring samt förslag till forskning, utveckling och experimentbyggande fram till 1984. Skriften bygger på litteraturstudier, intervjuer och studiebesök vid forskningsinstitutioner och företag. Den utgör underlag för byggforskningsrådets programplan 1981-1984.

Art nr 2201028.

**Tätning och isolering av behållare för säsongslagring av solvärme i vatten. Seminarium oktober 1979**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 120 sid.

G-skrift 36:80.

Initiativtagare till seminariet har varit BFRs styrgrupp för solvärmecentraler. Syftet var att belysa problemen med tätning och isolering av behållare för långtidslagring av solvärmigt vatten och identifiera nya forsknings- och utvecklingsuppgifter. Dokumentation innehåller samtliga förberedda anföranden och en sammanfattning.

Art nr 2201036.

**Drift och underhåll av vägar inom tätorter. En kunskapsöversikt**

Jangholm, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 37 sid.

G-skrift 37:80.

I denna kunskapsöversikt sammanställs pågående och nyligen avslutad FoU inom området drift och underhåll av vägar inom tätorter. Önskvärda områden för forsknings-, utvecklings- och rationaliseringsinsatser anges och kostnader och kostnadsutveckling för drift- och underhållsverksamheten redovisas.

Art nr 2201037.

**Provhus 5 Modulent-Ljungdala studier av energiproduktionssystemet**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 64 sid.

Arbetsrapport 79:6. 43,20 kr.

Rapporten behandlar energiproduktionssystemet i huset, som är utrustat med solväxlare, jordslingor, värmepump, ackumulatortank, braskamin samt ventilations- och avloppsvärmeväxlare. Mätresultat redovisas och jämförelser mellan beräknad och uppmätt energiåtgång görs.

Art nr 2310702.

**Södra Näset. Ett exempel på förenklad utformning av gator och dagvatten-system i ett upprustningsområde**

Malmqvist, P A & Lanner, G & Högberg, E

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 130 sid.

Meddelande 47. 24,70 kr.

I BFR-projektet 'Alternativ planering' har studerats alternativ gatuplanering och dagvattenhantering för Södra Näset. I studien jämförs ekonomiska och andra konsekvenser för det förslag, som utarbetats av Gatukontoret och VA-verket, med ett förslag som bygger på lägre gatustandard och infiltration och dikesavledning av dagvattnet.

Art nr 2311709.

**Ingenjörsvetenskaplig loggning i kristallin berggrund**

Fält, U & Gustafson, G

CTH, Geologi, Göteborg 1979. 40 sid.

Rapport B 141. 24,70 kr.

I denna litteraturstudie redovisas förutsättningarna för att genom geofysisk borrhälsloggning bestämma de egenskaper hos undergrunden, jord och/eller berg, som är dimensionerande för anläggningar samt för utformning av olika typer av jordvärmesystem. Två reserapporter som behandlar loggningstekniken och dess möjligheter ingår.

Art nr 2311801.



**Trafikanläggningars barriäreffekter. Problembeskrivning-nu-litteraturstudie**

Korner, J

CTH, Trafikplanering, Göteborg 1980. 52 sid.

TACTH-Rapport 1979:1. 61,75 kr.

Problemområdet - trafikanläggningars barriäreffekter - beskrivs och definieras.

Hänvisningar till aktuell litteratur i ämnet 1965-1977.

Art nr 2313001.

**Nordic symposium on earth heat pump systems**

CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1979. 327 sid. 2 vol.

246,90 kr.

Dokumentationen innehåller de 25 föredrag som presenterades, övriga bidrag samt diskussioner. Föredragen belyser forskningsresultat och utveckling betr. värme-lagring i mark, systemutformning och värmepumpar. Seminariet arrangerades av jordvärmegruppen vid CTH med stöd från BFR och Nordisk industrifond. 13 länder deltog.

Art nr 2313801.

**Reserapport från USA. Studier av forskningsprojekt och experimentbyggnande inom solområdet**

Widgren-Dafgård, K

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 49 sid.

Rapport 39. 24,70 kr.

Inom solenergiområdet har USA länge varit ett föregångsland. Ett stort antal aktiva och passiva systemlösningar för bostadsuppvärmning har utvecklats och förverkligats. Rapporten redogör kortfattat för kontakter och inhämtad information under en studieresa 1979.

Art nr 2324008.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 1. Spannmåls mekaniska egenskaper**

Hartlen, J &amp; Karlsson, L Å &amp; Norten, P

LTH, Geoteknik, Lund 1979. 38 sid.

Rapport TVGT 3007. 24,70 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2331301.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 7. Litteraturförteckning**

LTH, Geoteknik, Lund 1979. 83 sid.

Rapport TVGT 3013. 37,05 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2331302.

**Genomgång av existerande materialtransportmodeller för kustnära vattenområden. Tillämpbarhet ...**

Hanson, H

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1980. 37 sid.

Rapport 3036. 37,05 kr.

Syftet med undersökningen var att med hjälp av en litteraturstudie ta reda på vilka numeriska sedimenttransportmodeller som bäst lämpar sig för sedimenttransportproblem i kusten i allmänhet och under svenska förhållanden i synnerhet.

Art nr 2331904.

**Växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem. Del 1**

Svensson, S A &amp; Nilsson, G

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1980. 72 sid.

Spec.meddelande 103.

Ett förslag till växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem redovisas. Växthu-

set ligger i öst-västlig riktning och vägg och tak mot norr har utförts som en icke-transparent, isolerad byggnadsdel. Växthuset fungerar som solfångare och över-skottsvärme kan korttidslagras i t ex ett stenmagasin.  
Art nr 2372204.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 3. Bygning af en 5 m h0j silomodel**

Nielsen, J & Orskov Kristiansen

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 27 sid.

Sag 8/78.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380001.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 2. Opmåling af middelskalamodel**

Nielsen, J & Orskov Kristiansen

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 20 sid.

Sag 8/78. 18,50 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380002.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 4. Opmåling av silo i Karpalund**

Nielsen, J

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 21 sid.

Sag 17/78. 18,50 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380003.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 5. Tryckmåling på silo i Karpalund**

Nielsen, J & Orskov Kristiansen

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 113 sid.

Sag 3/79. 43,20 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380004.

**Pålgrupper med sidomotstånd och inspänning**

Bredenberg, H & Broms, B

Ingenjörsvetenskapsakademien, Pålkommissionen, Stockholm 1978. 26 sid.

Rapport 54. 49,40 kr.

I denna rapport jämförs de tidigare beräkningsförutsättningarna med de nya samt redogörs för en beräkningsmetod som befunnits lämplig för beräkning av rymdpålgrupper med inspända pålar och sidomotstånd. Vidare behandlas beräkning av bäddmoduler och val av jordparametrar samt diskuteras beräkning av böjmoment och tvärkrafter i ensk. pålar.

Art nr 2409105.

**Siloforskning. 7 rapporter och en sammanfattning. Rapport 6. Inventering av svenska spannmålssilor**

Wigram, S

K-Konsult, Malmö 1979. 33 sid.

Rapport 6. 24,70 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2411202.

### **Energilagring genom modifierat utnyttjande av salthydrater**

Hedman, H

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1979. 64 sid.

Studsvik Report 79/12.

Undersökning av salthydrater för värmelagring. Värmetekniska studier av kalliumkloridhexahydrat. Utveckling och test av kapslingsmaterial. Ett 10-tal sådana redovisas. Förslag till utveckling av kompakta avancerade värmemagasin för solenergisystem med luft och vattenburen värme läggs fram och ekonomin diskuteras.

Art nr 2418101.

### **Statusseminar Rationelle Energieverwendung, Västberlin 1978**

Blomquist, O

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1979. 2 sid.

Rapport EP 79/128.

Seminarier ägde rum september 1978 och finns dokumenterat i skriften 'Rationelle Energieverwendung, Statusbericht 1978, Teil 1 (630 s) och Teil 2 (838 s) där alla presenterade projekt finns beskrivna med uppgift om anslagsmottagare och projektledare.

Art nr 2418104.

### **Förebyggande av sättningar i ledningsgravar - en förstudie**

Bergdahl, U & Fogelström, R & Larsson, K G m fl

Statens geotekniska institut, Linköping 1979. 87 sid.

Rapport 7. 49,40 kr.

Projektet är en förstudie avseende sättningar vid lednings- och gatuarbeten inom exploateringsområden. Undersökningen har visat att sättningar på upp till 250 mm kan inträffa över ledningsgravar med 2-5 m djup, trots att viss packning av fyllning- en utförts.

Art nr 2418301.

### **Provvägarna Gammelstad 1973, 1974 och 1975. Prov med styrencellplast**

& Gandahl, R Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 84 sid.

Meddelande 146:79.

Vid de tre provvägarna Gammelstad 1973, 1974 och 1975 har provats styrencellplast i mindre storlekar än vad som numera är normerat för statsvägarna. I rapporten redogörs för resultaten av tjälundersökningar fr o m tjälsäsongen 1973-74 till tjälsäsongen 1977-78 samt för körförsöket våren 1978.

Art nr 2418401.

### **Utvärdering av en pipettmetod för bestämning av bindemedelshalt i bituminösa massor**

Collidin, Y & Isacson, U

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 38 sid.

Meddelande 161:79.

Resultaten av de undersökningar som presenteras i detta meddelande antyder att bituminösa massors bindemedelshalt kan bestämmas enligt pipettmetoden med samma noggrannhet som om analysen utfördes enligt någon i dag i Sverige normerad metod.

Art nr 2418402.

### **Fibermatta som förstärkning av transportväg på finkornig undergrund**

Örbom, B & Hjalmarsson, S O

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 40 sid.

Meddelande 91.

Avsikten med undersökningen har varit att klargöra den eventuella förstärkningseffekt, som erhålls genom utläggning av fibermatta på vägterrassen innan en gruvö- verbyggnad utförs. Undergrunden för provsektionerna utgjordes vid denna undersökning av starkt vattenhaltig lera av typen såplera.

Art nr 2418404.

**Förankring av markförlagda tryckledningar. Förankringstyper, dimensionering, utförande**

Bergström, T

Svenska vatten- och avloppsverksföreningen, Stockholm 1979. 124 sid.

Publikation VAV P41. 49,40 kr.

I rapporten beskrivs förankringsmöjligheter, val av förankringstyp, dimensioneringsprinciper - illustrerade med beräkningsexempel samt ges anvisningar för förankringars utförande. Framställningen innehåller bland annat anvisningar och dimensioneringsregler som inte tidigare publicerats.

Art nr 2418702.

**Vägbeläggning av öppen asfaltemulsionsbetong, , AEB ö. Uppföljning**

Tyllgren, P

Svenska byggnadsentreprenörfören, Vägforskn.grupp, Stockholm 1979. 72 sid.

Sammanfattning 1:79. 49,40 kr.

1976 utförde AB Skånska Cementgjuteriet en försöksbeläggning med öppen asfaltemulsionsbetong, AEB Ö. För att bedöma beläggningens kvalitet och livslängd följdes den upp under två år, vilket innebar att man bland annat provade hållfastheten och mätte slitaget.

Art nr 2418801.

**Separationsbenägenhet hos asfaltmassor**

Hillgren, G &amp; Sjöblom, S

Svenska byggnadsentreprenörföreningen, Stockholm 1979. 33 sid.

Rapport 23:79. 49,40 kr.

Denna undersökning går ut på att finna hur man genom att ändra asfaltmassans sammansättning kan påverka massans benägenhet att separera. För att fastställa massans separationsbenägenhet måste man ha en metod att mäta denna. Någon laboratoriemetod för att bestämma asfaltmassors separationsbenägenhet har inte tidigare existerat.

Art nr 2418803.

**Lagring och transport av vattenburen värme i berg. Fältförsök**

Bjurström, S &amp; Cederberg, H &amp; Göransson, A

Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1977. 67 sid.

BeFo-Rapport 11:14. 123,45 kr.

För att experimentellt undersöka främst temperaturspridning och spänningsuppbyggnad i berget samt eventuella kemiska förändringar hos lagringsvattnet i samband med lagring och transport av varm- och hetvatten i berg har man genomfört två fältförsök. Man har även diskuterat överensstämmelsen mellan teori och praktik i dessa frågor.

Art nr 2418902.

**Vattenburen värmetransport i bergtunnlar. Ekonomi och teknik**

Almqvist, P &amp; Bjurström, S &amp; Göransson, A

Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1977. 75 sid.

BeFo-Rapport 40:1. 92,60 kr.

För att belysa möjligheterna att överföra fjärrvärme i bergtunnlar har man sammanställt erfarenhets-, utrednings- och litteraturmaterial i en översiktlig studie. Tekniska och ekonomiska frågor har diskuterats. Jämförelser med motsvarande överföring i stålrör, i huvudsak med utgångspunkt från Storstockholms fjärrvärmeförsörjning.

Art nr 2418903.

**Hetvattenlagring i berggrum. Bergtekniska konsekvenser av lagring av varmt vatten i oinklädda ....**

Bjurström, S &amp; Cederberg, H &amp; Hansson, T

Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1974. 78 sid.

BeFo-Rapport 92,60 kr.

Forskningsrapportens syfte är att ge orienterande bergtekniskt underlag för utformning och konstruktion av en hetvattenackumulator i berg. Temperatur-, spännings- och stabilitetsproblem har studerats genom smärre datorberäkningar, en fältundersökning, genomgång av litteratur samt smärre laboratorieförsök.

Art nr 2418904.

### **Soluppvärmd villa på värmemagasin - Förstudie**

Persson, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 37:80. ISBN 91-540-3210-5. 37,05 kr.

Denna förstudie omfattar en teknisk och ekonomisk analys av förutsättningar för soluppvärmning av en villa, placerad över ett värmemagasin. Rapporten ger detaljerade informationer om anläggningens utformning och tekniska egenskaper. Vidare redovisas den energibalansberäkning som utförts samt kostnader. Rikt illustrerad.

Art nr 6700137.

### **Sunclay-projektet - Förprojektering av Lindälvs skolan i Kungsbacka**

Hultmark, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.

Rapport 38:80. ISBN 91-540-3212-1. 24,70 kr.

Rapporten redovisar ett värmeproduktionssystem som bygger på att solvärme genereras av solabsorbatorer under sommaren. Solvärmeslagras sedan i den befintliga marken, bestående av lera, vilken värms till 20 grader C. För att kunna nyttiggöra den lagrade energin används en värmepump vilken drivs med en motor. Stora besparingar har gjorts.

Art nr 6700138.

### **Ytjordvärmepump för skola och sporthall i Mjölby - Förstudie**

Nilson, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

Rapport 43:80. ISBN 91-540-3222-9. 24,70 kr.

Förstudien utgörs av en teknisk och ekonomisk analys av förutsättningarna att försörja skolområdet med hjälp av ett ytjordvärmesystem med horisontell förläggning av ytjordvärmeslingorna i omkringliggande bollplaner. Utformning och förläggning av slingorna har studerats tillsammans med en preliminär bedömning av möjligt effektivitet.

Art nr 6700143.

### **Solvärmeanläggning ansluten till fjärrvärmesystem - Förstudie i Gävle**

Matsson L O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 37 sid.

Rapport 49:80. ISBN 91-540-3234-2. 24,70 kr.

Rapporten redovisar en utredning om hur en solvärmeanläggning kan anknämas till ett befintligt fjärrvärmesystem. Som konkret exempel har ett nät i Hille utanför Gävle valts. Beräkningar har gjorts över vilka energibesparingar anordningen kan ge. Illustrerad med scheman och diagram.

Art nr 6700149.

### **Samhällsutbyggnad och energiförsörjning**

Järnegren, A & Ventura, F & Wärneryd, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 79 sid.

Rapport 52:80. ISBN 91-540-3240-7. 37,05 kr.

Rapporten inleds med en historisk överblick där man söker spegla typer av rumslig förändring under olika tidsperioder samt kraven på energi i samband härmed. Den första förändringen var industrialiseringen, den andra urbaniseringen och den tredje slutligen regionaliseringen. Tabeller, diagram, skisser och litteraturlista ingår.

Art nr 6700152.

### **Dimensionering av jordvärmepumpsystem - Teknik och ekonomi**

Berntsson, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 67 sid.

Rapport 53:80. ISBN 91-540-3242-3. 37,05 kr.

I rapporten ges synpunkter på hur olika delar av ett jordvärmepumpsystem bör dimensioneras. Resultat från beräkningar av hur värmefaktorn påverkas av olika dimensioneringsvariabler redovisas. Den principiella uppbyggnaden av datorprogrammet beskrivs. Vidare behandlas val av köldmedium, utformning och storlek av kompressor. Illustrerad.

Art nr 6700153.

**Energiutvinning ur sjö- och havssediment - en förstudie**

Svensson, T & Degerman, E & Jansson, B m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 207 sid.  
Rapport 76:80. ISBN 91-540-3286-5. 49,40 kr.  
Rapporten redovisar olika metoder att utvinna värme ur sjö- och havssediment. Värmen är tänkt att tillvaratas med hjälp av värmepump. Förutom ekologiska sammanhang och tekniska lösningar berörs också rättsliga frågor.  
Art nr 6700176.

**Värmelagring i konstgjorda grundvattenmagasin - förstudie**

Andersson, S m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 51 sid.  
Rapport 78:80. ISBN 91-540-3290-3. 24,70 kr.  
Förstudien syftar till att belysa tekniska och ekonomiska förutsättningar för värmelagring i konstgjorda grundvattenmagasin, dvs en volym sand - grus - vatten avskärmad genom membran eller t ex bentonitlitsmurar. Resultaten från undersökningen redovisas med en mängd diagram och andra figurer. Litteraturförteckning ingår.  
Art nr 6700178.

**Solvärme för befintlig bebyggelse - förstudie: fyra bostadskvarter i Göteborg**

Abrahamsson, M & Axenborg, P & Norin, F  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Rapport 83:80. ISBN 91-540-3267-9. 37,05 kr.  
Undersökning av möjligheten att nyttja solenergi inom befintlig bebyggelse. Som studieobjekt har valts fyra bostadskvarter i Göteborg, byggda på 1940- och 1960-talet. Utredningen behandlar system med solfångare placerade på byggnaden. System med och utan värmepump har studerats. Solfångarplacering diskuteras ur estetisk synvinkel.  
Art nr 6700183.

**Byggnadsuppvärmning med jordvärmepump - geologiska förutsättningar för värmelagring i lera**

Modin, B & Wilen, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.  
Rapport 88:80. ISBN 91-540-3279-2. 24,70 kr.  
Rapporten avser att ge en uppskattning av vilka värmelagringsmöjligheter som finns i större tätorter i Sverige. Den är huvudsakligen inriktad på lagring i lera med hjälp av vertikala jordvärmesystem. Men även förutsättningar för att utnyttja bottensediment i sjöar m m för husuppvärmning behandlas.  
Art nr 6700188.

**Kombinerad sol/vindvärmecentral med årstidslagring - förstudie**

Margen, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 28 sid.  
Rapport 90:80. ISBN 91-540-3283-0. 18,50 kr.  
Studie av de ekonomiska förutsättningarna att försörja ett bostadsområde med energi genom att låta ett vindkraftverk driva en värmepump, vilken direkt hämtar värmen ur havet. Förslag framförs att kombinera en sådan med solfångare och gemensamt värmelagringsmagasin.  
Art nr 6700190.

**Termisk energi ur vattendrag för temperaturreglering av asfaltytor**

Backlund, L  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 24 sid.  
Rapport 99:80. ISBN 91-540-3306-3. 18,50 kr.  
Undersökning av möjligheten att reglera temperaturen hos en asfaltyta med hjälp av värmeväxlare och energi ur vattendrag. Under sommaren tas energi från asfaltytan och lagras i ett energilager under denna. Under vintern tas energi dels från energilagren och dels från ett närläget vattendrag.  
Art nr 6700199.

**Värmelagring i djupa slutna grundvattenmagasin - förstudie**

Andersson, O & Gustafson, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 117 sid.

Rapport 101:80. ISBN 91-540-3310-1. 43,20 kr.

Studie av hur marken kan användas som lagringsmedium för säsongslagring av främst solvärme. En översikt över olika marklagringsalternativ görs. Utförligast behandlas lagring i djupa, slutna grundvattenmagasin (akviferlagring). Detta görs både ur teknisk och ekonomisk synvinkel.

Art nr 6700201.

**Biobränslen för värmeproduktion i kommunal energiplanering**

Hardell, R & Liljequist, U & Schuster, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.

Rapport 102:80. ISBN 91-540-3312-8. 49,40 kr.

Översiktlig beskrivning av hur man i den kommunala energiplaneringen kan och bör ta hänsyn till möjligheterna att utnyttja biobränslen för kommunernas försörjning med värmeenergi. De biobränsletyper som behandlas är skogsenergi, energiskog, torv, halm och vass.

Art nr 6700202.

**Skånska akviferer - möjligheter att lagra och utvinna energi**

Kunnos, G & Leander, B & Troedson, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 105 sid.

Rapport 106:80. ISBN 91-540-3320-9. 43,20 kr.

Inventering av förutsättningarna i Skåne att lagra och utvinna energi ur akviferer, dvs ur grundvattenförande formationer i jord och berg. Rapporten redovisar de kända områden i Skåne där akviferer medger gemensamma energianläggningar för bebyggelsegrupper större än ca 50-100 lägenheter. Aktuella utbyggnadsplaner jämförs med detta.

Art nr 6700206.

**Energiutvinning ur ytvatten via värmepump - förprojektering i Borlänge**

Backman, A & Hallenberg, J & Norbäck, K m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 44 sid.

Rapport 109:80. ISBN 91-540-3326-8. 24,70 kr.

Studie av de ekonomiska och tekniska möjligheterna att utvinna energi ur ytvatten via en värmepumpänläggning och att med detta täcka en del av ett bostadsområdes energibehov. Studieobjektet har utgjorts av en insjö utanför Borlänge och ett bostadsområde ca 500 m från denna. Vattentemperaturer, bottentopografi och strömningar har undersökts.

Art nr 6700209.

**Akkumulatortsystem för soluppvärmning av mindre byggnader med tillskottsvärme från fasta bränslen**

Willman, H & Willman, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 117:80. ISBN 91-540-3342-X. 24,70 kr.

Utredning av möjligheten till soluppvärmning av mindre byggnader kombinerad med tillskottsvärme, främst från ved. I rapporten beskrivs de villkor som måste uppfyllas för att vedeldning ska vara attraktiv som tillskottsvärme. Ett av de viktigaste är att värmeackumulator finns. Diagram för dimensionering av anläggning ingår.

Art nr 6700217.

**Metanjäsning - en framtida behandlingsmetod för avfall och avloppsvatten?**

Jerkbrant, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.

Rapport 118:80. ISBN 91-540-3344-6. 24,70 kr.

Redogörelse för pågående forskning om och utvecklade metoder för att direktjäsa avloppsvatten, organiskt hushållsavfall och gödsel. Som produkt får man då metangas. Metoden erbjuder därför en lösning både av energi- och avfallsproblem. Den framtida användningen i västvärlden diskuteras. Den hittillsvarande i bl a Kina beskrivs.

Art nr 6700218.

**Provningar av injekteringsmedel för fintätning av berg**

Andreasson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 71 sid.

Rapport 121:80. ISBN 91-540-3333-0. 37,05 kr.

Förslag till provningsmetoder för 'kemiska injekteringsmedel'. Avsikten är att genom likartad redovisning av egenskaper möjliggöra jämförelse mellan olika injekteringsmedels för- och nackdelar. Förslag lämnas till provserier som bör genomföras för 'varudeklaration' av injekteringsmedel.

Art nr 6700221.

**Värmepump för utvinning av havsvattenvärme - förstudie beträffande havsvattenvärmeväxlare**

Lindahl, A & Stenström, B & Öst, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 127 sid.

Rapport 123:80. ISBN 91-540-3337-3. 43,20 kr.

I förstudien definieras och bedöms rimliga arrangemang av värmeväxlare avsedda att arbeta med havsvatten vid låga temperaturer. Kostnaderna för olika alternativ har uppskattats liksom praktiska drift-, påväxt- och korrosionsproblem.

Art nr 6700223.

**Ackumulering av värme i berg - litteraturstudier, teknik och ekonomi**

Larson, S Å

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 93 sid.

Rapport 124:80. ISBN 91-540-3339-X. 37,05 kr.

Rapporten innehåller teoretiska beräkningar av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att åstadkomma värmemagasin i uppspräckt berg. Resultaten från gjorda beräkningar visar att de i rapporten föreslagna lagringssystemen redan i dagens läge skulle vara konkurrenskraftiga. Omfattande litteraturförteckning.

Art nr 6700224.

**Storskaliga vindvärmesystem - teknisk/ekonomisk förstudie**

Schuster, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 123 sid.

Rapport 125:80. ISBN 91-540-3341-1. 43,20 kr.

Sammanställning av metoder och komponenter för omvandling, lagring och distribution av vindenergi. Denna är tänkt att användas för uppvärmning av bostäder. Resultatet, som redovisas med tabeller och diagram, ger vid handen att storskaliga vindvärmesystem inte är lönsamma idag.

Art nr 6700225.

**Heating - energiåtgång vid en materialsparande reparationsmetod för asfaltbeläggningar**

Ulmgren, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 129:80. ISBN 91-540-3352-7. 37,05 kr.

Heating är ett alternativ till konventionellt underhåll av vägbeläggning och innebär att den gamla beläggningen först värms upp, varefter det nya lagret påförs den ännu varma ytan. I rapporten görs en jämförelse mellan energiåtgången vid konventionell asfaltbeläggning och vid beläggning med heatingmetoden.

Art nr 6700229.

**Spillvärme från jästfabrik för bostadsuppvärmning - förstudie**

Hardell, R & Liljequist, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 39 sid.

Rapport 132:80. ISBN 91-540-3358-6. 24,70 kr.

Författarna har utrett tekniska och ekonomiska förutsättningar för att tillvarata en del av den termiska energin i processkylvatten från Jästbolagets anläggning i Solentuna. Energin skulle kunna användas för att höja returvattentemperaturen på fjärrvärmesystemet.

Art nr 6700232.



**Luft- och markvärme till central värmepumpanläggning - förstudie: kv Bobinen i Malmö**

Wetterstad, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 133:80. ISBN 91-540-3360-8. 24,70 kr.

Preliminär bedömning av effektbehov, energiförbrukning, principer och temperaturnivåer för en värmepumpcentral för 13 småhus, samt bedömning av lämplig storlek på markvärme- respektive luftvärmekollektorer. Kostnadsanalyser och en geoteknisk undersökning redovisas också.

Art nr 6700233.

**Resultat från prov av två ytjordvärmepumpar**

Gröndalen, O & Renntun, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 52 sid.

Rapport 135:80. ISBN 91-540-3364-0. 24,70 kr.

Resultat av ett par års drift av två ytjordvärmepumpar installerade i småhus i Skåne. Teknisk beskrivning av anläggningarna ges. Driftresultatet presenteras dels i form av uppmätta prestanda, typ årsvärmefaktorer, avgiven energi m m, dels som redogörelse för värmepumpens driftsäkerhet och funktion i övrigt.

Art nr 6700235.

**Solvärmesystem för tappvarmvatten vid nyproduktion av sjukvårdsbyggnader - förstudie**

Berndtsson, L & Nordenadler, I & Udd, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.

Rapport 140:80. ISBN 91-540-3374-8. 24,70 kr.

I rapporten redogörs översiktligt för de möjligheter som finns att tillgodogöra sig solvärme för uppvärmningsändamål. Riktlinjer ges för byggnadsutformning som ger god passiv solvärmemottagning. Vidare föreslås installation av ett aktivt solvärmesystem för värmning av tappvarmvatten.

Art nr 6700240.

**Utvinning av värme ur bergborrade brunnar - förstudie**

Andersson, S & Eriksson, A & Åbyhammar, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 142:80. ISBN 91-540-3378-0. 37,05 kr.

Undersökning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för en allmänt tillämplig, småskalig värmeutvinning ur bergborrade brunnar med hjälp av värmepump. Dels behandlas värmeutvinning ur från brunnen avlett vatten, dels recirkulation. Inverkan av laddning med t ex solvärt vatten har också studerats.

Art nr 6700242.

**Geotermisk värme till fjärrvärmenät i Vellinge - förstudie**

Andersson, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

Rapport 147:80. ISBN 91-540-3388-8. 37,05 kr.

Rapporten behandlar tekniska, ekonomiska och miljömässiga förutsättningar att anlägga ett geotermiskt baserat fjärrvärmenät i Vellinge kommun. Härvid har två borrhållningar bestånds och ett borrhållningsprogram upprättats. Upphandling av borrhållningstjänster har förts fram till kontraktunderskrift.

Art nr 6700247.

**Användning av mark som värmekälla för värmepumpar i tätort - Översiktliga bedömningar**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 149:80. ISBN 91-540-3392-6. 24,70 kr.

Rapporten visar vilka möjligheter det finns att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas - horisontella system, slingor i sjöar och sjövattpumpning, användning av grundvatten, vertikala rörsystem och geometriska system. Exempel på olika system ges.

Art nr 6700249.

**Solvärmecentral för Höglandsområdet i Örnköldsvik - förstudie**

Dafgård, N & Ryden, B & Werner, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.

Rapport 161:80. ISBN 91-540-3397-7. 37,05 kr.

Förprojektering av solvärmeanläggning med årstidslagring för 750 lägenheter i Höglandsområdet, Örnköldsvik. Tyngdpunkten i arbetet ligger på dimensionering av distributionssystem och installationer. Fyra typer av värmelager har studerats - stålcistern, betongcistern, berggrumslager och berggrumsmagasin. Även stadsplane-studier har gjorts.

Art nr 6700261.

**Projekt bergvärme - energiuttag med värmepump ur bergborrade hål. Förstudie**

Agerstrand, T & Ericsson, L O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 51 sid.

Rapport 172:80. ISBN 91-540-3418-3. 24,70 kr.

'Projekt bergvärme' syftar till utveckling av en metod att tillvarata värme ur berget och dess grundvatten. Systemet baseras på ett 100-150 m djupt borrhål. I kombination med värmepump kan metoden användas för uppvärmning av hus i såväl glesbygd som tätort.

Art nr 6700272.

**Reporting format for thermal performance of solar heating and cooling systems in buildings**

Isakson, P & Kennish, W & Öfverholm, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.

Document 1:80. ISBN 91-540-3157-5. 55,55 kr.

Skriften behandlar utvärdering och rapportering av solvärmesystem i byggnader. Den ger förslag till vad som bör rapporteras från ett projekt med avseende på omgivning, byggnad, solvärmesystemets funktion, genomförande av det aktuella försöket, problem som uppstår, resultat samt teknisk och ekonomisk utvärdering.

Art nr 6702001.

**Swedish energy storage projects 1979**

Atterkvist, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 156 sid.

Document 19:80. ISBN 91-540-3257-1. 55,55 kr.

Beskrivning av forskningsprojekt som rör energilagring eller nära anknutna ämnesområden. De projekt som tas upp pågick under hösten 1979. Varje projekt får en kort beskrivning på 1-2 sidor. Vidare lämnas uppgift om anslagsgivare, projektnummer, anslagsnummer, projektperiod och anslagsmottagare samt kontaktperson hos denna.

Art nr 6702019.

**International seminar on thermochemical energy storage - Stockholm, January 7-9 1980**

Wettermark, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 434 sid.

Document 25:80. ISBN 91-540-3301-2. 55,55 kr.

Samling fristående artiklar från seminarium som hållits i Stockholm 1980 för att sammanfatta nuläget ifråga om vetande och forskning kring termoteknisk energilagring.

Art nr 6702025.

**Continuous heat source model for ground heat storage**

Claesson, J & Johansson, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Document 34:80. ISBN 91-540-3323-3. 30,85 kr.

I studien presenteras en beräkningsmodell med vars hjälp ett värmelager i jord kan simuleras. Studien visar bl a att relativt stora jordvolymer krävs om ett värmelager i jord ska kunna utnyttjas väl.

Art nr 6702034.

**A Swedish group solar heating plant with seasonal storage**

Norbäck, K & Hallenberg, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 46 sid.

Document 36:80. ISBN 91-540-3331-4. 30,85 kr.

Beskrivning av bostadsområde i Linköping och dess energiförsörjning. Området består av 55 småhus. Solfångare har monterats på husens tak. Värmen lagras i en för området gemensam vattentank. Solenergin beräknas täcka områdets behov av energi för uppvärmning och tappvarmvatten till 88-95%.

Art nr 6702036.

**The use of the ground as a heat source for heat pumps in urban areas**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Document 39:80. ISBN 91-540-3357-8. 30,85 kr.

Översikt över möjligheter att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas. Horisontella system, slingor i sjöar, användning av grundvatten, vertikal rörsystem m m behandlas med exempel. Tekniska och ekonomiska bedömningar samt kostnadsjämförelser görs.

Art nr 6702039.

**Teknik och byggnadsskick - makt, energi och form inför 80-talet**

Eriksson, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 153 sid.

T-skrift 3:80. ISBN 91-540-3203-2. 61,75 kr.

Boken avser att behandla teknikens roll för byggande och miljö. Författaren tar särskilt upp frågan om teknikens inverkan på människors makt och inflytande i samhället, på energi och resurser samt på den byggda miljöns form och funktion.

Art nr 6703003.

**Camera solaris - arkitektur för vårt klimat**

Lundquist, G m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

T-skrift 28:80. ISBN 91-540-3365-9. 98,75 kr.

Presentation av byggnadsprojekt formade efter iden om passiv solenergi samlad i glastäckta gårdar och rum, eventuellt med värmelagring i byggnadens tunga stommar och fasader. Principerna för växthus och kakelugnar som ju också ligger till grund för dessa glashus beskrivs. Boken avslutas med en historik kring glashusets utveckling.

Art nr 6703028.

## 15 VA-anläggningsteknik, avfallshantering

---

**Samordnad FoU inom avfallshantering. Förslag till ramprogram**

Bodelius, L & Rylander, H & Wiqvist, W

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

G-skrift 1:80.

I skriften beskrivs avfallshantering i olika miljöer, lagar och bestämmelser tas upp och ett förslag till ramprogram för samordnad FoU ges.

Art nr 2201001.

**Regn i tätort. Kunskapsläge och forskningsplan.**

Arnell, V & Dahlström, B & Falk, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 46 sid.

G-skrift 15:80.

I rapporten behandlas nederbörd och användning av nederbördsdata vid lösning av vattenproblem i tätorter samt ges förslag till ytterligare FoU.

Art nr 2201015.

**Geohydrologiska forskningsgruppen 1972-1978. Sammanställning av uppnådda resultat**

Malmquist, P A

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 96 sid.

Meddelande 40.

Dagvatten- och grundvattenproblemen i våra tätorter har alltmer uppmärksammats under 1970-talet. En omfattande forskning har bedrivits inom området. För vart och ett av de 35 ingående forskningsprojekten ges i rapporten en kortfattad beskrivning, en bedömning av vilka tillämpningar forskningsresultaten har fått och kan få.

Art nr 2311702.

**Infiltrera dagvatten. Diskussioner och figurer från CTH-seminarium 1979-04-20**

Malmquist, P A

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 86 sid.

Meddelande 42. 30,85 kr.

Resultaten från flera års forskning om lokalt omhändertagande av dagvatten presenterades under våren 1979 dels i form av SNVs och BFRs rapport 'Infiltrera dagvatten - planering och metoder' av P Lindvall och O Holmstrand, dels i form av CTH-seminariet 'Infiltrera dagvatten' den 20 april 1979.

Art nr 2311703.

**Beräkning av bräddvattenmängder. Nederbördens varaktighet och mängd vid Lundby i Göteborg 1921-1939**

Arnell, V &amp; Asp, T

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 84 sid.

Meddelande 44. 30,85 kr.

Rapporten innehåller diagram, som ger värden för olika nederbördsintensitetsnivåer där, avsikten är att man skall gå in i diagrammet vid den intensitetsnivå vid vilken bräddningen startar. Dessutom innehåller rapporten kurvor över varaktigheten av nederbörd vid olika intensitetsnivåer i form av medelkurvor per månad och per år.

Art nr 2311704.

**Dagvatteninfiltration. Förutsättningar inom ett bergsområde, Östra Gårdsten i Göteborg**

Lind, B

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 29 sid.

Meddelande 39. 18,50 kr.

I området Östra Gårdstensbergen, i nordöstra Göteborg, planeras uppförandet av omkring 240 radhus uppdelade på tre delområden. Östra Gårdstensbergen utgör ett utpräglat bergsområde med endast mycket tunna jordlager. Projektets målsättning har varit att studera förutsättningarna för lokalt omhändertagande av dagvatten i bostadsområdet

Art nr 2311706.

**Dagvatteninfiltration på grönytor. Litteraturstudie, kunskaps-sammanställning och hypotes**

Hård, S &amp; Jonasson, S &amp; Holm, T

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Linköping 1979. 87 sid.

Meddelande 45. 49,40 kr.

Infiltration av dagvatten blir alltmer aktuellt. I denna rapport redogörs för möjligheterna att optimera dagvatteninfiltration på grönytor. Med utgångspunkt från en allmän vattenbalansmodell beskrivs ingående delprocesser.

Art nr 2311707.

**Dagvatteninfiltration - perkolationsanläggning i Halmstad**

Lind, B

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 55 sid.

Meddelande 43. 30,85 kr.

Rapporten behandlar studium av en perkolationsanläggning för lokalt omhändertagande av dagvatten, belägen i Halmstad. Studien avser dels geologiska och dels hydrogeologiska förhållanden, dels också anläggningens funktion, kapacitet och inverkan på omgivningen.

Art nr 2311708.

**Södra Näset. Ett exempel på förenklad utformning av gator och dagvatten-system i ett upprustningsomr**

Malmqvist, P A & Lanner, G & Högberg, E

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 130 sid.

Meddelande 47. 24,70 kr.

I BFR-projektet 'Alternativ planering' har studerats alternativ gatuplanering och dagvattenhantering för Södra Näset. I studien jämförs ekonomiska och andra konsekvenser för det förslag, som utarbetats av Gatukontoret och VA-verket, med ett förslag som bygger på lägre gatustandard och infiltration och dikesavledning av dagvattnet.

Art nr 2311709.

**Dimensionering och analys av dagvattensystem. Val av beräkningsmetod**

Arnell, V

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 56 sid.

Meddelande 50. 24,70 kr.

Valet av beräkningsmetod vid dimensionering och analys av dagvattensystem styrs av a) Behov av olika flödeskaraktistika, b) Noggrannhetskrav i de hydrologiska och hydrauliska beräkningarna, c) Tillgång på indatavärden samt d) Tillgängliga resurser i form av tid, pengar och kompetent personal.

Art nr 2311710.

**Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å & Dafgård, N

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.

Rapport 35. 49,40 kr.

Innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Ett försök att bestämma kostnaderna för värmealstring i egen central görs och den verkliga livslängden diskuteras. Vidare beskrivs miljömässiga problem i samband med oljeeldning.

Art nr 2324002.

**Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å & Dafgård, N

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.

Rapport 35. 30,85 kr.

Skriften innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Kostnaderna för värmealstring i egen central bestäms liksom anläggningars verkliga livslängd. Vidare beskrivs de miljömässiga problemen i samband med oljeeldade centraler.

Art nr 2324005.

**Tätthetsförändringar hos ventilationskanaler**

Wallin, O

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1979. 180 sid.

Tekn.meddelande 139. 30,85 kr.

Rapporten behandlar läckage från ventilationskanaler. Undersökningarna som presenteras syftar till att bestämma de förändringar läckaget kan undergå. Undersökningarna baseras på laboratorie- och fältprov och omfattar olika skarvtyper.

Art nr 2324007.

**Utjämningsmagasin. Studieresa i Västtyskland**

Stahre, P

KTH, Vattenvårdsteknik, Stockholm 1979. 36 sid.

Meddelande 13. 37,05 kr.

Målsättningen med studieresan har varit: att få en allmän orientering om inriktningen av den dagvattenforskning som bedrivs i Västtyskland, vidare att etablera kontakt med de forskare eller forskningsinstitutioner som speciellt ägnat sig åt frågor rörande flödesutjämnning samt att samla information om det nuvarande kunskapsläget på området.

Art nr 2324401.

### **Markbehandling av avloppsvatten. En litteraturoversikt över reduktionsmekanismer och miljöpåverkan**

Robertsson, A

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1979. 50 sid.

Rapport 3026. 24,70 kr.

Rapporten utgör resultatet av en litteraturgenomgång inom området markbehandling av avloppsvatten. Arbetet har koncentrerats till de grundläggande reduktionsmekanismerna hos en markprofil gentemot tillförda föroreningar. Dessutom behandlas eventuell miljöpåverkan.

Art nr 2331901.

### **Transport av avloppsvatten i klendimensionerade ledningar. Översiktlig utredning**

Nilsson, P

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1979. 56 sid.

Bulletin VA 27. 24,70 kr.

Utredningens målsättning har varit att genomföra en översiktlig studie av tillämpbarheten för ett klendimensionerat avloppssystem. Stor del av arbetet har bestått i att personligen diskutera de olika teknikerna med tillverkare, leverantörer, forskare och övriga som varit eller är engagerade i de aktuella frågeställningarna.

Art nr 2331902.

### **Vattenresursplanering och administrativa nätverk**

Castensson, R & Thelander, A L

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1980. 44 sid.

Rapport 3030. 37,05 kr.

I projektet 'Samordnad regional planering-vattenresursplanering och vattenförsörjning' utgör denna delrapport program för forskning om vattenresursplaneringens organisation och knytning till annan samhällsplanering. De hydrologiska avgränsningarna av vattenresurser och de politisk-administrativa planeringsteorierna diskuteras.

Art nr 2331903.

### **IFK - Informationssystem för kommunaltekniska försörjningsnät. Delrapport 2.**

Räntilä, L & Andersson, L E m fl

K-Konsult, Stockholm 1978. 128 sid.

IKF-rapport 781229.

Med kommunaltekniska försörjningsnät avses i detta sammanhang ledningar och tillhörande anläggningar för vatten, avlopp, el, tele, fjärrvärme, gas och sopsug.

Syftet med projektets etapp 2 är att formulera de logiska kraven på ett informationssystem för rubricerade ändamål.

Art nr 2411201.

### **Förebyggande av sättningar i ledningsgravar - en förstudie**

Bergdahl, U & Fogelström, R & Larsson, K G m fl

Statens geotekniska institut, Linköping 1979. 87 sid.

Rapport 7. 49,40 kr.

Projektet är en förstudie avseende sättningar vid lednings- och gatuarbeten inom exploateringsområden. Undersökningen har visat att sättningar på upp till 250 mm kan inträffa över ledningsgravar med 2-5 m djup, trots att viss packning av fyllningen utförts.

Art nr 2418301.

### **Seminar om utjevningsbassenger. Seminarium om utjämningsmagasin**

Stahre, P

Svenska vatten- och avloppsverksföreningen, Stockholm 1978. 163 sid.

Rapport 1. 49,40 kr.

Seminarieret hölls i Stockholm 7-8 november 1978 och är det första steget i ett inter-nordiskt samarbete om flödesutjämning. Huvudändamålet var att få en allmän överblick över framtida forskningsbehov inom området. I rapporten redovisas 15 föredrag som behandlar olika aspekter på flödesutjämning.

Art nr 2418701.

**Förankring av markförlagda tryckledningar. Förankringstyper, dimensionering, utförande**

Bergström, T

Svenska vatten- och avloppsverksföreningen, Stockholm 1979. 124 sid.

Publikation VAV P41. 49,40 kr.

I rapporten beskrivs förankringsmöjligheter, val av förankringstyp, dimensioneringsprinciper - illustrerade med beräkningsexempel samt ges anvisningar för förankringars utförande. Framställningen innehåller bland annat anvisningar och dimensioneringsregler som inte tidigare publicerats.

Art nr 2418702.

**Dagvatteninfiltration - Drifts- och funktionsuppföljning av infiltrationsanläggning i Landvetter**

Stahre, P m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 19:80. ISBN 91-540-3192-3. 37,05 kr.

Rapporten redovisar drifts- och funktionsuppföljning av ett dagvattensystem, som bygger på utjämnning av flödestoppar genom partiell infiltration i sprängstensfyllningar. Mätningar har gjorts av nederbörd, temperatur, avrinning, grundvattenstånd, ledningarnas fyllningsgrad och temperaturfördelningen i sprängstensmagasinet.

Art nr 6700119.

**Snöhantering i tätort**

Bengtsson, L & Johnsson, A & Malmquist, P-A m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 90 sid.

Rapport 27:80. ISBN 91-540-3191-5. 37,05 kr.

Rapporten söker klargöra de problem som uppkommer vid snösmältning men även belysa vilka kunskaper som finns om snöproblem generellt. Ur innehållet kan nämnas snösmältning i tätort, dagvattenledningars funktion vintertid, föreningar i tätortens snö, snösmältningens inverkan på reningsverk. Tabeller, foton och diagram ingår.

Art nr 6700127.

**Metanjäsning - en framtida behandlingsmetod för avfall och avloppsvatten?**

Jerkbrant, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.

Rapport 118:80. ISBN 91-540-3344-6. 24,70 kr.

Redogörelse för pågående forskning om och utvecklade metoder för att direktjäsa avloppsvatten, organiskt hushållsavfall och gödsel. Som produkt får man då metangas. Metoden erbjuder därför en lösning både av energi- och avfallsproblem. Den framtida användningen i västvärlden diskuteras. Den hittillsvarande i bl a Kina beskrivs.

Art nr 6700218.

**Transport och läggning av betongrör - rationella metoder för hantering av rör**

Björk, E & Lundström, G m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.

Rapport 164:80. ISBN 91-540-3402-7. 37,05 kr.

Rapporten behandlar framtagandet av en prototyp-utrustning för arbetsmetoden med kranförsedd hjullastare, framtagandet av förbättrade lastbärare av typ stål-häckar och pallramar samt uppföljning av dessas användning.

Art nr 6700264.

**Djupinfiltration - en metod att upprätthålla grundvattentrycket i slutna akviferer**

Andersson, A-C & Carlsson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.

Rapport 166:80. ISBN 91-540-3406-X. 37,05 kr.

Med djupinfiltration menas vattentillförsel till berg eller jordlager genom borrhål eller brunnar. Denna rapport är en sammanfattning av djupinfiltrationsmetodiken, hur den verkar, vilka problem som kan uppstå samt hur dessa övervinns. Dessutom ges råd för utförande, drift och kontroll.

Art nr 6700266.

## 16 Byggnadsekonomi

---

### Utvecklingsarbete - nyckeln till 1980-talets byggnadsekonomi. FoU block 15. Byggprod.resursekonomi

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.  
G-skrift 9:80.

BFR har ett FoU-block 'Byggproduktionens resursekonomi'. Sex arbetsgrupper har lagt fram förslag till aktuella och angelägna FoU-projekt. En sammanfattning av gruppernas arbete och deras förslag ges i denna skrift.

Art nr 2201009.

### Bygger vi effektivare än förr? Stickprov på en utveckling

Sundström, T E & Andersson, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 32 sid.  
G-skrift 20:80.

I rapporten görs ett försök att följa arbetsproduktivitetens utveckling för några typiska delarbeten t ex formsättning och betongjutning. Slutsatsen dras att effektiviteten är större än på 1950- och 1960-talet.

Art nr 2201020.

### Bygg och Bokostnad 70-tal

Almgren, H  
BPA Byggproduktion AB och Svenska Riksbyggen, Stockholm 1978. 103 sid.  
Skrift 76,55 kr.

Under åren 1965 till 1973 ökade produktionskostnaderna för flerbostadshus relativt långsamt, långsammare än övriga kostnader i samhället. Efter 1973 har byggkostnaderna ökat snabbt, snabbare än konsumentprisindex. Här behandlas bl a orsaker till ökningen av produktionskostnaderna, kapitalkostnader, kostnader för drift och underhåll

Art nr 2402101.

### Flytbetong - användningsområden, arbetsteknik och ekonomi

Engqvist, M & Fredriksson, G & Johansson, A  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 64 sid.  
Rapport Ra 6:79. 49,40 kr.

Målsättningen för projektet har i första hand varit att studera hur användning av flytbetong inverkar på totalekonomi och arbetsmiljö vid olika typer av byggnadsobjekt. Samtidigt har flytbetongens lämplighet vid vakuumbehandling samt dess inverkan på transportmöjligheterna vid pumpning och biltransport studerats.

Art nr 2403107.

### Platsbyggda eller komponentbyggda grupphus - ett praktikfall med generaliseringar

Arwidsson, L & Enderlein, P & Larson, B m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.  
Rapport 36:80. ISBN 91-540-3208-3. 37,05 kr.

Rapporten redovisar resultatet från en praktikfallsstudie över ett byggobjekt där jämförelser gjorts mellan plats- och komponentbyggda grupphus. Projektets mål har varit att klarlägga tekniska, affärsmässiga och operativa möjligheter till samarbete mellan trähusproducent och entreprenör samt att göra kostnadsjämförelser. Rikt illustrerad.

Art nr 6700136.

### Årskostnadskalkylering i projekteringsarbetet

Forsaeus, G & Mattsson, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 200 sid.  
Rapport 104:80. ISBN 91-540-3316-0. 49,40 kr.

I rapporten behandlas kalkylering av årskostnader på underlag av handlingar med varierande grad av detaljering. Bl a tas upp kalkylmetodik för beräkning av olika drift- och underhållskostnader, bedömning av brukstider o d, bedömning av drift- och underhållskostnaders utveckling samt val av kalkylränta.

Art nr 6700204.



### **Gemensamhetsanläggningars totalkostnad och kostnadsfördelning i småhusbebyggelse**

Breitholtz, C & Hedlund, J & Roupe, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 180:80. ISBN 91-540-3434-5. 37,05 kr.

Rapporten är en studie av gemensamhetsanläggningar i småhusbebyggelse såsom lekplatser, parkering, entregata eller gångväg osv. Den tar upp tidigare utredningar och belyser de samhällsekonomiska effekterna av att ha gemensamhetsanläggningar jämfört med att inte ha det. Områdesstudier har gjorts av tre olika områden. Art nr 6700280.

## 17 Byggnadsfunktion och byggnadsutformning

---

### **Ventilation. Underlag för programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.

G-skrift 7:80.

I skriften redovisas underlaget till BFRs programplan för 1981-1984 inom delområdet ventilation. Ventilation omfattar alla typer av luftbehandlingssystem inklusive uppvärmningssystem där luft är värmebärare. Luftkvalitet, termiskt klimat och luftbehandling behandlas.

Art nr 2201007.

### **Arbete, service och gemenskap i boendet. Några framtidsbilder som underlag för programskrivning**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.

G-skrift 17:80.

Skriftens syfte är att diskutera hur boendet och det informella arbete, som utförs där, samt service och gemenskap kan utformas i framtiden. Vilka forskningsområden som bör prioriteras redovisas också. Beskrivningen utgår från olika framtidsbilder och praktiska försök att hitta nya samlevnads- och boendemönster.

Art nr 2201017.

### **Något om forskning om ungdom och boende**

Gaunt, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

G-skrift 29:80.

Forskningsbehovet kring ungdomars boende redovisas. Är det meningsfullt att studera ungdomars boende skilt från övriga grupper och vad har tidigare ungdomsforskning kommit fram till är frågor som ställs. Förslag till nya forskningsuppgifter ges och möjligheter att sätta in kunskapen om ungdomars boende i en teoretisk ram redovisas.

Art nr 2201029.

### **Solfångare. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 126 sid.

G-skrift 32:80.

Svenskt klimat ställer särskilda krav på solfångare som del av uppvärmningssystemet. Rapporten innehåller en bedömning av angelägna forsknings- och utvecklingsinsatser som underlag för BFRs programplan 1981-84. Beskrivningen av nuläget omfattar aktuella tillämpningar, marknad, praktiska erfarenheter och pågående FoU-projekt.

Art nr 2201032.

### **Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av värmedistributionssystemet**

Bergensstjerna, A & Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 59 sid.

Arbetsrapport 79:17. 123,45 kr.

Rapporten redovisar studier av värmedistributionssystemet i huset. Traditionellt vattenburet radiatorsystem har jämförts med golvvärmsystem inbyggd i träbjälklä-

gen. Energiförbrukning samt temperaturfördelning mellan olika utrymmen har uppmätts.

Art nr 2310701.

### **Stepwise uniform spatial wall structures. Sammansatta väggkonstruktioner med stegvis tvärsnitt**

Sahlin, S & Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1977. 26 sid.  
Skrift 77:9. 12,35 kr.

Slanka väggar sammanhållna av golv och balkar utgör ofta den bärande stommen i flervåningsbyggnader. En detaljerad beräkning av sådana konstruktioner blir i allmänhet mycket dyrbar. Approximativa metoder, vilka beskriver konstruktionens beteende i stort tillräckligt nog, har därför utarbetats.

Art nr 2311105.

### **Södra Näset. Ett exempel på förenklad utformning av gator och dagvatten-system i ett upprustningsomr**

Malmqvist, P A & Lanner, G & Högberg, E  
CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 130 sid.  
Meddelande 47. 24,70 kr.

I BFR-projektet 'Alternativ planering' har studerats alternativ gatuplanering och dagvattenhantering för Södra Näset. I studien jämförs ekonomiska och andra konsekvenser för det förslag, som utarbetats av Gatukontoret och VA-verket, med ett förslag som bygger på lägre gatustandard och infiltration och dikesavledning av dagvattnet.

Art nr 2311709.

### **Lätta byggsystem. Uppföljning av intressanta försöksprojekt**

Pettersson, L F & Samuelsson, S  
CTH, Husbyggnad, Göteborg 1978. 126 sid.  
Rapport 10. 30,85 kr.

Projektet avsåg att genom undersökning av provprojekt inom området lätta byggsystem utreda orsaker till att projekt inte fullföljs och vad som kan göras för att bättre ta till vara gjorda erfarenheter.

Art nr 2312001.

### **Värmeisolering av plasthallar**

Jilar, T  
CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1979. 265 sid.  
Publikation 79:4. 160,50 kr.

Den nu avslutade projektetappen omfattade fältmätningar i stora, dubbelduksförsedda och luftburna hallar. Syftet var att kvantifiera värmeförlustvägarnas (duk, golv och omsättningsluft) energiförlustandelar samt att korrelera totalförlusten till olika klimatparametrar.

Art nr 2312103.

### **Kollektivhus i Sverige. Mål, utformning, utveckling 1900-1980**

Vestbro, D U  
KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1979. 40 sid.  
Rapport 4:1979. 18,50 kr.

Bostadshus med kollektiv service som restaurang, barndaghem och gemensamhetslokaler kallade 'kollektivhus', familjehotell och servicehus har i vissa fall fungerat längre tid i andra kortare. Ideal om familj, hemarbete och jämställdhet som legat bakom kollektivhusen diskuteras. Orsaker till nedläggning och framtidsutsikter behandlas.

Art nr 2320901.

### **De statliga miljöförbättringsbidragen**

Folkesson, H  
KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1980. 153 sid.  
BFL Rapport 4:1980. 43,20 kr.

Miljöförbättringsbidragen, inrättade 1974, numera handlagda av länsbostadsnämnderna, granskas. Analysen visar att verksamheten inte varit särskilt effektiv eller

uppfyllt övergripande mål. Rapporten föreslår att miljöförbättringsverksamheten integreras i de kommunala bostadsförsörjningsplanerna.  
Art nr 2320902.

### **Simulation model of heat pump system for single family dwellings**

Sundell, J

KTH, Elektrisk anläggningsteknik, Stockholm 1980. 186 sid.

Doktorsavhandl. 123,45 kr.

Ett datorprogram som simulerar värmepumpsystem i enbostadshus beskrivs i denna doktorsavhandling på engelska. Programmet kan indelas i värmepumpmodell, byggnadsmodell och klimatmodell. Beräkning av belastningen på olika spänningsnivåer i kraftsystemet är möjligt.

Art nr 2321502.

### **Bevara användbara byggnader. Fastighetsekon. arkitektoniska aspekter på återanvändning av byggnader**

Hedskog, B

KTH, Fastighetsekonomi, Stockholm 1979. 32 sid.

12,35 kr.

I rapporten framhåvs att äldre industribyggnader är mindre speciella än nyare och därför mer användbara efter ombyggnad. En modell i form av en matris föreslås för att underlätta beslut om ombyggnad.

Art nr 2321801.

### **Belysning för äldre**

Persson, B

KTH, Formlära, Stockholm 1979. 91 sid.

30,85 kr.

I rapporten redovisas en undersökning av belysning på 12 ålderdomshem med brist på arbetslampor, besvärande bländning och dålig allmän belysning. För fysisk och psykisk aktivering är rätt belysning viktig. Krav som bör ställas på en armatur avsedd för äldre redovisas som resultat av en särskild armaturundersökning m m.

Art nr 2322001.

### **Uppföljningsstudie av kunskapsöversikten 'Åldrande och boende'**

Boalt, C & Fischer, K & Thuresson, M

LTH, Byggnadsfunktionslära, Lund 1979. 27 sid.

Arbetsrapport 2. 37,05 kr.

En 1978 gjord kunskapsöversikt följdes upp efter ett år. Den visar att forskare, utredare och pensionärer är positiva till översikten medan tjänstemän önskade information som är direkt praktiskt användbar. En central instans önskas som kontinuerligt dokumenterar allt nordiskt material om åldrande och boende.

Art nr 2330401.

### **Genomgång av existerande materialtransportmodeller för kustnära vattenområden. Tillämpbarhet ...**

Hanson, H

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1980. 37 sid.

Rapport 3036. 37,05 kr.

Syftet med undersökningen var att med hjälp av en litteraturstudie ta reda på vilka numeriska sedimenttransportmodeller som bäst lämpar sig för sedimenttransportproblem i kusten i allmänhet och under svenska förhållanden i synnerhet.

Art nr 2331904.

### **Inventering av fuktproblem i täta hus**

Hjalmarsson, C & Elfgrén, L

Högskolan i Luleå, Konstruktionsteknik, Luleå 1979. 61 sid.

Tekn. rapport 47. 37,05 kr.

Fuktproblem har inventerats i elva småhus i Luleå under våren 1979. Husen är byggda under 1977 och 1978 enligt de skärpta regler betr. värmeisolering och täthet som började införas 1977. De vanligaste fuktproblemen är kondens och isbildning på fönster samt drag vid ytterdörrar och hörn.

Art nr 2351201.

**Bygg och Bokostnad 70-tal**

Almgren, H

BPA Byggproduktion AB och Svenska Riksbyggen, Stockholm 1978. 103 sid.

Skrift 76,55 kr.

Under åren 1965 till 1973 ökade produktionskostnaderna för flerbostadshus relativt långsamt, långsammare än övriga kostnader i samhället. Efter 1973 har byggkostnaderna ökat snabbt, snabbare än konsumentprisindex. Här behandlas bl a orsaker till ökningen av produktionskostnaderna, kapitalkostnader, kostnader för drift och underhåll

Art nr 2402101.

**Eltest. Testprogram**

Bruse, S

Elektriska installatörsorganisationen, Stockholm 1980. 6 sid.

Testprogram 6,15 kr.

Syftet med arbetet var att utarbeta de handlingar som erfordras för att en elinstallatör skall kunna genomföra revisionsbesiktningar på elanläggningar i en- och flerbostadshus. Arbetet har resulterat i testprogram, blanketter för testprotokoll, blanketter för isolationsprov och belastningsprov.

Art nr 2405201.

**Erfarenheter av formaldehydsanering**

Werner, J

Institutet för vatten- och luftvårdsforskning, Stockholm 1979. 17 sid.

Rapport B 522. 24,70 kr.

Formaldehydproblemet var ett av bostadsmiljöns svåraste problem under 70-talet. Möjligheten att i befintliga bostäder åtgärda inbyggda problem är förenad med stora svårigheter och kostnader. Denna skrift sammanfattar resultatet av en enkät- och intervjuundersökning, utförd 1977/78, där främst hälsovårdspersonalen varit intervjuobjekt.

Art nr 2409002.

**Belysning i byggeriet**

Fredriksen, E &amp; Dyhr-Jensen, Ch

Lysteknisk laboratorium, Lyngby, Danmark, Lyngby 1979. 128 sid.

Rapport 22:79. 49,40 kr.

Belysningsförhållanden på byggarbetsplatser är dåliga. Ett förslag till belysnings-system har utarbetats och prövats. Systemet innebär bättre arbetsmiljö, säkerhet och effektivitet men högre kostnader, som redovisas. Försök att mäta besparingar i form av större effektivitet har dock inte gjorts.

Art nr 2412002.

**Solvärmecentral med lågtemperatursolfångare för industrialanläggning på Tjörn. Kompl. projektering**

Margen, P

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1979. 39 sid.

Arb.rapport EM 230.

Projektering och kostnadsberäkning av ett system för mindre industri med lågtemperatursolfångare på en lagerbyggnad och utsprängt gropmagasin. Värmelagret ska även kunna utnyttjas för spillvärme från en planerad dieselgenerator, för elproduktion och för lokala värmebehov.

Studsvik arbetsrapport EM 79-229, Etapp 1

Art nr 2418105.

**'Så skulle jag vilja bo'. Boendeideal och könsrollsmönster**

&amp; Nordström, M Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 29 sid.

Meddelande 79:18. 14,80 kr.

Könsrollsmönstrens präglning av boendeideal beskrivs i rapporten utifrån uppsatser skrivna av 15-åriga flickor och pojkar. Uppsatserna analyseras och mäns och kvinnors olika föreställningsvärldar diskuteras utifrån sociologisk och psykologisk litteratur diskuteras. Olika teorier om könsrollernas uppkomst och funktion återges.

Art nr 2418205.

### **Regler för provning av radiatortermostatventiler**

Sjöberg, M & Svensson, A

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 20 sid.

Meddelande 78:5. 12,35 kr.

De provningsregler som skall gälla för radiatortermostatventiler avsedda för radiatorer i vattenburna uppvärmningssystem redovisas. Termiska, mekaniska och hydrauliska egenskaper och provningsteknik för kontroll av dessa egenskaper samt märkning och utförande läggs fast.

Art nr 2418206.

### **Balansproblem på den svenska bostadsmarknaden. En sammanfattning av fältarbete**

Frykman, T & Walden, L J

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 246 sid.

Meddelande 79:19. 69,15 kr.

1973-76 gjordes intervjuer med bostadspolitiskt ansvariga på kommunal nivå. Vid denna tid stod många lägenheter tomma. Intervjuerna gjordes i ett 30-tal kommuner.

Art nr 2418210.

### **Styvhet hos takfackverk**

Cederfeldt, L

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 37 sid.

Rapport 66:1. 30,85 kr.

I rapporten redovisas samband för beräkning av skjuv- och böjstyvhet hos ett takfackverk. Vidare anges kraft-deformations samband i matrisform. Inverkan av olika systems lastfördelning för såväl horisontalkraft som kranlast undersöks.

Art nr 2418602.

### **Drift och underhåll av tio skolbyggnader i Göteborgs förorter**

Juven, K & Rudqvist, B

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Rapport 18:80. ISBN 91-540-3190-7. 24,70 kr.

Studie av tio låg- och mellanstadieskolor med avseende på driftområdena uppvärmning, städning och periodiskt byggnadsunderhåll. Enkäter, mätningar och besiktningar har gjorts. Åtgärdsförslag för energibesparing och effektivare underhållsinsatser redovisas.

Utgången

Art nr 2700118.

### **Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder - Del 3: Nybyggnad, ombyggnad**

Eliasson, G & Gustavson-Sillen, L & Karlsson, L

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980.

Rapport 1:80. ISBN 91-540-3156-7. 49,40 kr.

Redovisningen i del 3 omfattar underlag för praktisk tillämpning i samband med ny- och ombyggnad. Där ingår sådana arbetsresultat och erfarenheter som har kunnat utvecklas till och tillrättaläggas som metodunderlag och hjälpmedel för utrednings-, program- och projekteringsarbete. Skriften är illustrerad med foton, diagram och tabeller.

Art nr 6700101.

### **Bestämning av inredd miljö. Redovisningsformer och arbetsmetoder - Del 4: Förändringsåtgärder**

Eliasson, G & Gustavson-Sillen, L & Karlsson, L

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980.

Rapport 2:80. ISBN 91-540-3158-3. 49,40 kr.

Del 4 behandlar förändringsåtgärder i befintlig miljö. Teoretiska och praktiska studier har gjorts. Resultaten läggs fram i form av rekommendationer om redovisningsformer och arbetsmetoder.

Art nr 6700102.

**Energibesparande åtgärder i småhusbebyggelse från 1960-talet**

Andersson, A-C &amp; Fjällström, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 158 sid.

Rapport 4:80. ISBN 91-540-3162-1. 49,40 kr.

Rapporten redovisar ett forskningsprojekt där två villaområden i Malmö-Lund-regionen har studerats med avseende på möjligheter till energibesparing. Mätningar av värmemotstånd och ventilation har gjorts. Husens värmebalans har beräknats. Tankbara åtgärder för energibesparing har studerats, främst från lönsamhetssynpunkt.

Art nr 6700104.

**Medinflytande vid bostadsförnyelse - erfarenheter från Storbritannien**

Sjöström-Hedge, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.

Rapport 6:80. ISBN 91-540-3166-4. 43,20 kr.

Rapporten söker ge en översikt över de förutsättningar och former för medinflytande vid bostadsförnyelse, som finns i Storbritannien. Tyngdpunkten har lagts på beskrivning av de olika typer av kooperativ som förekommer.

Art nr 6700106.

**Jordtäckta hus - presentation av en översiktlig studie**

Winqvist, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.

Rapport 10:80. ISBN 91-540-3174-5. 24,70 kr.

Rapporten söker belysa i vilken utsträckning amerikanska erfarenheter av jordtäckta hus kan tillämpas på svenska förhållanden. Målet är att ge underlag för projekteringsarbete genom översiktliga studier av energibalans, byggnadsteknik, ekonomi m m. Foton och principskisser illustrerar framställningen.

Art nr 6700110.

**Energiåtervinning från spillvatten i sjukvårdsbyggnader - Etapp I. Fältmätningar**

Lindblad, H &amp; Nylund, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.

Rapport 22:80. ISBN 91-540-3198-2. 24,70 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av hur stora energimängder som går förlorade i spillvatten från sjukhus. Fältmätningar har utförts vid fyra sjukvårdsbyggnader. Spillvattnets temperatur och flöde har registrerats. Rapporten består till stor del av tabeller.

Art nr 6700122.

**Värmepump för uppvärmning av friluftsbad - Förstudie i Sölvesborg**

Grafström, H &amp; Lagergren, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.

Rapport 44:80. ISBN 91-540-3224-5. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en gjord förstudie som haft till syfte att undersöka alternativa uppvärmningssystemens tekniska, ekonomiska och miljömässiga konsekvenser för ett friluftsbad. Resultaten visar att vindavskärmande vegetation och bassängövertäckning minskar värmebehovet med upp till 20%. Illustrerad med tabeller och diagram.

Art nr 6700144.

**Värmeåtervinning ur avloppsvatten från Blackebergs sjukhus - Teknisk/Ekonomisk förstudie**

Hedlund, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.

Rapport 47:80. ISBN 91-540-3230-X. 24,70 kr.

Studie av möjligheterna till värmeåtervinning ur avloppsvatten från Blackebergs sjukhus. Mätningar har gjorts av avloppsflöde och -temperatur. Ett tänkt värmeåtervinningssystem har analyserats från teknisk och ekonomisk synpunkt. Systemet består av avloppspumpstation, avloppsvärmeväxlare, vattenackumulatorer och värmepump.

Art nr 6700147.

**Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem - Energibesparing i förskolor och fritidshem**

Berndtsson, L & Colven, R & Jönsson, A m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.  
Rapport 48:80. ISBN 91-540-3232-6. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar en undersökning av förutsättningarna för energibesparande installationer i förskolor och fritidshem. Från teknisk och ekonomisk synpunkt har utretts solvärmesystem, värmepumpanläggning för yttjordvärme, värmeåtervinning från spillvatten och ventilationsluft o s v.  
Art nr 6700148.

**Årskostnadsorienterat lånesystem - de statliga bostadslånereglernas påverkan på byggnaders kostn**

Eriksson, R  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 100 sid.  
Rapport 51:80. ISBN 91-540-3238-5. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar en undersökning av möjligheterna till förbättring av bostadslånesystemet. Ett lånesystem som bättre överensstämmer med byggnaders livskostnader, d v s påverkar både investeringskostnaden enligt nuvarande system och framtida drift- och underhållskostnader, föreslås.  
Art nr 6700151.

**Polypropylensolfångare för bassänguppvärmning - Dimensioneringsgrunder - del 2**

Ekström, L  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 50 sid.  
Rapport 54:80. ISBN 91-540-3244-X. 24,70 kr.  
Rapporten behandlar uppvärmning av utomhusbad med solenergi. En översikt ges över de energitekniskt dimensionerande storheterna och beräkning av energibalans redovisas. Vidare redogörs för experimentella resultat och driftserfarenheter från Slaka-badet i Linköping, där en solenergianläggning varit i drift sedan 1978.  
Omarbetning av 6600748 BFR R48:78 Polypropylensolfångare.  
Art nr 6700154.

**VVS-tekniska utrymmen - Insamling och bearbetning av uppgifter över VVS-tekniska installationer**

Faxvall, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.  
Rapport 56:80. ISBN 91-540-3248-2. 24,70 kr.  
Syftet med rapporten är att underlätta bestämning av utrymmesbehov för VVS-installationer i det inledande projekteringskedet. Hjälpdigram för detta har framtagits genom studier av existerande byggnader.  
Art nr 6700156.

**Bostad-service-rörelsehinder - 42 svårt rörelsehindrade person ers behov av service**

Månsson, K C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.  
Rapport 71:80. ISBN 91-540-3276-8. 24,70 kr.  
Undersökning av förutsättningarna för svårt rörelsehindrade att bo självständigt i egna bostäder om de får tillgång till personlig service dygnet runt. Rapporten bygg-er på intervjuer med rörelsehindrade om funktionsnedsättning, hjälpmedel, servicebehov osv. I rapporten diskuteras lämplig utformning av hygienrum, sovrum, kök m m.  
Art nr 6700171.

**Husform, kvaliteter och energibehov - en analys av fyra förvaltningsbyggnader**

Granit, M & Möller, I  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.  
Rapport 80:80. ISBN 91-540-3294-6. 37,05 kr.  
Skriften behandlar samband mellan byggnadsform, användningsvärde och energibehov genom studier av fyra befintliga förvaltningsbyggnader. Avsikten är att analysen ska kunna tjäna som vägledning i de valsituationer som uppstår för beställare,

brukare och projektörer under det att ett byggnadsprojekt tar form. Illustrerad med foton m m.  
Art nr 6700180.

#### **Återvinning av kondensorvärme från kylanläggningar i livsmedelsbutiker**

Hagstedt, B & Helland, P & Rosberg, K  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.  
Rapport 89:80. ISBN 91-540-3281-4. 37,05 kr.  
Syftet med förstudien är att utforma ett vattenburet system för återvinning av kondensorvärme från en hallbutiks kylanläggning. Bl a beskrivs en modell för beräkning av hallbyggnaders energibalanser.  
Art nr 6700189.

#### **Tillval av inredning och utrustning i bostadsbyggandet - en förstudie**

Hulten, B & Högberg, E  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 255 sid.  
Rapport 91:80. ISBN 91-540-3285-7. 49,40 kr.  
I rapporten beskrivs hur byggprocessens parter hanterar tillval, dvs valmöjligheter som de boende erbjuds i samband med inredning och utrustning av bostäder. Bl a försöker man visa vilka begränsningar och hinder som omöjliggjort sådant tillval vid nyproduktion av hyresrätter. Ett antal fallbeskrivningar och intervjuer redovisas.  
Art nr 6700191.

#### **Elektriska störningar på hörapparater - åtgärder för minskning av störningar på hjälpmedel**

Sköld, N-E  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Rapport 92:80. ISBN 91-540-3291-1. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar en kartläggning av elektriska utrustningars störningsalstrande inverkan på hörapparater. Anvisningar för att eliminera dessa störningar ges.  
Omarbetning av 6600730 BFR R 30:78.  
Art nr 6700192.

#### **Byggnaders tillgänglighet för synskadade - utvärdering av lösningar**

Gustafson, M & Månsson, K  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 229 sid.  
Rapport 93:80. ISBN 91-540-3293-8. 49,40 kr.  
I rapporten redovisas ett stort antal exempel på utformning av byggnader. Dessas funktion analyseras med avseende på personer med nedsatt orienteringsförmåga. Rapporten beskriver också hur olika miljökomponenter kan användas i orienteringsunderlättande syfte.  
Art nr 6700193.

#### **Sjöförlagd värmeväxlare - förstudie: utomhusbad i Karlstad**

Norin, F & Strååt, H & Tarkowski, W  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.  
Rapport 96:80. ISBN 91-540-3300-4. 24,70 kr.  
Utredningen avser en redovisning av möjligheter att med en värmeväxlare i Örsholmstjärnen utanför Karlstad och med hjälp av värmepump förse det intilliggande Örsholmsbadet med värme från tjärnen. Tekniska, ekonomiska och ekologiska aspekter belyses.  
Art nr 6700196.

#### **Kalkylering och kostnadsstyrning från programhandlingar - metod för programkalkyler (pryl 3)**

Hahr, A  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 102 sid.  
Rapport 103:80. ISBN 91-540-3314-4. 43,20 kr.  
Presentation av kalkylmetod att användas under utrednings- och programskedena. Kalkylmetoden bygger på statistisk analys av de totala byggkostnaderna för genomförda projekt som funktion av vissa beskrivande uppgifter. Därvid har sk regressionsmetod använts.  
Art nr 6700203.



### **Energibesparande åtgärder för utomhusbassänger - bassängtäckning**

Ottosson, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 13 sid.

Rapport 110:80. ISBN 91-540-3328-4. 12,35 kr.

Redogörelse för ett projekt där Slakabadet i Linköping försetts med bassängtäckning och där problem och praktiskt tillvägagångssätt i samband med detta studerats. Olika typer av bassängtäckning visas. Illustrerad med foton och teckningar. Art nr 6700210.

### **Mekaniskt ventilerad takkonstruktion som värmeväxlare och solfångare**

Bergqvist, B & Hedberg, P-O & Johannesson, G m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.

Rapport 111:80. ISBN 91-540-3330-6. 43,20 kr.

Utredning av hur inomhusklimat och energihushållning i enplans hallbyggnader kan förbättras genom användning av en mekaniskt ventilerad takkonstruktion. Denna består av hålbjälklag av betong, isolering, luftspalt samt tätskikt. Konstruktionen kan användas bl a för värmeåtervinning och för bortventilering av värmeöverskott. Art nr 6700211.

### **När de boende skulle planera - erfarenheter från några bostadsområden**

Grönlund, H & Westholm, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 114 sid.

Rapport 112:80. ISBN 91-540-3332-2. 43,20 kr.

Denna rapport handlar om några bostadsområden som planerats tillsammans med de människor som bor i dem. Den behandlar framför allt arbetsmetoder och hjälpmedel för förståelse av planeringsarbetet samt byggsystemens betydelse för människornas möjligheter att påverka sin boendemiljö. Sex genomförda projekt med brukarmedverkan beskrivs. Art nr 6700212.

### **Planstudier av en volymvägg**

Dedering, K & Deling, I & Flaks, W m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 72 sid.

Rapport 137:80. ISBN 91-540-3368-3. 37,05 kr.

Med volymvägg avses här ett fabriksstillverkat hyll- och skåpsystem som utgör en rumsskiljande vägg. I volymväggen finns utrymme för ledningar och en dubbeldörr av viktöversköttsutförande kan ingå. Rapporten redovisar undersökningar av hur volymväggen fungerar i bostadsplaner för lamellhus, punkthus, radhus och elementbyggda småhus. Art nr 6700237.

### **Upplåtelseform, områdesstorlek, boendevillkor - en studie av några bostadsområden i Uppsala**

Bendiksen, S & Guinchard, C-G & Hansson, H-O m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 193 sid.

Rapport 138:80. ISBN 91-540-3370-5. 49,40 kr.

Intervjuundersökning med boende i tio bostadsområden i Uppsala samt personer med ansvar för förvaltningen av områdena. Syftet har varit att formulera hypoteser om samband mellan å ena sidan upplåtelseform och förvaltningens storlek och å andra sidan boendevillkoren. Områdena jämförs med avseende på befolkning, lägenhetsstandard osv. Art nr 6700238.

### **Oljeförbrukning i småhus 1973-79**

Munther, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 150:80. ISBN 91-540-3394-2. 24,70 kr.

I rapporten redovisas den genomsnittliga oljeförbrukningen för småhus inom olika klimatzoner under åren 1973-79. Värdena är baserade på leveransstatistik från Oljekonsumenternas Förbund (OK) samt på energistatistik från Statistiska Centralbyrån (SCB). Art nr 6700250.

**Nya kanaltyper för luftburna uppvärmningssystem**

Enarsson, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

Rapport 167:80. ISBN 91-540-3408-6. 24,70 kr.

Rapporten beskriver utförande av flera olika kanaltyper avsedda att leda luft till taket i bostadsrum och genom uppvärmning av detta skapa värmestrålning mot resten av rummet.

Art nr 6700267.

**Vegetation på takterrasser - växtekologiska, klimatologiska och tekniska problem**

Hjelte, T &amp; Karlsson, G &amp; Lorentzon, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.

Rapport 168:80. ISBN 91-540-3410-8. 37,05 kr.

I rapporten beskrivs hur en takterrass fungerar och är uppbyggd. Olika speciella material som används för takterrasser behandlas liksom skötsel av terrasserna. Några befintliga takterrasser presenteras.

Art nr 6700268.

**Värmeåtervinning ur avloppsvatten - förstudie: Falu lasarett**

Backman, A &amp; Hallenberg, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 33 sid.

Rapport 175:80. ISBN 91-540-3424-8. 24,70 kr.

Syftet med förstudien har varit att undersöka om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att återvinna värme ur obehandlat avloppsvatten från sjukhus för att värma tappvarmvatten. Studieobjektet har utgjorts av Falu lasarett med 1100 patientplatser.

Art nr 6700275.

**Gemensamhetsanläggningars totalkostnad och kostnadsfördelning i småhusbebyggelse**

Breitholtz, C &amp; Hedlund, J &amp; Roupe, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 180:80. ISBN 91-540-3434-5. 37,05 kr.

Rapporten är en studie av gemensamhetsanläggningar i småhusbebyggelse såsom lekplatser, parkering, entregata eller gångväg osv. Den tar upp tidigare utredningar och belyser de samhällsekonomiska effekterna av att ha gemensamhetsanläggningar jämfört med att inte ha det. Områdesstudier har gjorts av tre olika områden.

Art nr 6700280.

**Small communal laundries in blocks of flats**

Pedersen, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Document 14:80. ISBN 91-540-3221-0. 37,05 kr.

Beskrivning av hur man planerar och projekterar en närtvättstuga för högst tio hus-håll. Praktiska uppgifter lämnas om utrustning, planlösning och hur tvättstugan kommer alla i huset till nytta. Särskild vikt läggs vid anpassning av närtvättstugan till människor med nedsatt rörelseförmåga och vid energibesparande åtgärder.

Art nr 6702014.

**Computer aided design in rebuilding**

Friis, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.

Document 15:80. ISBN 91-540-3225-3. 49,40 kr.

Skriften redovisar en metod att på ett tidigt stadium av projekteringen presentera alternativa lösningar, som även innehåller kostnads kalkyler och kvalitetsbedömningar. Detta bl a för att ge underlag för diskussioner med beställare och brukare. För ändamålet har fyra datorstödda modeller tagits fram.

Art nr 6702015.

**Housing policy and housing market models - some disaggregate analyses**

Gustafsson, J &amp; Holm, P &amp; Hårsman, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 186 sid.

Document 16:80. ISBN 91-540-3233-4. 55,55 kr.

Skriften behandlar metoder och modeller för analyser av efterfrågan och konsum-

tion på i första hand lokala bostadsmarknader. Tre nyutvecklade modeller framläggs. Dessutom beskrivs bostadspolitiken och dess förändringar under efterkrigstiden.

Art nr 6702016.

### **Gemensam närtvättstuga - planering, utrustning, handikappanpassning**

Pedersen, B

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.

T-skrift 1:80. ISBN 91-540-3169-9. 37,05 kr.

Beskrivning av hur man planerar och projekterar en närtvättstuga för högst tio hushåll. Praktiska uppgifter lämnas om utrustning, planlösning och hur tvättstugan kommer alla i huset till nytta. Särskild vikt läggs vid anpassning av närtvättstugan till människor med nedsatt rörelseförmåga och vid energibesparande åtgärder.

Art nr 6703001.

### **Förnyelse av industriell arbetsmiljö**

Ranhagen, U

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 219 sid.

T-skrift 2:80. ISBN 91-540-3175-3. 74,10 kr.

Boken behandlar planeringsgång och -principer för ombyggnad, tillbyggnad och annan förändring av industrialanläggningar. Detta görs med avseende på arbetsmiljön. Tomt- och lokaldisposition, person- och godstrafik samt personalutrymmen och möjlighet till utomhusrekreation behandlas. Tre praktikfall granskas.

Art nr 6703002.

### **Vi bor för att leva**

Fagerberg, S & Kärnkull, K & Landell, N-E m fl

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 253 sid.

T-skrift 11:80. ISBN 91-540-3241-5. 92,60 kr.

Skriften återger hur fyra författare ser på boendet och den bostadsplanering som växt fram under 1960- och 1970-talen fram till idag. Författarna söker från olika utgångspunkter spegla hur människor bor, hur vardagslivet förändras och utvecklas, hur boendet påverkar den psykiska hälsan, välfärden och jämlikheten. Rikt illustrerad.

Art nr 6703011.

### **Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 1 Inventering**

Holter, M

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.

T-skrift 14:80. ISBN 91-540-3253-9. 74,10 kr.

Boken redovisar en inventering av egenskaper hos och användning av 29 byggnader i Härnösand, Stockholm och Örebro som idag används som kontor. Avsikten har varit att ta reda på vilka egenskaper hos ett kontorshus som verksamhetsförändringar främst ställer krav på. Kontorsbyggnaderna presenteras med foton, planer, sektioner m m.

Art nr 6703014.

### **Teknisk anpassbarhet i kontorshus - del 2 Räkneexempel**

Holter, M

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

T-skrift 15:80. ISBN 91-540-3255-5. 49,40 kr.

Skriften redovisar ett försök att i räkneexemplet form uppskatta hur teknisk anpassbarhet i kontorshus påverkar grundinvestering och kostnader för ändrad rumsindelning. Exemplet har formen av en jämförelse mellan två hypotetiska hus. Skriften är rikligt illustrerad med plan- och sektionsritningar.

Art nr 6703015.

## 18 Grundläggning av byggnader

---

### **Soil-structure interaction. Samverkan byggnad - undergrun**

Boltens, L

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 67 sid.

Rapport 1979:9. 43,20 kr.

Syftet har varit att analysera några vanligt förekommande stom- och fundamenttyper och studera eventuella effekter i byggnaden pga samverkan mellan byggnad - undergrund. För detta ändamål har nya datorbaserade beräkningsmetoder utnyttjats och erfarenheterna av dessa är positiva.  
Art nr 2310705.

#### **Dräneringsrörs igensättning - en jämförande laboratoriestudie**

Malmquist, P A & Lindvall, P

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 42 sid.

Meddelande 46. 24,70 kr.

Igensättningen av nio olika dräneringsrör har studerats i en laboratorieanläggning. Rörmaterialen var tegel, betong och plast (PVC och PEH). Alla nio rören undersöktes i två olika bäddmaterial, dels krossgrus 5-8 mm, dels osorterat naturgrus typ förstärkningsgrus B. Undersökningen genomfördes i nio faser.  
Art nr 2311705.

#### **Dimensionering och analys av dagvattensystem. Val av beräkningsmetod**

Arnell, V

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 56 sid.

Meddelande 50. 24,70 kr.

Valet av beräkningsmetod vid dimensionering och analys av dagvattensystem styrs av a) Behov av olika flödeskaraktistika, b) Noggrannhetskrav i de hydrologiska och hydrauliska beräkningarna, c) Tillgång på indatavärden samt d) Tillgängliga resurser i form av tid, pengar och kompetent personal.  
Art nr 2311710.

#### **Recent pile research. Activities of the Swedish Commission on Pile Research.**

Broms, B

Ingenjörsvetenskapsakademien, Pålkommisionen, Stockholm 1980. 65 sid.

Rapport 61. 49,40 kr.

En stor del av pålningsforskningen i Sverige bedrivs inom Ingenjörsvetenskapsakademien Pålkommisionen. Pålkommisionen består av ett antal kommittéer som var och en ansvarar för ett speciellt område. I denna rapport sammanfattas några resultat från kommissionens arbete samt planerad forskning.  
Art nr 2409104.

#### **Kalkpelarmetoden**

Sahlberg, O & Boman, P

Kjessler & Mannerstråle AB, Stockholm 1979. 40 sid.

Rapport 24,70 kr.

Syftet har varit att redovisa byggskedet för ett praktikfall - kalkstabilisering av ett ledningsschakt i lös lera - med projekteringskedets frågeställningar och bedömningar som bakgrund. Samtidigt skulle en ny metod för bedömning av den stabiliserade jordens skjuvhållfasthet prövas praktiskt.  
Art nr 2411101.

#### **Stötvågsdämpning i pålar. Delrapport 1, beräkningsmetoder och modellförsök**

Bredenberg, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.

Rapport 26:80. ISBN 91-540-3189-3. 37,05 kr.

Rapporten avser beräkning av krafter och rörelser i samband med slagning av slanka stålplålar av de typer som är aktuella för grundförstärkning av småhus. Inverkan av olika utformning av skarvar, hejare, dyna och slagkolv har undersökts. Vidare har studerats hur olika pålspetsunderlag påverkar det dynamiska kraftspelet vid påslagning.  
Art nr 6700126.

#### **Energiförluster för grundkonstruktioner i småhus**

Bäckström, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.

Rapport 32:80. ISBN 91-540-3200-8. 37,05 kr.

En översyn av och jämförelse mellan några av de vanligaste metoderna vid beräkning med dator av energiförluster genom värmeströmning vid grundläggning på

mark eller med källare. Syftet har varit att se om behov finns att utveckla en beräkningsmodell som ger bättre optimering av isoleringens mängd och placering. Illustrerad.

Art nr 6700132.

### **Grundförstärkning av Cadmus 1 och Marsyas 10 i Gamla Stan, Stockholm**

Eriksson, U & Hellman, L & Hulstjög, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.

Rapport 113:80. ISBN 91-540-3334-9. 43,20 kr.

Rapporten behandlar grundförstärkning av de båda byggnaderna Cadmus 1 och Marsyas 10 belägna inom fyllningsområdet i Gamla Stan i Stockholm. Byggnadernas dåliga skick före grundförstärkningen till följd av stora och ojämna sättningar har delvis medfört speciella tekniska lösningar.

Art nr 6700213.

### **Sättningsuppföljning vid Ängelholms lasarett**

Beigler, S-E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 141:80. ISBN 91-540-3376-4. 24,70 kr.

Sättningsarna hos bygnadsstommen till den nya behandlingsbyggnaden (byggd 1976-77) vid Ängelholms lasarett har studerats. Stommen är dimensionerad med beaktande av växelverkan byggnad - undergrund och de vid projekteringen beräknade sättningarna har jämförts med de uppmätta.

Art nr 6700241.

### **Lönar sig en kompletterande grundundersökning? - beslutsteori tillämpad på ett spontningsobjekt**

Olsson, L & Stille, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 174:80. ISBN 91-540-3422-1. 24,70 kr.

I rapporten visas hur beslutsteoretiska metoder kan tillämpas för att ge ett beslutsunderlag i frågan 'ska grundundersökningen kompletteras?' Rapporten omfattar förutom en inledande del där beslutsteorin kortfattat beskrivs ett exempel där beslutsanalys tillämpas på ett spontningsprojekt.

Art nr 6700274.

### **The lime column method - follow-up observations in the town block 'Myren', Huddinge**

Boman, P & Broms, B & Paus, K m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 91 sid.

Document 6:80. ISBN 91-540-3177-X. 43,20 kr.

I skriften behandlas en metod för förbättring av lerors hållfasthetsegenskaper på stora djup. Vertikala pelare skapas i marken med hjälp av en särskild maskinutrustning som låter ett verktyg rotera medan man tillsätter osläckt kalk. Metoden kan användas för att minska sättningar och sättningsskillnader.

Art nr 6702006.

### **Optimal distribution of thermal insulation and ground heat losses**

Claesson, J & Efring, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 103 sid.

Document 33:80. ISBN 91-540-3321-7. 49,40 kr.

Presentation av matematisk teori för beräkning av hur en given mängd isolermaterial ska fördelas över begränsningsytan mellan byggnad och mark i en byggnadskonstruktion mot mark. Den isoleringsfördelning som ger minst värmeförluster har beräknats för olika fall - rektangulär platta respektive cirkulär skiva på mark, källare av olika form osv.

Art nr 6702033.

## 19 Byggnadskonstruktion

---

### Försök till utvärdering av tunnplåts-FoU

Gadde, L E & Johansson, G  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.  
G-skrift 24:80.

I arbetet har studerats effekterna av forskningsmedel som satsats av Byggeforskningsrådet inom tunnplåtsområdet.  
Art nr 2201024.

### A generalized finite strip method for plates. En generaliserad finit strimlemetod för plattor

Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 54 sid.  
Publikation 76:3. 12,35 kr.

En härledning för plattor har utförts så att det resulterande ekvationssystemet får samma principiella form som för skivor. Tidigare utvecklade datorprogram för skivor har därför efter smärre justeringar kunnat utnyttjas även för plattor.  
Art nr 2310604.

### Approximate dynamic analysis of a damaged shear wall. Approximativ dynamisk analys av skadade betong

Lautersztajn, N & Magnusson, B & Kärrholm, G  
CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 36 sid.  
Rapport 15. 43,20 kr.

Om en byggnadsdel genom olyckshändelse slås sönder, uppstår en dynamisk belastning på den skadade byggnaden. Denna belastning blir större än den statiska lastökning som blir resultatet av den brutna byggnadsdelens bortfall. Uppgiften syftar till en skattning av det dynamiska lasttillskott som uppkommer i skadade betongväggar.  
Art nr 2310704.

### Derivations of ordinary differential equations for in-plane loaded plates

Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1976. 55 sid.  
Publikation 76:1. 12,35 kr.

En systematisk genomgång av olika möjligheter att välja primärt obekanta för skivor har gjorts. De ordinära differentialekvationerna har således ställts upp med enbart krafter, med enbart förskjutningar och med såväl spänningar som förskjutningar som primärt obekanta. En jämförelse visade att den blandade metoden var fördelaktigast.  
Art nr 2311102.

### Stepwise uniform spatial wall structures. Sammansatta väggkonstruktioner med stegvis tvärsnitt

Sahlin, S & Fransson, B  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1977. 26 sid.  
Skrift 77:9. 12,35 kr.

Slanka väggar sammanhållna av golv och balkar utgör ofta den bärande stommen i flervåningsbyggnader. En detaljerad beräkning av sådana konstruktioner blir i allmänhet mycket dyrbar. Approximativa metoder, vilka beskriver konstruktionens beteende i stort tillräckligt nog, har därför utarbetats.  
Art nr 2311105.

### Impact loading on concrete structures. Stötblastning av betongkonstruktioner. En konstitutiv modell

Nilsson, L  
CTH, Byggnadsstatik, Göteborg 1979. 345 sid.  
Publikation 79:1. 123,45 kr.

Olinjär vägutbredning i armerade betongkonstruktioner har studerats med numeriska och experimentella metoder. Undersökningen har visat att materiella olinjäriteter i stål och betong utsatta för dynamiska belastningar kan beskrivas med kontinuummekaniska modeller.  
Art nr 2311106.

### **Putts på tilläggsisolering - SOS-metoden. Ett fullskaleförsök**

Larsson, B

CTH, Husbyggnad, Göteborg 1980. 25 sid.

CTH-A-HB 80:2. 37,05 kr.

En metod för putsning av tilläggsisolering - SOS-metoden - har prövats i full skala. Mätning av värmemotstånd och sprickbenägenhet samt värdering av arbetsmetod och kostnader har utförts.

Art nr 2312002.

### **Värmeisolering av plasthallar**

Jilar, T

CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1979. 265 sid.

Publikation 79:4. 160,50 kr.

Den nu avslutade projektetappen omfattade fältmätningar i stora, dubbelduksfördädda och luftburna hallar. Syftet var att kvantifiera värmeförlustvägarnas (duk, golv och omsättningsluft) energiförlustandelar samt att korrelera totalförlusten till olika klimatparametrar.

Art nr 2312103.

### **The upside-down roof. Det omvända taket. Fält- och laboratoriestudium av värmeisolering, .....**

Petersson, B Å

CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1980. 338 sid.

Publikation 80:6. 209,90 kr.

Denna undersökning behandlar det omvända takets funktion med särskild hänsyn till dess värmeisolering. Arbetet omfattar inventering av byggda tak, fukt- och värmetekniska mätningar i provtak på särskild fältprovningsstation, laboratoriestudium av dithörande materialegenskaper hos olika cellplaster, samt behandling av värmeisolering.

Art nr 2312104.

### **Buckling hos I- och lådbalkar. Förslag till Europeiska stålbyggnadsnormer**

Bergfelt, A

CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1978. 26 sid.

Int skrift S 78:17. 12,35 kr.

Europeiska stålbyggnadskonventionen (ECCS) arbetar bl a med att göra en för Europa enhetlig norm-modell för stålkonstruktioner, som kan bilda ett gemensamt underlag för de olika ländernas egna normer (eller gärna oförändrad antas som ett lands norm).

Art nr 2312301.

### **Dowel action in floor slabs. Dymlingsverkan i bjälklag**

Engström, B

CTH, Konstruktionsteknik, Betongbyggnad, Göteborg 1979. 45 sid.

Rapport 77:5. 37,05 kr.

Den utförda undersökningen har resulterat i rekommendationer och beräkningsanvisningar för dimensionering av bjälklagselement som kan komma att utsättas för inspänningseffekter. Det är då nödvändigt att tillse att spröda brott i upplagszonen ej blir begränsande för plattans bärförmåga.

Art nr 2312303.

### **Ductility of tie connections with regard to excessive loading**

Engström, B

CTH, Konstruktionsteknik, Betongbyggnad, Göteborg 1979. 34 sid.

Rapport 79:1. 30,85 kr.

Dragkraftsöverförande förbindningar mellan bjälklagselement bör vara utformade så att de förutom att möjliggöra samverkan mellan elementen även kan bidra till stommens stabilitet vid överpåverkan. Förbindningarna bör därför ha hög dragbrottlast, stor deformbarhet, goda förankringsegenskaper och stor energiabsorption.

Art nr 2312304.

### **Skadade betongbalkonger. Skiktning. Förekomst och inverkan på bärförmågan**

Jahlenius, Å

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1978. 61 sid.

Meddelande 2:78. 24,70 kr.

Undersökningen består av en teoretisk utvärdering och en fältstudie. Den teoretiska delen behandlar tre möjliga brottmekanismer som kan uppstå pga att bärförmågan nedsatts av skiktningar. Fältstudien omfattar yttre okulärbesiktning av och provborrning ur 17 st balkonger byggda mellan 1947 och 1958.

Art nr 2320601.

### **Skadade betongbalkonger. Skiktningars nedsättning av bärförmågan**

Jahlenius, Å

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1979. 40 sid.

Meddelande 1/79. 24,70 kr.

I denna undersökning ingår försök att framställa balkongplattor av betong med skiktning, provbelastning av skiktade plattor samt redovisning av en teoretisk modell. Som slutresultat kan nämnas att skiktningarna normalt inte ensamma utgör någon riskfaktor.

Art nr 2320602.

### **Trp-plåt på tak. En ergonomisk studie**

Glimskär, B & Höglund, P

KTH, Byggergonomilaboratoriet, Stockholm 1979. 72 sid.

Trita-Bel 4. 30,85 kr.

Syftet har varit att med ergonomiska metoder studera plåtmontörernas arbete vid läggning av trapetsprofilerad (Trp) plåt på tak. Den fysiologiska arbetsbelastningen vid detta arbete är mycket hög, samtidigt som arbetet är förenat med stora risker.

Art nr 2324901.

### **Undersökning av plåtarmerade lättballastelement**

Petersson, Ö

LTH, Byggnadsteknik, Lund 1979. 21 sid.

Rapport TVBK 3004. 18,50 kr.

De plåtarmerade lättballastelementen kan utgöra ett framtida konstruktionselement inom framför allt småhusbyggnationen. Innan en eventuell produktion sätts igång, bör ett mera ingående studium av elementens konstruktiva egenskaper göras.

Art nr 2330901.

### **Loudness of and annoyance from single and combined community noises**

Berglund, B & Berglund, U

Stockholms universitet, Psykologen, Stockholm 1978. 9 sid.

Forskn.rapport 524.

Experimentella data presenteras över normalhörandes förmåga att urskilja samhällsbuller i komplexa ljudblandningar. Hörselapparaten skyddar oss från ljudstarka bullerblandningar och urskiljer svaga buller, varför även svaga ljud med oaccepterbart ljudmönster kan tänkas bidra till störgrad.

Art nr 2362601.

### **Gummilister - ett alternativ till stålgaller över gödselrännan?**

Nilsson, C & Walberg, K

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 13 sid.

Spec.meddelande 85.

I denna rapport beskrivs gallertyper och försöksstall samt undersöks skadeutveckling på kor under stallperioden. Resultaten från försöket visar att stålgallret bäddar för en allvarligare skadeutveckling under stallperioden än gummispaltgolv, men att båda materialen ger en skadetopp några månader efter inställningen.

Art nr 2372203.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 1. Förstörande metoder. Rimlig kravnivåer**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1976. 270 sid.

Rapport FO 13:76. 67,90 kr.

I rapporten studeras tryckhållfasthet, spräckhållfasthet och centrisk draghållfasthet



med förstörande provningsmetoder samt etableras kriterier för den färdiga konstruktionens hållfasthet. Vidare studeras hur konstruktionernas utförande och behandling påverkar deras hållfasthet. Summering av kunskaper om provningstekniska frågor.

Art nr 2403101.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 2. Oförstörande metoder. Litteaturstudie**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 133 sid.

Rapport FO 2:77. 49,40 kr.

I rapporten har ur litteraturen sammanställts principer för att med oförstörande metoder uppskatta den färdiga konstruktionens tryckhållfasthet. De metoder, som bedömts vara mest lovande och noggranna, har analyserats närmare med avseende på frågor som provningsteknik, noggrannhet, precision samt mätsystem.

Art nr 2403102.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 3. Oförstörande metoder. Laboratorie- och fältförsök**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 226 sid.

Rapport FO 3:77. 67,90 kr.

I rapporten har de utvalda mätmetoderna testats parallellt med och jämförts med det utborrade provets tryckhållfasthet (i rapport del 1. i laboratorium samt även testats i fält.

Art nr 2403103.

### **Lagningsmetoder. Litteraturstudie. Lagning av balkonger. Nuvarande utförande**

Hellström, B & Jönis, P

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1978. 209 sid.

Rapport FO 7:78. 61,75 kr.

Syftet med denna delrapport är att summera upp dagens kunnande från litteraturen och att tillgodogöra projektet de erfarenheter vi har i vårt land från utförande av lagningar. Delrapporten utgör en del av ett större projekt rörande lagning av balkonger.

Art nr 2403104.

### **Polymer- och fiberförstärkning av betong**

& Malmberg, B & Skarendahl, Å

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 48 sid.

Rapport Fo 6:79. 24,70 kr.

Projektarbetet har koncentrerats på fiberarmeringstekniken som bedömts ha stora utvecklingsmöjligheter. Fiberarmering ger åt betongmaterialet främst ökad draghållfasthet, ökad deformationsförmåga och förbättrad sprickfördelning förmåga. Kombination av polymerimpregnering och fiberarmering har också undersökts.

Art nr 2403106.

### **Beständighet hos lagningssystem för betongbalkonger**

Fagerlund, G & Svensson, O

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1980. 264 sid.

Rapport Fo 2:80. 74,10 kr.

Föreliggande undersökning syftar till att ge vägledning vid val av material och metod för reparation av balkonger. Målet är att den lagade balkongens funktionsduglighet skall återupprättas och förbli på en tillräckligt hög nivå under byggnadens hela fortsatta livslängd.

Art nr 2403109.

### **Korrosionsskador på armering i betongbalkonger**

Tuutti, K

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 43 sid.

Rapport Fo 2:79. 24,70 kr.

Denna undersökning har haft som målsättning att kartlägga om de bärande armeringsjärnen korroderat i sådan omfattning att uppenbara rasrisker förelåg för ett stort antal av balkongerna i Sverige. Av inventeringen framgår att den svagaste zo-

nen är kanterna, som i de flesta fall har omfattande korrosionsskador och är i behov av reparation.  
Art nr 2403110.

### **Jord- och bergdynamik. Information från IVAs kommitte för vibrationsfrågor**

IVAs arbetsgrupp 4

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 41 sid.

Meddelande 25. 49,40 kr.

Arbetsgrupp 4 - 'Jord- och bergdynamik' inom IVAs kommitte för vibrationsfrågor har sett behov av en orienterande översikt och utarbetat denna informationskrift. Avsikten är att ge i första hand tekniker med olika bakgrund en kortfattad introduktion till olika problemställningar och tillämpningsområden.

Art nr 2409101.

### **Atmosfärisk korrosion och klimatafaktorer på fältstationer och byggnader i Skandinavien**

Gullman, J & Kucera, V

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1978. 33 sid.

Bulletin 86. 197,55 kr.

Syftet med undersökningen har varit att kartlägga atmosfärens korrosivitet på fältstationer i Skandinavien och att studera korrelationen mellan korrosionshastigheten på fältstationer och på olika positioner på byggnader.

Art nr 2411001.

### **Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 8. Byggnadstekniska åtgärder**

Sandberg, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 74 sid.

Meddelande 79:21. 27,15 kr.

I rapporten presenteras skattningar av energisparmöjligheter i det svenska husbeståndet genom byggnadstekniska åtgärder. Både den rent tekniska och den teknisk-ekonomiska sparmöjligheten skattas. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus.

Art nr 2418208.

### **Undersökning av hur statligt stödda energisparåtgärder utförts. Delrapport 1. Besiktningar**

Hammarsten, S & Persson, A

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1980. 48 sid.

Meddelande 80:2. 29,65 kr.

Undersökning av 380 slumpmässigt utvalda hus vars ägare under 1977/78 beviljats statligt stöd för någon av följande åtgärder: tilläggsisolering av vägg och vindsbjälklag, byte eller komplettering till treglasfönster. I denna delrapport redogörs för resultaten från besiktningar.

Art nr 2418213.

### **Dörrars luftljudsisolering**

Bodlund, K

Statens provningsanstalt, Borås 1979. 136 sid.

ST-Rapp 16. 43,20 kr.

Projektets syfte var att ur teoretisk och praktisk synvinkel studera dörrars luftljudsisolering i fält och i laboratorium. Först sammanställdes idag tillgänglig och generellt tillämplig luftljudsisoleringsteori, varefter ett detaljstudium av dörrar och dörrkomponenters ljudisolering utfördes.

Art nr 2418501.

### **Dimensionering av ramverkssträva**

Cederfeldt, L

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1975. 20 sid.

Rapport 72:1. 30,85 kr.

Vid sammansatta strävor blir till skillnad mot massiva strävor tvärkraften av en sådan storleksordning att den inte kan försummas vid en knäckningsdimensionering. Stålbyggnadsnormens regler för antagande om storleken på denna tvärkraft påvisas ha vissa brister.

Art nr 2418601.

### **Styvhet hos takfackverk**

Cederfeldt, L  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 37 sid.  
Rapport 66:1. 30,85 kr.  
I rapporten redovisas samband för beräkning av skjuv- och böjstyvhet hos ett takfackverk. Vidare anges kraft-deformationssamband i matrisform. Inverkan av olika systems lastfördelning för såväl horisontalkraft som kranlast undersöks.  
Art nr 2418602.

### **Styvhet hos väggfackverk**

Cederfeldt, L  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1977. 15 sid.  
Rapport 66:2. 30,85 kr.  
I rapporten redovisas hur styvheten hos väggfackverk och grund påverkar dimensioneringen. Vidare ges samband för beräkning av styvheten hos ett väggfackverk vid varierande utformning.  
Art nr 2418603.

### **Research and development with application to fire protection of steel structures**

Thor, J  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 73 sid.  
Rapport 83:1. 30,85 kr.  
Rapporten ger en sammanställning av nyligen avslutade, pågående samt planerade forsknings- och utvecklingsprojekt med tillämpning på stålkonstruktioners brandskydd bland Europeiska Stålbyggnadskonventionens medlemsländer.  
Art nr 2418604.

### **Stabilisering av flervåningsstomme**

& Cederfeldt, L  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 30 sid.  
Rapport 66:3. 43,20 kr.  
Dimensioneringshjälpmedel har framtagits som ger knäckningslasten för flervåningsstomme med olika utformning och placering av vertikalfackverken. Vidare ges hjälpmedel för beräkning av de horisontalkrafter vertikalfackverken ska dimensioneras förs.  
Art nr 2418605.

### **Utmattningsdimensionering av skorsten med hjälp av vindstatistik**

Janing, H  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 6 sid.  
Publikation 63. 49,40 kr.  
Rapporten visar en metod för hur man med hjälp av vindstatistik kan bedöma hur många resonanssvängningar, d v s lastcykler, en skorsten kan bli utsatt för under sin livslängd. Tillåten spänning hos konstruktionen är en funktion av bl a antalet lastcykler. Genom denna metod behöver inte skorstenen förses med spiraler.  
Art nr 2418606.

### **The strength of bolted end-plate connections**

Granström, A  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 67 sid.  
Rapport 15:13. 49,40 kr.  
Rapporten innehåller enkla beräkningsregler för dimensionering av ändplåtsförband och motsvarande, såsom infästning till pelarfläns av balk med ändplåt. Rapporten riktar sig också till forskare och normskrivare då den beskriver bakomliggande provningar samt ger en enkel metod att utvärdera kritisk brottkurva ur ett antal provningar.  
Art nr 2418607.

### **End-plate connections for rectangular hollow sections. Ändplåtsförband till fyrkantrör**

Granström, A  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 22 sid.  
Rapport 15:15. 49,40 kr.  
Bärförmågan hos ändplåtsförband till strävor av fyrkantrör har undersökts i en liten

provserie. Ändplåtarna var av T- och L-form, avsedda att anslutas till stålkonstruktioner med skjufvörband. Beräkningsmetoder baserade på bärförmågan i brottstadiet ges.

Art nr 2418608.

### **Utmattningsdimensionering av kranbanebalk**

Granström, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 4 sid.

Rapport 15:17. 30,85 kr.

Vid utmattningsdimensionering av balkliv utsatta för koncentrerade hjultryck är det vid dimensioneringen svårt för konstruktören att bedöma vilka spänningsvidder som bör medtas och hur de bör kombineras. Dessa frågor behandlas med utgångspunkt från provningsresultat från fullskalebalkar.

Art nr 2418609.

### **Färg på trä. Ytbehandling av utvändigt trä**

Gross, H m fl

Träinformation, Stockholm 1979. 72 sid.

TI-Publikation 49,40 kr.

Utredningen har syftat till att samla erfarenheter och forskningsrön. Arbetet har omfattat intervjuer, litteraturinventering samt sammanställningar av medel och behandlingar. Resultatet blev denna skrift, kallad Färg på trä, vilken allsidigt och lättfattligt redogör för olika färgtypers egenskaper och hur färgtyper kan kombineras.

Art nr 2419001.

### **Sprutbetongens vidhäftning mot bergunderlag**

Karlsson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.

Rapport 69:80. ISBN 91-540-3272-5. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av vidhäftning hos betong som sprutats mot olika underlag i kristallint berg. Kärnor har friborrats och provdragits på platsen. Protokoll för samtliga i undersökningen ingående prov finns redovisade som bilagor.

Utgången.

Art nr 2700169.

### **Energibesparande åtgärder i småhusbebyggelse från 1960-talet**

Andersson, A-C & Fjällström, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 158 sid.

Rapport 4:80. ISBN 91-540-3162-1. 49,40 kr.

Rapporten redovisar ett forskningsprojekt där två villaområden i Malmö-Lundregionen har studerats med avseende på möjligheter till energibesparing. Mätningar av värmemotstånd och ventilation har gjorts. Husens värmebalans har beräknats. Tänkbara åtgärder för energibesparing har studerats, främst från lönsamhetssynpunkt.

Art nr 6700104.

### **Trafikbullerskärmar nära bebyggelse**

Ljunggren, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 72 sid.

Rapport 25:80. ISBN 91-540-3187-7. 37,05 kr.

I rapporten redovisas en serie fältmätningar som gjorts för att undersöka effekten av bullerskärmar placerade nära bebyggelse. Mätningar har gjorts både utom- och inomhus. Olika fönstertypers reduktionstal i detta sammanhang har också uppmätts. Största delen av rapporten upptas av uppgifter om mätplatser samt mätresultat.

Art nr 6700125.

### **Fuktproblem vid ytterväggar av betongelement - Hageby-Smedby-området i Norrköping**

Beijer, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 31:80. ISBN 91-540-3199-0. 24,70 kr.

I denna utredning avseende ett bostadsområde utanför Norrköping har CBI (Cement- och Betonginstitutet) undersökt möjligheterna att kartlägga orsakerna bakom

rätt omfattande fuktskador i ett stort antal 3-vånings hyresbostäder med fasader av sandwichelement av betong. Resultatet redovisas med en mängd skisser, tabeller och diagram.  
Art nr 6700131.

### **Åtgärder med befintliga fönster - Förbättrad värmeisolering, beslag, underhåll, utbyte**

Joss, E & Sixtensson, R  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 83 sid.  
Rapport 55:80. ISBN 91-540-3246-6. 37,05 kr.  
Undersökning av fönster med avseende på värmeisolering, underhållsproblem, hantering och tätning av fönster med icke kopplade bågar samt de verkningar som utbyte av äldre fönster medför. Dessa frågor har studerats medelst praktiska försök och observationer/fallstudier.  
Art nr 6700155.

### **Luftljudsisolering - en sammanställning av tillämplig teori**

Bodlund, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 86 sid.  
Rapport 60:80. ISBN 91-540-3254-7. 37,05 kr.  
Sammanställning av tillgängligt vetande om tillämplig ljudisoleringsteori. Fysikaliska definitioner och begrepp går igenom. Teoretiska modeller och erfarenheter diskuteras ifråga om luftljudsisoleringen hos enkelkonstruktioner, enkelkonstruktioner med förstävningar, laminerade skivor, sandwichkonstruktioner samt dubbelkonstruktioner.  
Art nr 6700160.

### **Brandventilation i flerplans industri- och lagerbyggnader**

Altmann, H & Holmberg, J  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.  
Rapport 79:80. ISBN 91-540-3292-X. 18,50 kr.  
Syftet har varit att finna en beräkningsmetod för dimensionering av brandventilationsöppningar i flerplansbyggnader, där brandventilatorer måste placeras på toppen av ett rökschakt. Koefficienter som funktion av olika schakthöjder, brandgasskikt och schaktdimensioner har tagits fram. Ett antal beräkningsexempel ingår.  
Art nr 6700179.

### **Årliga energiförluster genom frånluftsfönster - beräkningsmetod**

Gefwert, M & Södergren, D  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 20 sid.  
Rapport 82:80. ISBN 91-540-3298-9. 18,50 kr.  
Förslag till beräkningsmetod för värmeförluster genom frånluftsfönster. Möjlighet att ta hänsyn till solinstrålningen ges i denna metod. Ett genomräknat exempel redovisas utförligt. Vidare presenteras i tabellform en jämförelse mellan energiförluster i konventionella fönster och i frånluftsfönster.  
Art nr 6700182.

### **Utvändigt isolerade plåttak - reserapport från besök i USA och Kanada**

Eriksson, B & Johansson, G & Nilsson, S m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Rapport 85:80. ISBN 91-540-3271-7. 37,05 kr.  
Reserapport från USA och Kanada. Den nordamerikanska industritakmarknaden har studerats, utvecklingstendenser i Sverige och dessa länder jämförts och svenska forskningsresultat ifråga om utvändigt isolerade plåttak presenterats för myndigheter och branschorganisationer. Som bilaga ingår sammanfattning av 6503722 BFR T 22:78.  
Art nr 6700185.

### **Mekaniskt ventilerad takkonstruktion som värmeväxlare och solfångare**

Bergqvist, B & Hedberg, P-O & Johannesson, G m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.  
Rapport 111:80. ISBN 91-540-3330-6. 43,20 kr.  
Utredning av hur inomhusklimat och energihushållning i enplans hallbyggnader kan förbättras genom användning av en mekaniskt ventilerad takkonstruktion. Denna

består av hålbjälklag av betong, isolering, luftspalt samt tätskikt. Konstruktionen kan användas bl a för värmeåtervinning och för bortventilering av värmeöverskott. Art nr 6700211.

### Ljudtransmission mellan lika och olika rum

Thomasson, S-I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 19 sid.

Rapport 120:80. ISBN 91-540-3348-9. 18,50 kr.

Studie av likarumsfenomenet, dvs reduktionstalssänkning (ljudisoleringssänkning) orsakad av lika rumsdimensioner vilket förekommer vid t ex spegelvända radhus. Bl a har undersökts hur koncentration av absorption påverkar ljudisoleringen och likarumseffekten.

Art nr 6700220.

### Provningar av injekteringsmedel för fintätning av berg

Andreasson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 71 sid.

Rapport 121:80. ISBN 91-540-3333-0. 37,05 kr.

Förslag till provningsmetoder för 'kemiska injekteringsmedel'. Avsikten är att genom likartad redovisning av egenskaper möjliggöra jämförelse mellan olika injekteringsmedels för- och nackdelar. Förslag lämnas till provserier som bör genomföras för 'varudeklaration' av injekteringsmedel.

Art nr 6700221.

### Balkongers dämpning av vägtrafikbuller - en litteraturstudie

Kamph, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 130:80. ISBN 91-540-3354-3. 24,70 kr.

Författaren har gått igenom experimentella och teoretiska forskningsarbeten som behandlar balkongers dämpande verkan på vägtrafikbuller. Innehållet i de olika arbetena har sammanställts.

Art nr 6700230.

### Planstudier av en volymvägg

Dedering, K & Deling, I & Flaks, W m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 72 sid.

Rapport 137:80. ISBN 91-540-3368-3. 37,05 kr.

Med volymvägg avses här ett fabriksstillverkat hyll- och skåpsystem som utgör en rumsskiljande vägg. I volymväggen finns utrymme för ledningar och en dubbeldörr av vikkörsutförande kan ingå. Rapporten redovisar undersökningar av hur volymväggen fungerar i bostadsplaner för lamellhus, punkthus, radhus och elementbyggda småhus.

Art nr 6700237.

### Dynamisk isolering - teori för värmeisolering som genomströmmas av gas eller vätska

Anderlind, G & Johansson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 162:80. ISBN 91-540-3399-3. 37,05 kr.

Med dynamisk isolering avses ett poröst värmeisoleringsmaterial som genomströmmas av en gas eller vätska. Avsikten därmed är att minska byggnadens energibehov. I rapporten utreds den teoretiska bakgrunden. Vidare ges exempel på tillämpning - 'motflödestak' och 'medflödesgolv'. Figurer och tabeller användbara för dimensionering ingår.

Art nr 6700262.

### Energibesparing genom fönsterisolering - inventering

Gustavsson, L & Olsson, C-H & Svensson, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.

Rapport 178:80. ISBN 91-540-3430-2. 24,70 kr.

I rapporten redovisas en litteraturoversikt och en inventering av fönsterisoleringar samt erfarenheter kring dessa. Möjligheter med selektiva skikt på glas diskuteras och jämförelser mellan treglasfönster och fönsterisoleringar görs.

Art nr 6700278.

### **Studies of the performance of weatherstrips for windows and doors**

Höglund, I & Wångren, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.

Document 4:80. ISBN 91-540-3167-2. 49,40 kr.

Funktionsstudier av tätningsslister för fönster och dörrar. De i marknaden förekommande tätningsslister har provats med avseende på lufttätethet, åldringsegenskaper m m. Skriften är rikligt illustrerad med skisser och diagram.

Art nr 6702004.

### **Dynamic response of two-span steel beams subjected to removal of interior support**

Girhammar, U A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 127 sid.

Document 11:80. ISBN 91-540-3211-3. 49,40 kr.

Avsikten med föreliggande rapport är att undersöka inverkan av dynamiska effekter i stålkonstruktioner i samband med fortskridande ras. Med ledning av tre enkla geometriska modeller som representerar verkliga stålkonstruktioner har man analyserat och sökt utvärdera vilka parametrar som är avgörande för att förhindra ett fortskridande ras.

Art nr 6702011.

### **Behaviour of bolted beam-column connections under catenary action in damaged steel structures**

Girhammar, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

Document 12:80. ISBN 91-540-3213-X. 49,40 kr.

Undersökning av starkt överbelastade balk-pelarfästningar i stålkonstruktioner. Ett antal försök har gjorts med 'skruvad infästning på klack' och med skruvad ändplåtsinfästning. Dimensioneringsmetoder föreslås.

Art nr 6702012.

### **Dynamic fall-safe behaviour of steel skeleton structures having bolted connections**

Girhammar, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 86 sid.

Document 13:80. ISBN 91-540-3215-6. 43,20 kr.

Rapporten redovisar den dynamiska skadetåligheten hos stålskelettkonstruktioner med avseende på olika balk-pelarfästningars verkliga hållfasthetsegenskaper vid linbärverkan. De infästningar som behandlas är den 'skruvade på klack' och den skruvade ändplåtsinfästningen. Rikt illustrerad med tabeller, diagram och foton.

Art nr 6702013.

### **Design of trapezoidal sheeting provided with stiffeners in the flanges and webs**

Höglund, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 82 sid.

Document 28:80. ISBN 91-540-3309-8. 43,20 kr.

Bakgrunden till den beräkningsmetod som ges i StBK-N5 presenteras. Beräkningsmetoden jämförs med ett stort antal försök utförda av eller på uppdrag av svenska tunnplåtstillverkare. Beräkningsexempel ges.

Art nr 6702028.

### **The finite element method for sheet metal structures - development of a computer program**

Eriksson, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 239 sid.

Document 31:80. ISBN 91-540-3315-2. 55,55 kr.

Rapporten redovisar en datorberäkningsmodell. I modellen tas hänsyn till olika tänkbara spänningar som tunnplåtspaneler kan komma att utsättas för. Den redovisar de teorier som ligger bakom modellen och ger vidare utdrag ur datorprogrammen.

Art nr 6702031.

**Optimal distribution of thermal insulation and ground heat losses**

Claesson, J & Efring, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 103 sid.

Document 33:80. ISBN 91-540-3321-7. 49,40 kr.

Presentation av matematisk teori för beräkning av hur en given mängd isolermaterial ska fördelas över begränsningsytan mellan byggnad och mark i en byggnadskonstruktion mot mark. Den isoleringsfördelning som ger minst värmeförluster har beräknats för olika fall – rektangulär platta respektive cirkulär skiva på mark, källare av olika form osv.

Art nr 6702033.

**Airtightness and thermal insulation – building design solutions**

Carlsson, B & Elmroth, A & Engvall, P-Å

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

Document 37:80. ISBN 91-540-3345-4. 49,40 kr.

I skriften redovisas med detaljskisser och kommenterande text ett antal konstruktioner som uppfyller byggnormens krav på värmeisolering och som även bedöms kunna uppfylla täthetskraven. Hänsyn har tagits till arbetsmetodik och möjligheter till gott arbetsutförande. Ett flertal täthetsprovningar har också legat till grund för förslagen.

Art nr 6702037.

**Isbildning på yttertak i övre Norrland – inventering och synpunkter**

Fahlström, K-E

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 32 sid.

T-skrift 9:80. ISBN 91-540-3229-6. 37,05 kr.

I skriften redovisas olika skador till följd av isbildning på tak i övre Norrland. Exempel ges på lyckade och misslyckade konstruktioner och lösningar. Vidare redogörs för forskningsresultat ifråga om snösmältning och isbildning.

Art nr 6703009.

**Varför, när och hur du bör måla om dina fönster**

Linden, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 11 sid.

T-skrift 19:80. ISBN 91-540-3305-5. 12,35 kr.

Handledning för praktiskt arbete med ytbehandling och normalt underhåll av fönster. I skriften behandlas behovet av underhåll och ommålning, underlagets förbehandling, val av färgtyp samt kortfattat kitt, tätning m m. Detaljerad lista över alla arbetsmoment finns. Rikt illustrerad med teckningar i färg.

Art nr 6703019.

**Camera solaris – arkitektur för vårt klimat**

Lundquist, G m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

T-skrift 28:80. ISBN 91-540-3365-9. 98,75 kr.

Presentation av byggnadsprojekt formade efter iden om passiv solenergi samlad i glastäckta gårdar och rum, eventuellt med värmelagring i byggnadens tunga stommar och fasader. Principerna för växthus och kakelugnar som ju också ligger till grund för dessa glashus beskrivs. Boken avslutas med en historik kring glashusets utveckling.

Art nr 6703028.

## 20 Byggvaror, byggmaskiner

---

**Heat pumps in housing. Paris april 80. French-Swedish conference org in coop betw DGRST, BFR, AFSR**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 152 sid.

G-skrift 26:80.

Dokumentation på engelska från en fransk-svensk konferens i Paris, april 1980 om värmepumpar inom byggnadssektorn. Generella aspekter, forskningsprogram och enskilda projekt redovisades. Program, deltagare och sammanfattningar av samtliga konferensbidrag ingår i skriften.

Art nr 2201026.



### **Termokemisk energilagring. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 78 sid.

G-skrift 28:80.

Nulägesbeskrivning inom området kemisk värmelagring samt förslag till forskning, utveckling och experimentbyggande fram till 1984. Skriften bygger på litteraturstudier, intervjuer och studiebesök vid forskningsinstitutioner och företag. Den utgör underlag för byggforskningsrådets programplan 1981-1984.

Art nr 2201028.

### **Värmepumpar. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 100 sid.

G-skrift 33:80.

Besparingsmöjligheter och förutsättningar för ökad tillämpning av värmepumpar behandlas. Detaljerad förteckning redovisas över angelägna områden för forskning, utveckling, experimentbyggande och demonstration. Skriften utgör underlag för BFRs programplan 1981-1984.

Art nr 2201033.

### **Provhus 5 Modulent-Ljungdala studier av energiproduktionssystemet**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 64 sid.

Arbetsrapport 79:6. 43,20 kr.

Rapporten behandlar energiproduktionssystemet i huset, som är utrustat med solväxlare, jordslingor, värmepump, ackumulatortank, braskamin samt ventilations- och avloppsvärmeväxlare. Mätresultat redovisas och jämförelser mellan beräknad och uppmätt energiåtgång görs.

Art nr 2310702.

### **Dräneringsrörs igensättning - en jämförande laboratoriestudie**

Malmquist, P A & Lindvall, P

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1979. 42 sid.

Meddelande 46. 24,70 kr.

Igensättningen av nio olika dräneringsrör har studerats i en laboratorieanläggning. Rörmaterialen var tegel, betong och plast (PVC och PEH). Alla nio rören undersöktes i två olika bäddmaterial, dels krossgrus 5-8 mm, dels osorterat naturgrus typ förstärkningsgrus B. Undersökningen genomfördes i nio faser.

Art nr 2311705.

### **Dimensionering och analys av dagvattensystem. Val av beräkningsmetod**

Arnell, V

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1980. 56 sid.

Meddelande 50. 24,70 kr.

Valet av beräkningsmetod vid dimensionering och analys av dagvattensystem styrs av a) Behov av olika flödeskaraktistika, b) Noggrannhetskrav i de hydrologiska och hydrauliska beräkningarna, c) Tillgång på indatavärden samt d) Tillgängliga resurser i form av tid, pengar och kompetent personal.

Art nr 2311710.

### **Investigation of the frost resistance and pore structure of lightweight concrete.**

Larsson, L & Purins, E

CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1977. 242 sid.

Publikation 77:15. 135,80 kr.

Kortfattat redogörs för tidigare försök där lättbetongens motstånd mot frostsador studerats. Därutöver redovisas utförligt senare utförda encykkel- och flercykelförsök med noggrann uppmätning av temperaturer och deformationer för bestämning av kritisk vattenmättningsgrad.

Art nr 2312101.

### **Värmeisolering av plasthallar**

Jilar, T

CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1979. 265 sid.

Publikation 79:4. 160,50 kr.

Den nu avslutade projektetappen omfattade fältmätningar i stora, dubbelduksförsedda och luftburna hallar. Syftet var att kvantifiera värmeförlustvägarnas (duk,

golv och omsättningsluft) energiförlustandelar samt att korrelera totalförlusten till olika klimatparametrar.  
Art nr 2312103.

### **Skjuvprovning av trä och plywood**

Johannesson, B  
CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1979. 68 sid.  
Publikation S 79:2. 24,70 kr.  
Rapporten behandlar en jämförande undersökning av tre olika skjuvprovningssmetoder. Metoderna används för bestämning av skjuvhållfasthet och skjuvmodul hos skivor sammanlimmade av brädor samt plywoodskivor. Två av metoderna föreslås som lämpliga, den ena en panelskjuvmetod och den andra en plattskjuvmetod.  
Art nr 2312302.

### **Nordic symposium on earth heat pump systems**

CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1979. 327 sid. 2 vol.  
246,90 kr.  
Dokumentationen innehåller de 25 föredrag som presenterades, övriga bidrag samt diskussioner. Föredragen belyser forskningsresultat och utveckling betr. värme-lagring i mark, systemutformning och värmepumpar. Seminariet arrangerades av jordvärmegruppen vid CTH med stöd från BFR och Nordisk industrifond. 13 länder deltog.  
Art nr 2313801.

### **Skadade betongbalkonger. Skiktningars nedsättning av bärförmågan**

Jahlenius, Å  
KTH, Brobyggnad, Stockholm 1979. 40 sid.  
Meddelande 1/79. 24,70 kr.  
I denna undersökning ingår försök att framställa balkongplattor av betong med skiktning, provbelastning av skiktade plattor samt redovisning av en teoretisk modell. Som slutresultat kan nämnas att skiktningarna normalt inte ensamma utgör någon riskfaktor.  
Art nr 2320602.

### **Simulering av värmepumpbelastning**

Sundell, J & Bubenko, J A  
KTH, Elektrisk anläggningsteknik, Stockholm 1978. 90 sid.  
37,05 kr.  
En datormodell som beskriver hur uppvärmningssystemet och dess växelverkan med det uppvärmda huset och klimatet inomhus och utomhus beskrivs. Modellen avser ett enbostadshus uppvärmt med hjälp av värmepumpsystem.  
Art nr 2321501.

### **Simulation model of heat pump system for single family dwellings**

Sundell, J  
KTH, Elektrisk anläggningsteknik, Stockholm 1980. 186 sid.  
Doktorsavhandl. 123,45 kr.  
Ett datorprogram som simulerar värmepumpssystem i enbostadshus beskrivs i denna doktorsavhandling på engelska. Programmet kan indelas i värmepumpmodell, byggnadsmodell och klimatmodell. Beräkning av belastningen på olika spänningsnivåer i kraftsystemet är möjligt.  
Art nr 2321502.

### **Undersökning av plåtarmerade lättballastelement**

Petersson, Ö  
LTH, Byggnadsteknik, Lund 1979. 21 sid.  
Rapport TVBK 3004. 18,50 kr.  
De plåtarmerade lättballastelementen kan utgöra ett framtida konstruktionselement inom framför allt småhusbyggnationen. Innan en eventuell produktion sätts igång, bör ett mera ingående studium av elementens konstruktiva egenskaper göras.  
Art nr 2330901.

**Gummilister - ett alternativ till stålgaller över gödselrännan?**

Nilsson, C & Walberg, K

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 13 sid.

Spec.meddelande 85.

I denna rapport beskrivs gallertyper och försöksstall samt undersöks skadeutveckling på kor under stallperioden. Resultaten från försöket visar att stålgallret bäddar för en allvarigare skadeutveckling under stallperioden än gummispålgolv, men att båda materialen ger en skadetopp några månader efter inställningen.

Art nr 2372203.

**Polymer- och fiberförstärkning av betong**

& Malmberg, B & Skarendahl, Å

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 48 sid.

Rapport Fo 6:79. 24,70 kr.

Projektarbetet har koncentrerats på fiberarmeringstekniken som bedömts ha stora utvecklingsmöjligheter. Fiberarmering ger åt betongmaterialet främst ökad draghållfasthet, ökad deformationsförmåga och förbättrad sprickfördelande förmåga.

Kombination av polymerimpregnering och fiberarmering har också undersökts.

Art nr 2403106.

**Beständighet hos lagningssystem för betongbalkonger**

Fagerlund, G & Svensson, O

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1980. 264 sid.

Rapport Fo 2:80. 74,10 kr.

Föreliggande undersökning syftar till att ge vägledning vid val av material och metod för reparation av balkonger. Målet är att den lagade balkongens funktionsduglighet skall återupprättas och förbli på en tillräckligt hög nivå under byggnadens hela fortsatta livslängd.

Art nr 2403109.

**Korrosionsskador på armering i betongbalkonger**

Tuutti, K

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 43 sid.

Rapport Fo 2:79. 24,70 kr.

Denna undersökning har haft som målsättning att kartlägga om de bärande armeringsjärnen korroderat i sådan omfattning att uppenbara rasrisker förelåg för ett stort antal av balkongerna i Sverige. Av inventeringen framgår att den svagaste zonen är kanterna, som i de flesta fall har omfattande korrosionsskador och är i behov av reparation.

Art nr 2403110.

**Swedish Building Code 1975. Svensk Byggnorm 1975. SBN Godkännanderegler 1975:8. Pålar**

Pålkommissionen

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 59 sid.

Rapport 57. 49,40 kr.

Rapporten är en översättning av de delar i Svensk Byggnorm 1975 och SBNs Godkännanderegler som behandlar pålar. Avsikten med översättningen är att informera främst konsulter, entreprenörer, beställare, myndigheter och forskare om de regler och bestämmelser som gäller i Sverige vid grundläggning av byggnader och andra pålkonstruktioner.

Art nr 2409102.

**Grävpålanvisningar. Dimensionering, utförande och kontroll av grävda, i jorden gjutna pålar**

Berggren, B & Ehnström, H & Hellman, L

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 66 sid.

Rapport 58. 49,40 kr.

Anvisningarna behandlar endast pålar med diameter 500–2000 mm och med längd större än 3 ggr pålens diameter, dock minst 3 m. Anvisningarna omfattar dimensionering, utförande och kontroll av spetsburna och mantelburna grävpålar. Anvisningar för geotekniska undersökningars omfattning och utförande lämnas.

Art nr 2409103.

**Pålgrupper med sidomotstånd och inspänning**

Bredenberg, H & Broms, B

Ingenjörsvetenskapsakademien, Pålkommissionen, Stockholm 1978. 26 sid.

Rapport 54. 49,40 kr.

I denna rapport jämförs de tidigare beräkningsförutsättningarna med de nya samt redogörs för en beräkningsmetod som befunnits lämplig för beräkning av rymdpålgrupper med inspända pålar och sidomotstånd. Vidare behandlas beräkning av bäddmoduler och val av jordparametrar samt diskuteras beräkning av böjmoment och tvärkrafter i ensk. pålar.

Art nr 2409105.

**IFK - Informationssystem för kommunaltekniska försörjningsnät. Delrapport 2.**

Räntilä, L & Andersson, L E m fl

K-Konsult, Stockholm 1978. 128 sid.

IKF-rapport 781229.

Med kommunaltekniska försörjningsnät avses i detta sammanhang ledningar och tillhörande anläggningar för vatten, avlopp, el, tele, fjärrvärme, gas och sopsug. Syftet med projektets etapp 2 är att formulera de logiska kraven på ett informationssystem för rubricerade ändamål.

Art nr 2411201.

**Målning på plast. Del 1. Vidhäftningsstudier**

Lindberg, B

Nordiska institutet för färgforskning, HÖrsholm 1976. 10 sid.

Rapport T 12-77M. 12,35 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunda har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, vätning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.

Art nr 2414001.

**Målning på plast. Del 2 och 3. Lösningsmedelsangrepp, vätning, mjukgöravandring, slaghållfasthet mm**

Lindberg, B

Nordiska institutet för färgforskning, HÖrsholm 1977. 47 sid.

Rapport T 14-77M. 61,75 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunda har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, vätning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.

Art nr 2414002.

**Moisture movement in painted wood. Fukt och fuktvandring i målat trä**

Nilsson, E & Hansen, C M

Nordiska institutet för färgforskning, HÖrsholm 1979. 7 sid.

Rapport T 12-79M. 30,85 kr.

Trä är ett biologiskt material som kan nedbrytas bl a av svamparter. Fuktrörelser såväl i målat som omålat trä blir därför ett centralt problem för träskyddsfrågor. Fuktrörelser under olika experimentella förhållanden har studerats. Med utgångspunkt från detta diskuteras fuktrörelser i träet.

Art nr 2414003.

**Instationär strömning av vätska eller gas i rör med variabel tvärsnittsarea**

Sandberg, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 41 sid.

Meddelande 22. 18,50 kr.

I detta meddelande härleds de 'fullständiga' ekvationerna för instationär strömning av vätska eller gas i rör med variabel sektionensarea. Dessutom ges en enhetlig framställning av teorin med betoning på sambandet mellan olika fenomen. Framställningen utgår från det allmänna fallet för att därefter behandla specialfallen.

Art nr 2418214.

**Utvärdering av en pipettmetod för bestämning av bindemedelshalt i bituminösa massor**

Colldin, Y & Isacsson, U

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 38 sid.

Meddelande 161:79.

Resultaten av de undersökningar som presenteras i detta meddelande antyder att bituminösa massors bindemedelshalt kan bestämmas enligt pipettmetoden med samma noggrannhet som om analysen utfördes enligt någon i dag i Sverige normerad metod.

Art nr 2418402.

**Fibermatta som förstärkning av transportväg på finkornig undergrund**

Örbom, B & Hjalmarsson, S O

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 40 sid.

Meddelande 91.

Avsikten med undersökningen har varit att klargöra den eventuella förstärkningseffekt, som erhålls genom utläggning av fibermatta på vägterrassen innan en gruvöverbyggnad utförs. Undergrunden för provsektionerna utgjordes vid denna undersökning av starkt vattenhaltigt lera av typen såplera.

Art nr 2418404.

**End-plate connections for rectangular hollow sections. Ändplåtsförband till fyrkantrör**

Granström, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1979. 22 sid.

Rapport 15:15. 49,40 kr.

Bärförmågan hos ändplåtsförband till strävor av fyrkantrör har undersökts i en liten provserie. Ändplåtarna var av T- och L-form, avsedda att anslutas till stålkonstruktioner med skjuvförband. Beräkningsmetoder baserade på bärförmågan i brottstadiet ges.

Art nr 2418608.

**Separationsbenägenhet hos asfaltmassor**

Hillgren, G & Sjöblom, S

Svenska byggnadsentreprenörföreningen, Stockholm 1979. 33 sid.

Rapport 23:79. 49,40 kr.

Denna undersökning går ut på att finna hur man genom att ändra asfaltmassans sammansättning kan påverka massans benägenhet att separera. För att fastställa massans separationsbenägenhet måste man ha en metod att mäta denna. Någon laboratoriemetod för att bestämma asfaltmassors separationsbenägenhet har inte tidigare existerat.

Art nr 2418803.

**Färg på trä. Ytbehandling av utvändigt trä**

Gross, H m fl

Träinformation, Stockholm 1979. 72 sid.

TI-Publikation 49,40 kr.

Utredningen har syftat till att samla erfarenheter och forskningsrön. Arbetet har omfattat intervjuer, litteraturinventering samt sammanställningar av medel och behandlingar. Resultatet blev denna skrift, kallad Färg på trä, vilken allsidigt och lättfattligt redogör för olika färgtypers egenskaper och hur färgtyper kan kombineras.

Art nr 2419001.

**Uppföljning av metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör**

Janson, L-E & Björklund, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 129 sid.

Rapport 3:80. ISBN 91-540-3160-5. 43,20 kr.

Rapporten beskriver en metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör, baserad på provningar av 60 olika rör av såväl god som dålig kvalitet. Resultaten av provningarna redovisas med tabeller, foton, diagram samt data vilka framläggs i ett stort antal bilagor. Egenskaper såsom oxidationsgrad, densitet och smältviskositet behandlas.

Art nr 6700103.

**Styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen**

Andersson, K &amp; Jensen, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 14:80. ISBN 91-540-3182-6. 24,70 kr.

Rapporten behandlar styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen i byggnader. Den omfattar presentation av undersökta objekt med beskrivning av de olika installationssystemen, redogörelse för redan gjorda driftserfarenheter samt beskrivning av energibesparande modifieringar av driftsätt.

Art nr 6700114.

**Sandwichelement av uretancellplast - Brandtekniska egenskaper**

Ondrus, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 141 sid.

Rapport 20:80. ISBN 91-540-3194-X. 43,20 kr.

Rapporten redogör för en undersökning av brandegenskaper hos sandwichelement med kärna av uretancellplast. Vägg- och bjälklagselement har provats. Alternativa ytskikt och deras lämplighet som brandskydd, nedbrytning av uretancellplast vid höga temperaturer samt rökgaser och deras giftighet diskuteras.

Art nr 6700120.

**Ytjordvärmepump för skola och sporthall i Mjölby - Förstudie**

Nilson, A

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

Rapport 43:80. ISBN 91-540-3222-9. 24,70 kr.

Förstudien utgörs av en teknisk och ekonomisk analys av förutsättningarna att försörja skolområdet med hjälp av ett ytjordvärmesystem med horisontell förläggning av ytjordvärmeslingorna i omkringliggande bollplaner. Utformning och förläggning av slingorna har studerats tillsammans med en preliminär bedömning av möjligt utfektuttag.

Art nr 6700143.

**Dieselmotordriven värmepump för gruppbebyggelse och större fastigheter - förstudie i Fisksätra**

Olsson, U

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.

Rapport 45:80. ISBN 91-540-3226-1. 24,70 kr.

Rapporten redogör för en utredning om vilka oljebesparingar som kan uppnås vid införande av dieselmotordrivna värmepumpar i ett byggnadsområde. Lämplig uppbyggnad av värmesystem har studerats samt optimering av en anläggning bestående av värmepumpar och oljeeldad panna. Som konkret exempel har Fisksätraområdet använts.

Art nr 6700145.

**Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem - Energibesparing i förskolor och fritidshem**

Berndtsson, L &amp; Colven, R &amp; Jönsson, A m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.

Rapport 48:80. ISBN 91-540-3232-6. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av förutsättningarna för energibesparande installationer i förskolor och fritidshem. Från teknisk och ekonomisk synpunkt har utrets solvärmesystem, värmepumpanläggning för ytjordvärme, värmeåtervinning från spillvatten och ventilationsluft o s v.

Art nr 6700148.

**Värmepumpsystem för flerbostadshus med befintlig panncentral - förprojektering**

Danielsson, G &amp; Jansson, L &amp; Strindehag, O

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.

Rapport 70:80. ISBN 91-540-3274-1. 24,70 kr.

Tekniska och ekonomiska beräkningar av värmepumpsystem i flerbostadshus med befintlig panncentral. Beräkningar har utförts för tre olika stora hus med ett effektbehov vid dimensionerande utetemperatur -20 grader C på 250, 500 och 1000 kW, vilket motsvarar cirka 50-200 lägenheter. Illustrerad med scheman och diagram.

Art nr 6700170.

### **Värmepump för spillvärme till fjärrvärmenät - förstudie i Örnsköldsvik**

Jönsson, S-E & Sandberg, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Rapport 72:80. ISBN 91-540-3278-4. 18,50 kr.

Teknisk och ekonomisk utredning av möjligheterna att med värmepump nyttiggöra spillvärme från Domsjö Sulfittfabrik i Örnsköldsviks fjärrvärmenät. Frågan om lämplig teknisk utformning av värmepumpanläggningen har ingått i studien.

Art nr 6700172.

### **Värmepumpens lämplighet för Ronneby brunns konferenshotell - förstudie**

Sandart, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 44 sid.

Rapport 73:80. ISBN 91-540-3280-6. 24,70 kr.

Förstudien redovisar tre alternativa förslag att installera en värmepumpanläggning vid Ronneby brunns konferenshotell. Från såväl ekonomisk som teknisk synpunkt visade sig värmeupptagning ur markytor runt hotellet vara mest fördelaktig. Resultatet från studien beskrivs ingående med en mängd kurvor, tabeller och beräkningsexempel.

Art nr 6700173.

### **Värmepumpar för flerbostadshus - förstudie: 750 lägenheter i Minneberg, Stockholm**

Berkowicz, G & Enström, H & Glas, L-O m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 81:80. ISBN 91-540-3296-2. 24,70 kr.

Studie av möjligheterna till användning av värmepumpar för central värmeförsörjning av cirka 750 lägenheter i ett planerat bostadsområde i Stockholm. Studien omfattar dels analys av de tekniska alternativen till värmepumpsdrift (el resp diesel) och olika värmekällor (uteluft, sjövattnen, sjöbottensediment), dels en finansiell bedömning.

Art nr 6700181.

### **Dieseldrivna värmepumpar i befintliga hetvattencentraler - teknisk/ekonomisk förstudie**

Munch, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 88 sid.

Rapport 94:80. ISBN 91-540-3297-0. 37,05 kr.

Undersökning av de tekniska och ekonomiska möjligheterna att införa dieseldrivna värmepumpar i befintliga fjärrvärmesystem och därmed halvera oljeförbrukningen. Två storlekar på system har undersökts, ett mindre med direkt distribution och ett större med primär- och sekundärsystem med undercentraler emellan.

Art nr 6700194.

### **Sjöförlagd värmeväxlare - förstudie: utomhusbad i Karlstad**

Norin, F & Strååt, H & Tarkowski, W

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 96:80. ISBN 91-540-3300-4. 24,70 kr.

Utredningen avser en redovisning av möjligheter att med en värmeväxlare i Örsholmstjärnen utanför Karlstad och med hjälp av värmepump förse det intilliggande Örsholmsbadet med värme från tjärnen. Tekniska, ekonomiska och ekologiska aspekter belyses.

Art nr 6700196.

### **VILLA-80 - fjorton energisnåla hus i Umeå, 2. Boendeskedet**

Jonsson, J-Å & Gisselberg, M & Hedvall, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.

Rapport 98:80. ISBN 91-540-3304-7. 49,40 kr.

Jämförelse mellan sju hus byggda enligt kraven i SBN 1975 och sju för övrigt lika hus men med ytterligare isolering eller anordningar för energibesparing. Efter inflyttningen har husen studerats i två år. Uppföljningen har omfattat både teknisk undersökning och boendevaneundersökning. Bl a har temperaturer och energiförbrukning mätts.

Art nr 6700198.

**Energiutvinning ur ytvatten via värmepump - förprojektering i Borlänge**

Backman, A & Hallenberg, J & Norbäck, K m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 44 sid.

Rapport 109:80. ISBN 91-540-3326-8. 24,70 kr.

Studie av de ekonomiska och tekniska möjligheterna att utvinna energi ur ytvatten via en värmepumpanläggning och att med detta täcka en del av ett bostadsområdes energibehov. Studieobjektet har utgjorts av en insjö utanför Borlänge och ett bostadsområde ca 500 m från denna. Vattentemperaturer, bottenpografi och strömningar har undersökts.

Art nr 6700209.

**Värmepump för utvinning av havsvattenvärme - förstudie beträffande havsvattenvärmeväxlare**

Lindahl, A & Stenström, B & Öst, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 127 sid.

Rapport 123:80. ISBN 91-540-3337-3. 43,20 kr.

I förstudien definieras och bedöms rimliga arrangemang av värmeväxlare avsedda att arbeta med havsvatten vid låga temperaturer. Kostnaderna för olika alternativ har uppskattats liksom praktiska drift-, påväxt- och korrosionsproblem.

Art nr 6700223.

**Praktisk provning av vattenburet värmesystem med värmepump och konvektorer/radiatorer**

Björk, E & Wiklund, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.

Rapport 131:80. ISBN 91-540-3356-X. 37,05 kr.

Sammanställning av en undersökning utförd på 16 småhus med vattenburen värme, elpanna och värmepump. Syftet med undersökningen har dels varit att jämföra energiförbrukningen vid vattenburen värme med energiförbrukningen vid direktvärme och dels att mäta och bedöma pumpens verkningsgrad, arbetssätt och eventuella lönsamhet m m.

Art nr 6700231.

**Luft- och markvärme till central värmepumpanläggning - förstudie: kv Bobinen i Malmö**

Wetterstad, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 133:80. ISBN 91-540-3360-8. 24,70 kr.

Preliminär bedömning av effektbehov, energiförbrukning, principer och temperaturnivåer för en värmepumpcentral för 13 småhus, samt bedömning av lämplig storlek på markvärme- respektive luftvärmekollektorer. Kostnadsanalyser och en teknisk undersökning redovisas också.

Art nr 6700233.

**Resultat från prov av två ytjordvärmepumpar**

Gröndalen, O & Renntun, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 52 sid.

Rapport 135:80. ISBN 91-540-3364-0. 24,70 kr.

Resultat av ett par års drift av två ytjordvärmepumpar installerade i småhus i Skåne. Teknisk beskrivning av anläggningarna ges. Driftresultaten presenteras dels i form av uppmätta prestanda, typ årsvärmefaktorer, avgiven energi m m, dels som redogörelse för värmepumpens driftsäkerhet och funktion i övrigt.

Art nr 6700235.

**Värmeupptagning ur Mölndalsån - förstudie**

Lindberg, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 39 sid.

Rapport 136:80. ISBN 91-540-3366-7. 24,70 kr.

Studie av de tekniska och ekonomiska möjligheterna att utnyttja värmepump med åvatten som värmekälla för värmeförsörjning av en byggnad. Olika värmeförsörjningssystem har analyserats - värmeupptagande slingor på åbotten, separat förångararrangemang till vilket åvatten pumpas eventuellt kombinerat med fjärrvärme osv.

Art nr 6700236.



**Utvinning av värme ur bergborrade brunnar - förstudie**

Andersson, S & Eriksson, A & Åbyhammar, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.  
Rapport 142:80. ISBN 91-540-3378-0. 37,05 kr.  
Undersökning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för en allmänt tillämpbar, småskalig värmeutvinning ur bergborrade brunnar med hjälp av värmepump. Dels behandlas värmeutvinning ur från brunnen avlett vatten, dels recirkulation. Inverkan av laddning med t ex solvärt vatten har också studerats.  
Art nr 6700242.

**Värmepumpsystem med kemisk energilagring - förstudie**

Jönsson, A  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 103 sid.  
Rapport 145:80. ISBN 91-540-3384-5. 43,20 kr.  
Undersökning av förutsättningarna att använda kemiska värmelager för att minska eleffektbehovet hos konventionella eldrivna värmepumpar för byggnadsuppvärmning, vilka har uteluften som värmekälla. Bl a har undersökts hur ekonomin påverkas av olika faktorer såsom eltaxor, lagerkostnader och klimat.  
Art nr 6700245.

**Värmepumpar för tappvarmvatten - experimentanläggningar i befintliga flerbostadshus**

Bäckström, B & Sylvesten, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.  
Rapport 146:80. ISBN 91-540-3386-1. 37,05 kr.  
Rapporten beskriver tio olika experimentanläggningar för värmning av tappvarmvatten för flerbostadshus med hjälp av värmepump med frånluft som värmekälla. Rapporten är en sammanfattning av de tio deltagande företagens resultatrapporter.  
Art nr 6700246.

**Användning av mark som värmekälla för värmepumpar i tätort - Översiktliga bedömningar**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
Rapport 149:80. ISBN 91-540-3392-6. 24,70 kr.  
Rapporten visar vilka möjligheter det finns att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas - horisontella system, slingor i sjöar och sjövattpumpning, användning av grundvatten, vertikala rörsystem och geometriska system. Exempel på olika system ges.  
Art nr 6700249.

**Isbana som värmekälla för värmepump - förstudie i Hörby**

Edman, J  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 21 sid.  
Rapport 157:80. ISBN 91-540-3389-6. 18,50 kr.  
För Hörby kommun har undersökts eventuell lönsamhet av att anlägga en isbana och använda dess maskinutrustning för uppvärmning av dels ett friluftsbad och dels ett par idrottshallar.  
Art nr 6700257.

**Projekt bergvärme - energiuttag med värmepump ur bergborrade hål. Förstudie**

Agerstrand, T & Ericsson, L O  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 51 sid.  
Rapport 172:80. ISBN 91-540-3418-3. 24,70 kr.  
'Projekt bergvärme' syftar till utveckling av en metod att tillvarata värme ur berget och dess grundvatten. Systemet baseras på ett 100-150 m djupt borrhål. I kombination med värmepump kan metoden användas för uppvärmning av hus i såväl glesbygd som tätort.  
Art nr 6700272.

**Hur länge håller plast och gummi i bygge?**

Holmström, A  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 61 sid.  
Rapport 173:80. ISBN 91-540-3420-5. 37,05 kr.

I denna rapport dokumenteras dagens kunskapsnivå ifråga om beständigheten hos plast- och gummiprodukter som används inom byggbranschen. Förslag ges till hur man ska ställa temporära beständighetskrav på dessa. Vidare redovisas vilka krav som redan nu ställs i olika normer.  
Art nr 6700273.

#### **Experimentbyggnadsprojekt - 'System Backlund'**

Holmlund, I & Nilsson, G & Norström, I m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.  
Rapport 177:80. ISBN 91-540-3428-0. 37,05 kr.  
Utvärdering av 'System Backlund' - ett system för säsongslagring av solenergi för byggnadsuppvärmning. Huvudkomponenterna är solfångare, värmepump och värmelager i torv. Systemet finns, i skilda sammansättningar och utföranden, installerat i ca 25 byggnader.  
Art nr 6700277.

#### **Studies of the performance of weatherstrips for windows and doors**

Höglund, I & Wänggren, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.  
Document 4:80. ISBN 91-540-3167-2. 49,40 kr.  
Funktionsstudier av tätningslister för fönster och dörrar. De i marknaden förekommande tätningslisterna har provats med avseende på lufttätet, åldringsegenskaper m m. Skriften är rikligt illustrerad med skisser och diagram.  
Art nr 6702004.

#### **The structural performance of corrugated sheeting due to combined flexural and membrane action**

Plem, E  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 138 sid.  
Document 10:80. ISBN 91-540-3209-1. 49,40 kr.  
Rapporten redovisar en beräkningsmodell som bättre svarar mot beteendet hos korrugerad plåt vilken används för väggar och tak i främst industribyggnader. Utredningen belyser att den vanligen förekommande stomutformningen där plåten bärs upp av reglar och åsar istället kan utföras med ett fåtal styva sekundärbärverk. Beräkningsexempel ingår.  
Art nr 6702010.

#### **Shape and surface of mineral grains automatically determined for mortar and concrete purposes**

Hagerman, T H & Balck, K & Lilliesköld, M  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Document 26:80. ISBN 91-540-3303-9. 43,20 kr.  
En särskild 'bildanalysator' har använts för mätningar och beräkningar av form och yta hos naturligt grus och kross för betongtillverkning. Kontroller har visat god tillförlitlighet hos de uppmätta värdena.  
Art nr 6702026.

#### **Design of trapezoidal sheeting provided with stiffeners in the flanges and webs**

Höglund, T  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 82 sid.  
Document 28:80. ISBN 91-540-3309-8. 43,20 kr.  
Bakgrunden till den beräkningsmetod som ges i StBK-N5 presenteras. Beräkningsmetoden jämförs med ett stort antal försök utförda av eller på uppdrag av svenska tunnplåtstillverkare. Beräkningsexempel ges.  
Art nr 6702028.

#### **Swedish heat pump projects 1979 - research, development, full-scale experiments**

Eklund, S-A  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 431 sid.  
Document 29:80. ISBN 91-540-3311-X. 55,55 kr.  
Sammanställning av pågående värmepump-projekt som genomförs med hjälp av statliga medel. Samtliga projekt har planerats i forskningssyfte. Största delen av uppgifterna har samlats under hösten 1979. För varje projekt redovisas arbetstitel,

ansvarig person med adress och telefon, anslagssumma samt ges en kort beskrivning.

Art nr 6702029.

### **The finite element method for sheet metal structures - development of a computer program**

Eriksson, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 239 sid.

Document 31:80. ISBN 91-540-3315-2. 55,55 kr.

Rapporten redovisar en datorberäkningsmodell. I modellen tas hänsyn till olika tänkbara spänningar som tunnplåtspaneler kan komma att utsättas för. Den redovisar de teorier som ligger bakom modellen och ger vidare utdrag ur datorprogrammen.

Art nr 6702031.

### **Deformation limits for roofs and walls of profiled sheeting**

Douhan, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 49 sid.

Document 32:80. ISBN 91-540-3319-5. 30,85 kr.

Rapporten avser dels att informera om aktuella deformationsbegränsningar för tak och väggar av profilerad plåt i Sverige och utomlands, dels att söka klarlägga de funktionella effekterna av deformationer i dessa konstruktioner.

Art nr 6702032.

### **The use of the ground as a heat source for heat pumps in urban areas**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Document 39:80. ISBN 91-540-3357-8. 30,85 kr.

Översikt över möjligheter att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas. Horisontella system, slingor i sjöar, användning av grundvatten, vertikal rörsystem m m behandlas med exempel. Tekniska och ekonomiska bedömningar samt kostnadsjämförelser görs.

Art nr 6702039.

### **Stressed skin action in composite panels comprising steel sheeting and boards**

Balazs, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 189 sid.

Document 40:80. ISBN 91-540-3367-5. 55,55 kr.

Skriften behandlar skivverkan hos tunnväggiga C-formade plåtpaneler i samverkan med skivkomponenter under enbart skivbelastning. Ett antal plåtpaneler har provats. Resultaten av dessa undersökningar redovisas med last-förskjutningsdiagram samt diskussion kring huvudpåkänningar i plåten, brottyper och -laster. Även teoretiska beräkningar ingår.

Art nr 6702040.

## 21 VVS-installationer

---

### **Ventilation. Underlag för programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.

G-skrift 7:80.

I skriften redovisas underlaget till BFRs programplan för 1981-1984 inom delområdet ventilation. Ventilation omfattar alla typer av luftbehandlingssystem inklusive uppvärmningssystem där luft är värmebärande. Luftkvalitet, termiskt klimat och luftbehandling behandlas.

Art nr 2201007.

### **Heat pumps in housing. Paris april 80. French-Swedish conference org in coop betw DGRST, BFR, AFSR**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 152 sid.

G-skrift 26:80.

Dokumentation på engelska från en fransk-svensk konferens i Paris, april 1980 om

värmepumpar inom bygnadssektorn. Generella aspekter, forskningsprogram och enskilda projekt redovisades. Program, deltagare och sammanfattningar av samtliga konferensbidrag ingår i skriften.

Art nr 2201026.

#### **Solfångare. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 126 sid.

G-skrift 32:80.

Svenskt klimat ställer särskilda krav på solfångare som del av uppvärmningssystemet. Rapporten innehåller en bedömning av angelägna forsknings- och utvecklingsinsatser som underlag för BFRs programplan 1981-84. Beskrivningen av nuläget omfattar aktuella tillämpningar, marknad, praktiska erfarenheter och pågående FoU-projekt.

Art nr 2201032.

#### **Värmepumpar. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 100 sid.

G-skrift 33:80.

Besparingsmöjligheter och förutsättningar för ökad tillämpning av värmepumpar behandlas. Detaljerad förteckning redovisas över angelägna områden för forskning, utveckling, experimentbyggande och demonstration. Skriften utgör underlag för BFRs programplan 1981-1984.

Art nr 2201033.

#### **Gruppcentraler för småskalig fjärrvärme. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 236 sid.

G-skrift 34:80.

Underlag för BFRs programplan 81-84 behandlar teknik och ekonomi för småskaliga fjärrvärmesystem som kan försörja glesare bebyggelseområden där energiproduktionen basseras på flis, kol, torv, sol eller spillvärme. Forsknings- och utvecklingsinsatserna under perioden föreslås omfatta kulvertteknik samt drift- och underhåll.

Art nr 2201034.

#### **Solvärmt tappvatten. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 148 sid.

G-skrift 35:80.

Solvärmesystemens komponenter och egenskaper av betydelse för ekonomin liksom utvecklingshinder diskuteras speciellt vad gäller lämpliga forskningsuppgifter under perioden 1981-84. Mer ingående behandlas pågående FoU, bostadsförvaltning och solenergianvändning, solvärt tappvatten i befintlig bebyggelse, undervisning och demonstration.

Art nr 2201035.

#### **Tätning och isolering av behållare för säsongslagring av solvärme i vatten. Seminarium oktober 1979**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 120 sid.

G-skrift 36:80.

Initiativtagare till seminariet har varit BFRs styrgrupp för solvärmecentraler. Syftet var att belysa problemen med tätning och isolering av behållare för långtidslagring av solvärt vatten och identifiera nya forsknings- och utvecklingsuppgifter. Dokumentationen innehåller samtliga förberedda anföranden och en sammanfattning.

Art nr 2201036.

#### **Provhus 5 Modulent-Ljungdala studier av energiproduktionssystemet**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 64 sid.

Arbetsrapport 79:6. 43,20 kr.

Rapporten behandlar energiproduktionssystemet i huset, som är utrustat med solväxlare, jordslingor, värmepump, ackumulatortank, braskamin samt ventilations- och avloppsvärmeväxlare. Mätresultat redovisas och jämförelser mellan beräknad och uppmätt energiåtgång görs.

Art nr 2310702.

**Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av täthet och ventilation**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 28 sid.

Arbetsrapport 79:5. 30,85 kr.

Rapporten redovisar mätningar av husets täthet och ventilationssystemets funktion.

Förändringar i luftomsättningen under olika klimatbetingelser har bl a studerats.

Art nr 2310703.

**Ingenjörsvetenskaplig loggning i kristallin berggrund**

Fält, U &amp; Gustafson, G

CTH, Geologi, Göteborg 1979. 40 sid.

Rapport B 141. 24,70 kr.

I denna litteraturstudie redovisas förutsättningarna för att genom geofysisk borrhålsloggning bestämma de egenskaper hos undergrunden, jord och/eller berg, som är dimensionerande för anläggningar samt för utformning av olika typer av jordvärmesystem. Två reserapporter som behandlar loggningstekniken och dess möjligheter ingår.

Art nr 2311801.

**En metod att mäta solabsorptionskoefficienten och emissiviteten för ytbeläggningar**

&amp; Löfving, S

CTH, Elektronfysik II, Göteborg 1979. 22 sid.

Rapport 11:43.

En mätmetod för att bestämma solabsorptionskoefficienten för optiska egenskaper har utvecklats. På kalorimetrisk väg mäts absorptionskoefficienten för sol, ljus och emissiviteten för 30x30 mm stora plåtar belagda med ytan som ska undersökas. Rapporten beskriver de teoretiska grunderna, systemuppbyggnad, felkällor och jämförelse med alternativa mätmetoder

Art nr 2313701.

**Simulering av värmepumpbelastning**

Sundell, J &amp; Bubenko, J A

KTH, Elektrisk anläggningsteknik, Stockholm 1978. 90 sid.

37,05 kr.

En datormodell som beskriver hur uppvärmningssystemet och dess växelverkan med det uppvärmda huset och klimatet inomhus och utomhus beskrivs. Modellen avser ett enbostadshus uppvärmt med hjälp av värmepumpsystem.

Art nr 2321501.

**Ventilation of dwellings and its disturbances**

Hiroshi, H

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1975. 160 sid.

TM 63. 30,85 kr.

I rapporten ges en teoretisk och experimentell redovisning av infiltration vid fönster.

En metod att mäta luftflöden baserad på utvärdering med dator har utvecklats.

Luftflödesmätningar i två höga byggnader redovisas.

Art nr 2324001.

**Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å &amp; Dafgård, N

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.

Rapport 35. 49,40 kr.

Innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Ett försök att bestämma kostnaderna för värmealstring i egen central görs och den verkliga livslängden diskuteras. Vidare beskrivs miljömässiga problem i samband med oljeeldning.

Art nr 2324002.

**Forskningsprojekt och experimentbyggande inom solenergiområdet i USA**

Widegren, &amp; Dafgård, K

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 49 sid.

Rapport 39. 24,70 kr.

I rapporten redogörs kortfattat för ett antal såväl aktiva som passiva systemlösningar för bostadsuppvärmning med hjälp av solenergi. Exempel på solbaserad el-

generering tas upp liksom stadsplanens och kvartersutformningens inverkan på möjligheterna att utnyttja solenergi.  
Art nr 2324003.

### **Bris-Energiversionen. Användarbeskrivning**

Bring, A & Isfält, F  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 41 sid.  
A4-Serien 30. 30,85 kr.  
Beskrivningen är ett komplement till Bris-Standardversionen. En omfattande omarbeting för att underlätta beräkningar av byggnaders effekt och energibehov. Ändringar i indata och resultatutskriften redovisas.  
Art nr 2324004.

### **Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å & Dafgård, N  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.  
Rapport 35. 30,85 kr.  
Skriften innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Kostnaderna för värmealstring i egen central bestäms liksom anläggningars verkliga livslängd. Vidare beskrivs de miljömässiga problemen i samband med oljeeldade centraler.  
Art nr 2324005.

### **Täthetsförändringar hos ventilationskanaler**

Wallin, O  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1979. 180 sid.  
Tekn.meddelande 139. 30,85 kr.  
Rapporten behandlar läckage från ventilationskanaler. Undersökningarna som presenteras syftar till att bestämma de förändringar läckaget kan undergå. Undersökningarna baseras på laboratorie- och fältprov och omfattar olika skarvtyper.  
Art nr 2324007.

### **Reserapport från USA. Studier av forskningsprojekt och experimentbyggnande inom solområdet**

Widegren-Dafgård, K  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 49 sid.  
Rapport 39. 24,70 kr.  
Inom solenergiområdet har USA länge varit ett föregångsland. Ett stort antal aktiva och passiva systemlösningar för bostadsuppvärmning har utvecklats och förverkligats. Rapporten redogör kortfattat för kontakter och inhämtad information under en studieresa 1979.  
Art nr 2324008.

### **Något om samspelet mellan luftrörelser och föroreningsspridning**

Ljungqvist, B  
KTH, Värmeteknik, Stockholm 1978. 108 sid.  
Dokt.avhandling 61,75 kr.  
Arbetet behandlar sambandet mellan luftrörelser och spridning av luftföroreningar i rum.  
Art nr 2324701.

### **Frånluftstemperaturreglering av flerfamiljshus**

Apelblat, J & Jensen, L & Rydström, P  
LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1977. 80 sid.  
Rapport BKL 77:12. 37,05 kr.  
Hur en i tiden varierande frånluftstemperatur skall kunna regleras till ett konstant värde behandlas. Ett antal regulatorer har tagits fram vid simuleringsförsök och sedan prövats i ett 8-vånings flerbostadshus.  
Art nr 2330501.

### **STR. Lågenergiprojekt för småhus. Vetlanda 1977-79**

Jonsson, B  
LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1979. 174 sid.  
Rapport BKL 79:11. 49,40 kr.

Målet har varit att med i dag känd teknik och en medveten arkitektonisk planering skapa ett lågenergihus. Mätningar har gjorts i lågenergihuset och i ett referenshus under 76/77 och 77/78 i obodda hus, under 78/79 i bebodda hus. Årsenergibalansen för bägge husen har ställts upp.  
Art nr 2330502.

### **Energianvändning och energireduktion i höghus i Malmö. En enkätundersökning**

Lundgren T & Svärd C

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1977. 34 sid.

Rapport BKL 77:10. 30,85 kr.

Enkätundersökning som ger data om hyresgästerna och dessas synpunkter på hur värmen, ventilationen m m har fungerat under den gångna vintern i en höghusfastighet i Malmö där energimätningar pågår.

Art nr 2330503.

### **Termostatventilers funktion och betydelse för energiförbrukningen i flerbostadshus**

Lange, E & Lundgren, T

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1979. 201 sid.

Rapport BKL 79:13. 55,55 kr.

Mätningar av installerade termostatventilers funktion och betydelse för energiförbrukningen har gjorts i ett antal flerbostadshus. En lägre energiförbrukning påvisas efter installationen. De väl inreglerade kontrollhus som ingick i fältförsöket uppvisar dock bättre resultat. Genom enkäter har de boende fått ge synpunkter.

Art nr 2330504.

### **Inventering av fuktproblem i täta hus**

Hjalmarsson, C & Elfgrén, L

Högskolan i Luleå, Konstruktionsteknik, Luleå 1979. 61 sid.

Tekn. rapport 47. 37,05 kr.

Fuktproblem har inventerats i elva småhus i Luleå under våren 1979. Husen är byggda under 1977 och 1978 enligt de skärpta regler betr. värmeisolering och täthet som började införas 1977. De vanligaste fuktproblemen är kondens och isbildning på fönster samt drag vid ytterdörrar och hörn.

Art nr 2351201.

### **Förvärmning av ventilationsluft till djurstallar med hjälp av solfångare**

Nilsson, C

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 97 sid.

Spec.meddelande 93.

Resultatet visar att enkla, plana solfångare med luft som värmebärare kan bidra till att förbättra djurstallars värmebalans under vinterhalvåret. För te x broilerstallar, med behov av energitillskott hela året, bedöms dylika solfångare redan idag vara lönsamma.

Art nr 2372205.

### **Sanering av lokaler kontaminerade med formaldehyd genom filtrering av luften**

Eriksson, B & Johansson, L & Svedung, I m fl

Institutet för vatten- och luftvårdsforskning, Stockholm 1979. 61 sid.

Rapport B 512.

Syftet har varit att utreda möjligheterna att rena lokalluft med avseende på formaldehyd genom att i filter bringa luften i kontakt med fast s k adsorbentmaterial. Försöken har omfattat materialtester i laboratorieskala samt saneringsförsök i fullskala under kortare tidsperioder.

Art nr 2409001.

### **Avzinkning av armaturmässing i varmt tappvatten. Praktiska erfarenheter. Kriterier för godkännande**

Brennert, S

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1980. 50 sid.

Rapport 1.

Ändamålet med undersökningen har varit att bedöma, hur resultaten från tidigare

provning i samband med typgodkännande stämmer med praktisk erfarenhet gällande armatur av samma mässing efter längre tids användning i tappvatten.  
Art nr 2411002.

### **IFK - Informationssystem för kommunaltekniska försörjningsnät. Delrapport 2.**

Räntilä, L & Andersson, L E m fl  
K-Konsult, Stockholm 1978. 128 sid.  
IKF-rapport 781229.

Med kommunaltekniska försörjningsnät avses i detta sammanhang ledningar och tillhörande anläggningar för vatten, avlopp, el, tele, fjärrvärme, gas och sopsug. Syftet med projektets etapp 2 är att formulera de logiska kraven på ett informationssystem för rubricerade ändamål.  
Art nr 2411201.

### **Energilagring genom modifierat utnyttjande av salthydrater**

Hedman, H  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1979. 64 sid.  
Studsvik Report 79/12.

Undersökning av salthydrater för värmelagring. Värmetekniska studier av kalliumkloridhexahydrat. Utveckling och test av kapslingsmaterial. Ett 10-tal sådana redovisas. Förslag till utveckling av kompakta avancerade värmemagasin för solenergisystem med luft och vattenburen värme läggs fram och ekonomin diskuteras.  
Art nr 2418101.

### **Utveckling av snabba utvärderingsmetoder för varmvattenrör av förnätad polyeten**

Ifwarson, M  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1979. 59 sid.  
Report EI 79/140. 49,40 kr.

Olika provmetoder har testats och utvärderats i syfte att få fram accelererande provnings- och kontrollmetoder för varmvattenrör av förnätad polyeten. Arbetet har koncentrerats på tryckprovning av olika kvaliteter av förnätad polyeten.  
Art nr 2418102.

### **Solvärmecentral med lågtemperatursolfångare för industrianläggning på Tjörn. Kompl. projektering**

Margen, P  
Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1979. 39 sid.  
Arb.rapport EM 230.

Projektering och kostnadsberäkning av ett system för mindre industri med lågtemperatursolfångare på en lagerbyggnad och utsprängt gropmagasin. Värmelagret ska även kunna utnyttjas för spillvärme från en planerad dieselgenerator, för elproduktion och för lokala värmebehov.  
Studsvik arbetsrapport EM 79-229, Etapp 1  
Art nr 2418105.

### **Regler för provning av radiatortermostatventiler**

Sjöberg, M & Svensson, A  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 20 sid.  
Meddelande 78:5. 12,35 kr.

De provningsregler som skall gälla för radiatortermostatventiler avsedda för radiatorer i vattenburna uppvärmningssystem redovisas. Termiska, mekaniska och hydrauliska egenskaper och provningsteknik för kontroll av dessa egenskaper samt märkning och utförande läggs fast.  
Art nr 2418206.

### **Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 9. Installationstekniska egenskaper**

Hammarsten, S & Eriksson, B E  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 16 sid.  
Meddelande 79:20. 12,35 kr.

Rapporten beskriver det svenska husbeståndets installationstekniska egenskaper.



Vidare diskuteras olika energibesparande åtgärder inom detta område. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus. Art nr 2418211.

#### **Utmattningsdimensionering av skorsten med hjälp av vindstatistik**

Janing, H

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 6 sid.

Publikation 63. 49,40 kr.

Rapporten visar en metod för hur man med hjälp av vindstatistik kan bedöma hur många resonanssvängningar, dvs lastcykler, en skorsten kan bli utsatt för under sin livslängd. Tillåten spänning hos konstruktionen är en funktion av bl a antalet lastcykler. Genom denna metod behöver inte skorstenen förses med spiraler.

Art nr 2418606.

#### **Vattenburen värmetransport i bergtunnlar. Ekonomi och teknik**

Almqvist, P & Bjurström, S & Göransson, A

Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1977. 75 sid.

BeFo-Rapport 40:1. 92,60 kr.

För att belysa möjligheterna att överföra fjärrvärme i bergtunnlar har man sammanställt erfarenhets-, utrednings- och litteraturmaterial i en översiktlig studie. Tekniska och ekonomiska frågor har diskuterats. Jämförelser med motsvarande överföring i stålrör, i huvudsak med utgångspunkt från Storstockholms fjärrvärmeförsörjning.

Art nr 2418903.

#### **Hetvattenlagring i bergrum. Bergtekniska konsekvenser av lagring av varmt vatten i oinklädda ....**

Bjurström, S & Cederberg, H & Hansson, T

Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1974. 78 sid.

BeFo-Rapport 92,60 kr.

Forskningsrapportens syfte är att ge orienterande bergtekniskt underlag för utformning och konstruktion av en hetvattenackumulator i berg. Temperatur-, spännings- och stabilitetsproblem har studerats genom smärre datorberäkningar, en fältundersökning, genomgång av litteratur samt smärre laboratorieförsök.

Art nr 2418904.

#### **Fjärås centrum - Projektering av solvärmesystem med värmepump**

Andersson, F & Länsberg, M

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 23 sid.

Rapport 8:80. ISBN 91-540-3170-2. 18,50 kr.

I rapporten jämförs energitången i en traditionell oljeanläggning med ett alternativ där värme produceras via solfångare, värmepump och tillskottsvärme. Den redovisar i ritningar, beskrivningar, tabeller och diagram de tekniska principerna för anläggningen samt beräknad energibesparing.

Art nr 6700108.

#### **Värmekällors inverkan på strömning och temperaturfält i ventilerade lokaler**

Sundkvist, S G

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 30 sid.

Rapport 13:80. ISBN 91-540-3180-X. 18,50 kr.

Rapporten presenterar beräkningsmetoder för luftströmningar och för koncentrationsfördelningen av en förorening i lokal med intern föroreningskälla. Beräkningsresultaten jämförs med experiment.

Art nr 6700113.

#### **Energiåtervinning från ljusbågsugn och stränggjutningsanläggning**

Halldin, A & Persson, B & Wahlberg, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 78 sid.

Rapport 15:80. ISBN 91-540-3184-2. 37,05 kr.

I rapporten har man sökt klarlägga de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att tillvarata spillenergi vid ett befintligt stålverk. Möjligheterna att utnyttja denna energi för lokaluppvärmning och beredning av tappvarmvatten till både industrin och bostäderna i kommunen har studerats. Fjärrvärmeanläggning för detta diskuteras.

Art nr 6700115.

### **Energiåtervinning från spillvatten i sjukvårdsbyggnader - Etapp I. Fältmätningar**

Lindblad, H & Nylund, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.

Rapport 22:80. ISBN 91-540-3198-2. 24,70 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av hur stora energimängder som går förlorade i spillvatten från sjukhus. Fältmätningar har utförts vid fyra sjukvårdshygnader. Spillvattnets temperatur och flöde har registrerats. Rapporten består till stor del av tabeller.

Art nr 6700122.

### **Solvärmt tappvatten till sjukhem - Förstudie i Mölnlycke och Ytterby**

Abrahamsson, M & Abrahamsson, T & Ankargren, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 23 sid.

Rapport 28:80. ISBN 91-540-3193-1. 18,50 kr.

Utredningen belyser de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att utnyttja solenergi för varmvattenberedning inom sjukvårdssektorn. Två olika beräkningsmetoder har utnyttjats vid beräkning av den via solfångare tillgodogjorda energin. Resultatet av den årliga energivinsten redovisas med tabeller, skisser, kartor och diagram.

Art nr 6700128.

### **Temperaturreglering i bostadshus - Undersökning av överordnade regler-systems effektivitet**

Oja, V

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 121 sid.

Rapport 35:80. ISBN 91-540-3206-7. 43,20 kr.

Tio oljeuppvärmda och åtta eluppvärmda hus har undersökts med avseende på hur mycket energi man sparar genom att använda överordnade regler-system, dvs utetemperaturgivare, reglercentral, shuntmotor (olja) eller styrdon (eluppvärmning).

Såväl energibesparing som påfallande bättre temperaturjämnhet kunde noteras.

Rikt illustrerad.

Art nr 6700135.

### **Soluppvärmd villa på värmemagasin - Förstudie**

Persson, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 37:80. ISBN 91-540-3210-5. 37,05 kr.

Denna förstudie omfattar en teknisk och ekonomisk analys av förutsättningar för soluppvärmning av en villa, placerad över ett värmemagasin. Rapporten ger detaljerade informationer om anläggningens utformning och tekniska egenskaper. Vidare redovisas den energibalansberäkning som utförts samt kostnader. Rikt illustrerad.

Art nr 6700137.

### **Sunclay-projektet - Förprojektering av Lindälvsskolan i Kungsbacka**

Hultmark, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.

Rapport 38:80. ISBN 91-540-3212-1. 24,70 kr.

Rapporten redovisar ett värmeproduktionssystem som bygger på att solvärme genereras av solabsorbatorer under sommaren. Solvärmen lagras sedan i den befintliga marken, bestående av lera, vilken värms till 20 grader C. För att kunna nyttiggöra den lagrade energin används en värmepump vilken drivs med en motor. Stora besparingar har gjorts.

Art nr 6700138.

### **SUN-SEC: Serieanpassat solhus - Förstudie till energi-experiment**

Nordfeldt, G & Pettersson, R & Karlsson, Y

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 65 sid.

Rapport 41:80. ISBN 91-540-3218-0. 37,05 kr.

Det solvärmesystem och experimenthus som redovisas i rapporten ska mätas och utvärderas under en 18-månadersperiod med start hösten 1979. Rapporten visar projektets väg från teoretiska studier fram till förverkligandet av fullskaleförsöket.

Art nr 6700141.

**Värmeåtervinning ur avloppsvatten - Förprojektering i Falun**

Andersson, B & Backman, A & Wahlberg, H  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.  
Rapport 42:80. ISBN 91-540-3220-2. 24,70 kr.

Rapporten innehåller redovisningen av ett projekt vars syfte har varit att studera om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att ta värme ur avloppsvatten via en värmepumpanläggning och täcka en del av ett bostadsområdes energibehov.

Art nr 6700142.

**Spillvärme från mejeri till fjärrvärmenät via värmepump - Alternativprojektering i Östersund**

Backman, L  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.  
Rapport 46:80. ISBN 91-540-3228-8. 24,70 kr.

Rapporten redogör för ett försök att nyttiggöra värme som avges från ett mejeris kylanläggning. Värmepumpar används. Värmen utnyttjas sedan i processer och för värmning av mejeriets byggnader samt för värmning av tappvarmvatten. Sommartid säljs värmeöverskottet till det kommunala fjärrvärmenätet.

Art nr 6700146.

**Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem - Energibesparing i förskolor och fritidshem**

Berndtsson, L & Colven, R & Jönsson, A m fl  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.  
Rapport 48:80. ISBN 91-540-3232-6. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av förutsättningarna för energibesparande installationer i förskolor och fritidshem. Från teknisk och ekonomisk synpunkt har utrets solvärmesystem, värmepumpanläggning för ytjordvärme, värmeåtervinning från spillvatten och ventilationsluft o s v.

Art nr 6700148.

**Solvärmeanläggning ansluten till fjärrvärmenät - Förstudie i Gävle**

Matsson L O  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 37 sid.  
Rapport 49:80. ISBN 91-540-3234-2. 24,70 kr.

Rapporten redovisar en utredning om hur en solvärmeanläggning kan anknytas till ett befintligt fjärrvärmenät. Som konkret exempel har ett nät i Hille utanför Gävle valts. Beräkningar har gjorts över vilka energibesparingar anordningen kan ge. Illustrerad med scheman och diagram.

Art nr 6700149.

**Dimensionering av jordvärmepumpsystem - Teknik och ekonomi**

Berntsson, T  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 67 sid.  
Rapport 53:80. ISBN 91-540-3242-3. 37,05 kr.

I rapporten ges synpunkter på hur olika delar av ett jordvärmepumpsystem bör dimensioneras. Resultat från beräkningar av hur värmefaktorn påverkas av olika dimensioneringsvariabler redovisas. Den principiella uppbyggnaden av datorprogrammet beskrivs. Vidare behandlas val av köldmedium, utformning och storlek av kompressor. Illustrerad.

Art nr 6700153.

**Polypropylensolfångare för bassänguppvärmning - Dimensioneringsgrunder - del 2**

Ekström, L  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1980. 50 sid.  
Rapport 54:80. ISBN 91-540-3244-X. 24,70 kr.

Rapporten behandlar uppvärmning av utomhusbad med solenergi. En översikt ges över de energitekniskt dimensionerande storheterna och beräkning av energibalans redovisas. Vidare redogörs för experimentella resultat och driftserfarenheter från Slaka-badet i Linköping, där en solenergianläggning varit i drift sedan 1978.

Omarbetning av 6600748 BFR R48:78 Polypropylensolfångare.

Art nr 6700154.

### **VVS-tekniska utrymmen - Insamling och bearbetning av uppgifter över VVS-tekniska installationer**

Faxvall, S

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.

Rapport 56:80. ISBN 91-540-3248-2. 24,70 kr.

Syftet med rapporten är att underlätta bestämning av utrymmesbehov för VVS-installationer i det inledande projekteringskedet. Hjälppdiagram för detta har framtagits genom studier av existerande byggnader.

Art nr 6700156.

### **Installationer i flerbostadshus byggda 1930 - 1955**

Berndtsson, L m fl

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 114 sid.

Rapport 59:80. ISBN 91-540-3252-0. 43,20 kr.

Undersökning av den tekniska standarden hos VVS- och elinstallationer i flerbostadshus byggda 1930-1955. Intervjuer har gjorts med fastighetsförvaltare, installationsentreprenörer, byggnadsinspektörer m fl. Vidare har ett tiotal fastigheter besiktigats.

Art nr 6700159.

### **Värmepump för spillvärme till fjärrvärmennät - förstudie i Örnsköldsvik**

Jönsson, S-E & Sandberg, E

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Rapport 72:80. ISBN 91-540-3278-4. 18,50 kr.

Teknisk och ekonomisk utredning av möjligheterna att med värmepump nyttiggöra spillvärme från Domsjö Sulfittfabrik i Örnsköldsviks fjärrvärmennät. Frågan om lämplig teknisk utformning av värmepumpanläggningen har ingått i studien.

Art nr 6700172.

### **Solfångarsystem i fjärrvärmennät - tekniska och ekonomiska förutsättningar**

Gransell, H

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 63 sid.

Rapport 77:80. ISBN 91-540-3288-1. 37,05 kr.

Undersökning av möjligheten att ansluta solfångare till fjärrvärmennät. Problem förknippade därmed analyseras. Bl a behandlas olika förläggningsalternativ, fjärrvärmennätets inverkan på värmeproduktionen i solfångare, systemteknik, solfångarnas inverkan på kraftvärmeproduktion, potentiell energibesparing och ekonomi.

Art nr 6700177.

### **Solvärme för befintlig bebyggelse - förstudie: fyra bostadskvarter i Göteborg**

Abrahamsson, M & Axenborg, P & Norin, F

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.

Rapport 83:80. ISBN 91-540-3267-9. 37,05 kr.

Undersökning av möjligheten att nyttja solenergi inom befintlig bebyggelse. Som studieobjekt har valts fyra bostadskvarter i Göteborg, byggda på 1940- och 1960-talet. Utredningen behandlar system med solfångare placerade på byggnaden. System med och utan värmepump har studerats. Solfångarplacering diskuteras ur estetisk synvinkel.

Art nr 6700183.

### **Återvinning av kondensorvärme från kylanläggningar i livsmedelsbutiker**

Hagstedt, B & Helland, P & Rosberg, K

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.

Rapport 89:80. ISBN 91-540-3281-4. 37,05 kr.

Syftet med förstudien är att utforma ett vattenburet system för återvinning av kondensorvärme från en hallbutiks kylanläggning. Bl a beskrivs en modell för beräkning av hallbyggnaders energibalanser.

Art nr 6700189.

### **Kombinerad sol/vindvärmecentral med årstidslagring - förstudie**

Margen, P

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 28 sid.

Rapport 90:80. ISBN 91-540-3283-0. 18,50 kr.

Studie av de ekonomiska förutsättningarna att försörja ett bostadsområde med

energi genom att låta ett vindkraftverk driva en värmepump, vilken direkt hämtar värmen ur havet. Förslag framförs att kombinera en sådan med solfångare och gemensamt värmelagringsmagasin.

Art nr 6700190.

#### **Sjöförlagd värmeväxlare - förstudie: utomhusbad i Karlstad**

Norin, F & Strååt, H & Tarkowski, W

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 96:80. ISBN 91-540-3300-4. 24,70 kr.

Utredningen avser en redovisning av möjligheter att med en värmeväxlare i Örsholmstjärnen utanför Karlstad och med hjälp av värmepump förse det intilliggande Örsholmsbadet med värme från tjärnen. Tekniska, ekonomiska och ekologiska aspekter belyses.

Art nr 6700196.

#### **Termisk energi ur vattendrag för temperaturregulering av asfaltytor**

Backlund, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 24 sid.

Rapport 99:80. ISBN 91-540-3306-3. 18,50 kr.

Undersökning av möjligheten att reglera temperaturen hos en asfaltyta med hjälp av värmeväxlare och energi ur vattendrag. Under sommaren tas energi från asfaltytan och lagras i ett energilagrar under denna. Under vintern tas energi dels från energilagren och dels från ett närbeläget vattendrag.

Art nr 6700199.

#### **Spillvärmeprojekt Perstorp - projektering**

Bäckström, B & Olson, S-G & Westberg, U

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

Rapport 108:80. ISBN 91-540-3324-1. 37,05 kr.

Beskrivning av system för tillvaratagande av spillvärme från processindustri. Systemet innefattar en värmepumpcentral placerad i utkanten av fabriksområdet och en pumpstation. Värmen överförs till samhällets fjärrvärmesystem via en 850 m lång kulvert.

Art nr 6700208.

#### **Energiutvinning ur ytvatten via värmepump - förprojektering i Borlänge**

Backman, A & Hallenberg, J & Norbäck, K m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 44 sid.

Rapport 109:80. ISBN 91-540-3326-8. 24,70 kr.

Studie av de ekonomiska och tekniska möjligheterna att utvinna energi ur ytvatten via en värmepumpanläggning och att med detta täcka en del av ett bostadsområdes energibehov. Studieobjektet har utgjorts av en insjö utanför Borlänge och ett bostadsområde ca 500 m från denna. Vattentemperaturer, bottenpografi och strömningar har undersökts.

Art nr 6700209.

#### **Mekaniskt ventilerad takkonstruktion som värmeväxlare och solfångare**

Bergqvist, B & Hedberg, P-O & Johannesson, G m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.

Rapport 111:80. ISBN 91-540-3330-6. 43,20 kr.

Utredning av hur inomhusklimat och energihushållning i enplans hallbyggnader kan förbättras genom användning av en mekaniskt ventilerad takkonstruktion. Denna består av hålbjälklag av betong, isolering, luftspalt samt tätskikt. Konstruktionen kan användas bl a för värmeåtervinning och för bortventilering av värmeöverskott.

Art nr 6700211.

#### **Datoriserade anläggningar för styrning och övervakning av installationer inom fastigheter**

Jönsson, P

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 349 sid.

Rapport 114:80. ISBN 91-540-3336-5. 49,40 kr.

I rapporten diskuteras främst komponenter och grundfunktioner i styranläggningar för installationer. Den utveckling som skett av datoriserade styranläggningar be-

skrivs. En marknadsinventering redovisas. Vidare ingår ett beskrivningsexempel avsett att ge vissa riktlinjer vid upprättande av förfrågningsunderlag.  
Art nr 6700214.

### **Accumulatorsystem för soluppvärmning av mindre byggnader med tillskottsvärme från fasta bränslen**

Willman, H & Willman, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 117:80. ISBN 91-540-3342-X. 24,70 kr.

Utredning av möjligheten till soluppvärmning av mindre byggnader kombinerad med tillskottsvärme, främst från ved. I rapporten beskrivs de villkor som måste uppfyllas för att vedeldning ska vara attraktiv som tillskottsvärme. Ett av de viktigaste är att värmeackumulator finns. Diagram för dimensionering av anläggning ingår.

Art nr 6700217.

### **Rensningsmetoder för kanalsystem - etapp 3, enbostadshus**

Granstrand, L & Lindgren, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 25 sid.

Rapport 119:80. ISBN 91-540-3346-2. 18,50 kr.

Undersökning av förekomsten av beläggningar i kanalsystem, var dessa beläggningar är lokaliserade i systemen samt hur de påverkar flödena. Undersökningen har avsett enbostadshus med ventilationssystem av typen F (mekanisk frånluft) samt FTX (balanserade system med värmeåtervinning).

Art nr 6700219.

### **Storskaliga vindvärmesystem - teknisk/ekonomisk förstudie**

Schuster, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 123 sid.

Rapport 125:80. ISBN 91-540-3341-1. 43,20 kr.

Sammanställning av metoder och komponenter för omvandling, lagring och distribution av vindenergi. Denna är tänkt att användas för uppvärmning av bostäder. Resultatet, som redovisas med tabeller och diagram, ger vid handen att storskaliga vindvärmesystem inte är lönsamma idag.

Art nr 6700225.

### **MIFUS pilot - murfhettan - fjärrvärmearläggning baserad på koksmurf**

Bothvidson, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Rapport 126:80. ISBN 91-540-3343-8. 24,70 kr.

I rapporten redovisas förslag till utformning av panncentral på ca 5 MW avsedd att ingå i Trollhättans fjärrvärmesystem. Centralen ska eldas med murf - kolpulver blandat med ca 5% olja. Möjligheterna att distribuera och lagra murf har undersökts. Dessutom ges tekniska och miljömässiga synpunkter på hanteringen.

Art nr 6700226.

### **Solfångares hållbarhet - erfarenheter från besiktning av solvärmeanläggningar 1979-1980**

Lagerkvist, K-O & Wennerholm, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.

Rapport 127:80. ISBN 91-540-3349-7. 37,05 kr.

Rapporten redovisar utförda besiktningar av 34 olika solfångarkonstruktioner med syftet att klarlägga vilken typ av skador och problem som däri ingående material får samt spåra orsakerna härtill. Resultatet ges i form av detaljfoton och tabellsammanställningar av egenskaper hos några täckskivematerial och ytbeläggningar.

Art nr 6700227.

### **Spillvärme från jästfabrik för bostadsuppvärmning - förstudie**

Hardell, R & Liljequist, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 39 sid.

Rapport 132:80. ISBN 91-540-3358-6. 24,70 kr.

Författarna har utrett tekniska och ekonomiska förutsättningar för att tillvarata en del av den termiska energin i processkylvatten från Jästbolagets anläggning i Sol-

lentuna. Energin skulle kunna användas för att höja returvattentemperaturen på fjärrvärmenätet.  
Art nr 6700232.

### **Luft- och markvärme till central värmepumpänläggning - förstudie: kv Bobinen i Malmö**

Wetterstad, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 133:80. ISBN 91-540-3360-8. 24,70 kr.

Preliminär bedömning av effektbehov, energiförbrukning, principer och temperaturnivåer för en värmepumpcentral för 13 småhus, samt bedömning av lämplig storlek på markvärme- respektive luftvärmekollektorer. Kostnadsanalyser och en geoteknisk undersökning redovisas också.

Art nr 6700233.

### **Resultat från prov av två ytjordvärmepumpar**

Gröndalen, O & Renntun, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 52 sid.

Rapport 135:80. ISBN 91-540-3364-0. 24,70 kr.

Resultat av ett par års drift av två ytjordvärmepumpar installerade i småhus i Skåne. Teknisk beskrivning av anläggningarna ges. Driftresultatet presenteras dels i form av uppmätta prestanda, typ årsvärmefaktorer, avgiven energi m m, dels som redogörelse för värmepumpens driftsäkerhet och funktion i övrigt.

Art nr 6700235.

### **Värmeupptagning ur Mölndalsån - förstudie**

Lindberg, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 39 sid.

Rapport 136:80. ISBN 91-540-3366-7. 24,70 kr.

Studie av de tekniska och ekonomiska möjligheterna att utnyttja värmepump med åvatten som värmekälla för värmeförsörjning av en byggnad. Olika värmeförsörjningssystem har analyserats - värmeupptagande slingor på åbotten, separat förångararrangemang till vilket åvatten pumpas eventuellt kombinerat med fjärrvärme osv.

Art nr 6700236.

### **Solvärmesystem för tappvarmvatten vid nyproduktion av sjukvårdsbyggnader - förstudie**

Berndtsson, L & Nordenadler, I & Udd, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.

Rapport 140:80. ISBN 91-540-3374-8. 24,70 kr.

I rapporten redogörs översiktligt för de möjligheter som finns att tillgodogöra sig solvärme för uppvärmningsändamål. Riktlinjer ges för byggnadsutformning som ger god passiv solvärmemottagning. Vidare föreslås installation av ett aktivt solvärmesystem för värmning av tappvarmvatten.

Art nr 6700240.

### **Utvinning av värme ur bergborrade brunnar - förstudie**

Andersson, S & Eriksson, A & Åbyhammar, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 142:80. ISBN 91-540-3378-0. 37,05 kr.

Undersökning av de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för en allmänt tillämpbar, småskalig värmeutvinning ur bergborrade brunnar med hjälp av värmepump. Dels behandlas värmeutvinning ur från brunnen avlett vatten, dels recirkulation. Inverkan av laddning med t ex solvärt vatten har också studerats.

Art nr 6700242.

### **Geotermisk värme till fjärrvärmenät i Vellinge - förstudie**

Andersson, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

Rapport 147:80. ISBN 91-540-3388-8. 37,05 kr.

Rapporten behandlar tekniska, ekonomiska och miljömässiga förutsättningar att anlägga ett geotermiskt baserat fjärrvärmenät i Vellinge kommun. Härvid har två

borrplatser bestämts och ett borrprogram upprättats. Upphandling av borrhings-tjänster har förts fram till kontraktunderskrift.  
Art nr 6700247.

### **Användning av mark som värmekälla för värmepumpar i tätort - Översiktliga bedömningar**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.  
Rapport 149:80. ISBN 91-540-3392-6. 24,70 kr.  
Rapporten visar vilka möjligheter det finns att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas - horisontella system, slingor i sjöar och sjövattnepumpning, användning av grundvatten, vertikala rörsystem och geometriska system. Exempel på olika system ges.  
Art nr 6700249.

### **Oljeförbrukning i småhus 1973-79**

Munther, K  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.  
Rapport 150:80. ISBN 91-540-3394-2. 24,70 kr.  
I rapporten redovisas den genomsnittliga oljeförbrukningen för småhus inom olika klimatzoner under åren 1973-79. Värdena är baserade på leveransstatistik från Oljekonsumenternas Förbund (OK) samt på energistatistik från Statistiska Centralbyrån (SCB).  
Art nr 6700250.

### **Varmluftsuppvärmning av flerbostadshus - förstudie**

Bovin, J & Jacobsson, S  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 24 sid.  
Rapport 152:80. ISBN 91-540-3398-5. 18,50 kr.  
I denna förstudie har grundläggande förutsättningar för varmluftsuppvärmning av flerbostadshus studerats. Studien redovisar också ett studiebesök i Finland där luftuppvärmning i småhus blivit mycket populärt.  
Art nr 6700252.

### **Isbana som värmekälla för värmepump - förstudie i Hörby**

Edman, J  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 21 sid.  
Rapport 157:80. ISBN 91-540-3389-6. 18,50 kr.  
För Hörby kommun har undersökts eventuell lönsamhet av att anlägga en isbana och använda dess maskinutrustning för uppvärmning av dels ett friluftsbad och dels ett par idrottshallar.  
Art nr 6700257.

### **Solvärmecentral för Höglandsområdet i Örnsköldsvik - förstudie**

Dafgård, N & Ryden, B & Werner, G  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 66 sid.  
Rapport 161:80. ISBN 91-540-3397-7. 37,05 kr.  
Förprojektering av solvärmeanläggning med årstidslagring för 750 lägenheter i Höglandsområdet, Örnsköldsvik. Tyngdpunkten i arbetet ligger på dimensionering av distributionssystem och installationer. Fyra typer av värmelager har studerats - stålcistern, betongcistern, bergrumslager och bergrumsmagasin. Även stadsplane-studier har gjorts.  
Art nr 6700261.

### **Nya kanaltyper för luftburna uppvärmningssystem**

Enarsson, K  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.  
Rapport 167:80. ISBN 91-540-3408-6. 24,70 kr.  
Rapporten beskriver utförande av flera olika kanaltyper avsedda att leda luft till taket i bostadsrum och genom uppvärmning av detta skapa värmestrålning mot resten av rummet.  
Art nr 6700267.



**Energisnålt hus i Sorunda - projektering, uppförande och utvärdering av hus med luftburen värme**

Enarsson, K & Nyberg, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 89 sid.

Rapport 169:80. ISBN 91-540-3412-4. 37,05 kr.

Rapporten beskriver projektering, uppförande och utvärdering av ett lågenergihus i Sorunda. Huset är byggt med luftburen takvärme, värmeåtervinning ur ventilationsluft, värmeåtervinning ur avloppsvatten och med förhöjd isolering som sänker k-värdet med 12 procent.

Art nr 6700269.

**Värmeåtervinning ur avloppsvatten - förstudie: Falu lasarett**

Backman, A & Hallenberg, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 33 sid.

Rapport 175:80. ISBN 91-540-3424-8. 24,70 kr.

Syftet med förstudien har varit att undersöka om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att återvinna värme ur obehandlat avloppsvatten från sjukhus för att värma tappvarmvatten. Studieobjektet har utgjorts av Falu lasarett med 1100 patientplatser.

Art nr 6700275.

**Experimentbyggnadsprojekt - 'System Backlund'**

Holmlund, I & Nilsson, G & Norström, I m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.

Rapport 177:80. ISBN 91-540-3428-0. 37,05 kr.

Utvärdering av 'System Backlund' - ett system för säsongslagring av solenergi för byggnadsuppvärmning. Huvudkomponenterna är solfångare, värmepump och värmelager i torv. Systemet finns, i skilda sammansättningar och utföranden, installerat i ca 25 byggnader.

Art nr 6700277.

**Att värma småhus med ved - attitydundersökning**

Gustafsson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 23 sid.

Rapport 179:80. ISBN 91-540-3432-9. 18,50 kr.

Rapporten innehåller ett underlag för undersökningar av brukarnas attityder till de speciella förhållanden som användning av träbränslen för uppvärmning av småhus medför. Den innehåller dels en kortfattad redovisning av statistik- och litteraturstudier, dels förslag till uppläggnings av fortsatt arbete.

Art nr 6700279.

**Reporting format for thermal performance of solar heating and cooling systems in buildings**

Isakson, P & Kennish, W & Öfverholm, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 60 sid.

Document 1:80. ISBN 91-540-3157-5. 55,55 kr.

Skriften behandlar utvärdering och rapportering av solvärmesystem i byggnader. Den ger förslag till vad som bör rapporteras från ett projekt med avseende på omgivning, byggnad, solvärmesystemets funktion, genomförande av det aktuella försöket, problem som uppstår, resultat samt teknisk och ekonomisk utvärdering.

Art nr 6702001.

**Airtightness - measurements and measurement methods**

Kronvall, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.

Document 8:80. ISBN 91-540-3201-6. 55,55 kr.

Skriften behandlar olika metoder att mäta lufttäthet hos byggnader. Tryckmetoden och spårgasmetoden beskrivs utförligt. Termografering berörs. Som bilaga finns ett dataregister över lufttäthetsmätningar.

Art nr 6702008.

### **A solar heating plant in Studsvik - design and first-year operational performance**

Roseen, R & Perers, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 99 sid.

Document 21:80. ISBN 91-540-3265-2. 43,20 kr.

Skriften redovisar ett pågående solenergiprojekt i Studsvik. En kontorsbyggnad uppvärms med vattenackumulerad solvärme. Val av solfångare tas upp, liksom vattenbehållarens uppbyggnad, kostnader för och erfarenheter av projektet samt vidareutveckling av detta. Rikt illustrerad.

Art nr 6702021.

### **Infiltration and ventilation**

Nylund, P O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.

Document 22:80. ISBN 91-540-3275-X. 49,40 kr.

Skriften presenterar en modell för beräkning av energiförluster genom ventilation eller oavsiktlig luftinläckning, s k tjvdrag, i byggnader. Rikligt illustrerad med teckningar och diagram.

Art nr 6702022.

### **Flat plate thermal solar collectors - a physical background**

Isakson, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 104 sid.

Document 35:80. ISBN 91-540-3329-2. 49,40 kr.

Ingående beskrivning av plana solfångares funktionssätt. Solfångarens energibalans beräknas, de olika delarnas funktion förklaras, olika absorberande material diskuteras osv.

Art nr 6702035.

### **A Swedish group solar heating plant with seasonal storage**

Norbäck, K & Hallenberg, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 46 sid.

Document 36:80. ISBN 91-540-3331-4. 30,85 kr.

Beskrivning av bostadsområde i Linköping och dess energiförsörjning. Området består av 55 småhus. Solfångare har monterats på husens tak. Värmen lagras i en för området gemensam vattentank. Solenergin beräknas täcka områdets behov av energi för uppvärmning och tappvarmvatten till 88-95%.

Art nr 6702036.

### **The use of the ground as a heat source for heat pumps in urban areas**

Berntsson, T & Franck, P-Å & Jacobson, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 47 sid.

Document 39:80. ISBN 91-540-3357-8. 30,85 kr.

Översikt över möjligheter att använda marken som värmekälla för värmepumpar i svenska tätorter. Principer för olika jordvärmesystem redovisas. Horisontella system, slingor i sjöar, användning av grundvatten, vertikal rörsystem m m behandlas med exempel. Tekniska och ekonomiska bedömningar samt kostnadsjämförelser görs.

Art nr 6702039.

### **Inomhusklimatets VVS-installationer - ett samarbetsproblem i byggprocessen**

Hanås, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 41 sid.

T-skrift 7:80. ISBN 91-540-3223-7. 30,85 kr.

Sammanfattning av diskussion vid ett seminarium om inneklimat- och luftreningsfrågor. Debatten gällde nuvarande sätt att producera luftmiljö och förutsättningarna att förändra metoderna för att i samverkan mellan berörda parter nå ett bättre resultat.

Art nr 6703007.

### **Vittnesmål om behandlad luft**

Stockfelt, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.

T-skrift 13:80. ISBN 91-540-3245-8. 37,05 kr.

Skriften redovisar en undersökning av människors upplevelser av obehag och ohälsa i samband med den behandlade rumsluften på arbetsplatser i moderna byggnader. Uppgifterna har samlats in genom samtal, observationer och experiment. Avslutningsvis ges rekommendationer om försök att omkonstruera luftbehandlings-systemet.

Art nr 6703013.

### **Solenergi i Australien och Japan 1980**

Knopp, E

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

T-skrift 25:80. ISBN 91-540-3355-1. 37,05 kr.

Reserapport från resa i Japan och Australien. Syftet med resan var att delta i en konferens samt besöka ett flertal universitet, institutioner och industrier med intensiv utvecklings- och forskningsverksamhet inom solenergiområdet. Ett stort antal försök och experimentbyggnader beskrivs.

Art nr 6703025.

## 22 Energihushållning

---

### **Klimatskärmen. Underlag för programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.

G-skrift 6:80.

I skriften redovisas underlaget till BFRs programplan för 1981-84 inom delområdet klimatskärmen. I klimatskärmen ingår främst de delar av byggnadens skal som skiljer inneklimat från uteklimat, dvs ytterväggar, fönster, dörrar, tak, golv och källarväggar.

Art nr 2201006.

### **Byggeforskningen och den kommunala energiplaneringen**

Ekemar, D

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 12 sid.

G-skrift 18:80.

Presenteras BFRs forskningsinriktning för kommunal energiplanering. Syftet är att föreslå åtgärder att nå energisparplanens mål - minska 25 procent av förbrukning i bebyggelsen. Åtta forskningsprojekt presenteras och avser bl a kartläggning av bebyggelsens energiprofil, systemlösningar i stadsplanen, spillvärme, fjärrvärme, värmepumpar.

Art nr 2201018.

### **Energi och bebyggelse i ett långsiktigt perspektiv. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 160 sid.

G-skrift 31:80.

Skriften ger en översiktlig bild av möjliga energisystem i bebyggelsen och deras tänkbara verkningar på det nationella energisystemet och på det lokala sociala mönstret och miljön. Två framtidsbilder målas upp. De kallas systemsamhället och apparatsamhället. Bebyggelsemassans struktur redovisas.

Art nr 2201031.

### **Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av värmedistributionssystemet**

Bergentjärna, A & Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 59 sid.

Arbetsrapport 79:17. 123,45 kr.

Rapporten redovisar studier av värmedistributionssystemet i huset. Traditionellt vattenburet radiatorsystem har jämförts med golvvärmesystem inbyggt i träbjälklagen. Energiförbrukning samt temperaturfördelning mellan olika utrymmen har uppmätts.

Art nr 2310701.

### **Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av täthet och ventilation**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 28 sid.

Arbetsrapport 79:5. 30,85 kr.

Rapporten redovisar mätningar av husets täthet och ventilationssystemets funktion. Förändringar i luftomsättningen under olika klimatbetingelser har bl a studerats. Art nr 2310703.

### **Val av klimatologiska data för kontroll av beräkningar av energibehov i byggnader**

Isfält, E & Taesler, R

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 20 sid.

Rapport 28. 24,70 kr.

För att jämföra olika datorprogram och för att analysera konsekvenserna av olika förenklingar vid databehandlingen har en uppsättning meteorologiska testdata utvalts. Den metod som därvid används samt vissa karakteristika för ifrågavarande testdata presenteras.

Art nr 2324006.

### **STR. Lågenergiprojekt för småhus. Vetlanda 1977-79**

Jonsson, B

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1979. 174 sid.

Rapport BKL 79:11. 49,40 kr.

Målet har varit att med i dag känd teknik och en medveten arkitektonisk planering skapa ett lågenergihus. Mätningar har gjorts i lågenergihuset och i ett referenshus under 76/77 och 77/78 i oboboda hus, under 78/79 i bebodda hus. Årsenergibalansen för bägge husen har ställts upp.

Art nr 2330502.

### **Energianvändning och energireduktion i höghus i Malmö. En enkätundersökning**

Lundgren T & Svärd C

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1977. 34 sid.

Rapport BKL 77:10. 30,85 kr.

Enkätundersökning som ger data om hyresgästerna och dessas synpunkter på hur värmen, ventilationen m m har fungerat under den gångna vintern i en höghusfastighet i Malmö där energimätningar pågår.

Art nr 2330503.

### **Termostatventilers funktion och betydelse för energiförbrukningen i flerbostadshus**

Lange, E & Lundgren, T

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1979. 201 sid.

Rapport BKL 79:13. 55,55 kr.

Mätningar av installerade termostatventilers funktion och betydelse för energiförbrukningen har gjorts i ett antal flerbostadshus. En lägre energiförbrukning påvisas efter installationen. De väl inreglerade kontrollhus som ingick i fältförsöket uppvisar dock bättre resultat. Genom enkäter har de boende fått ge synpunkter.

Art nr 2330504.

### **Växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem. Del 1**

Svensson, S A & Nilsson, G

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1980. 72 sid.

Spec.meddelande 103.

Ett förslag till växthuskonstruktion anpassad till lågenergisystem redovisas. Växthuset ligger i öst-västlig riktning och vägg och tak mot norr har utförts som en icke-transparent, isolerad byggnadsdel. Växthuset fungerar som solfångare och över-skottsvärme kan korttidslagras i t ex ett stenmagasin.

Art nr 2372204.

### **Energisparplan för befintlig bebyggelse i Göteborg. Delrapport 1.**

Axenborg, P & Elmerberg, A & Lindmark, J

Göteborgs fastighetskontor, Göteborg 1980. 50 sid.

Två metoder för att samla in fakta och upprätta en fullständig energisparplan har prövats: datametoden och typhusmetoden. Metoderna har prövats var för sig i en provstadsdel. Ingen av metoderna uppfyllde de ställda kraven, men en kombination av metoderna bör kunna användas för planering/uppföljning av den kommunala rådgivningsverksamheten.

Art nr 2407101.

### **Energisparande i befintliga bostäder inom Nyköpings kommun. Samhällsekonomisk lönsamhetsstudie**

& Saros, G

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1980. 54 sid.

Repport EP 80/13.

En samhällsekonomisk lönsamhetsstudie med hjälp av en optimeringsmodell har gjorts för de befintliga bostäderna i Nyköping. Sambanden mellan lönsamhet för utbyggnad av fjärrvärme och investering i energibesparande åtgärder i befintlig bebyggelse.

Art nr 2418103.

### **Statusseminar Rationelle Energieverwendung, Västberlin 1978**

Blomquist, O

Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1979. 2 sid.

Rapport EP 79/128.

Seminarier ägde rum september 1978 och finns dokumenterat i skriften 'Rationelle Energieverwendung, Statusbericht 1978, Teil 1 (630 s) och Teil 2 (838 s) där alla presenterade projekt finns beskrivna med uppgift om anslagsmottagare och projektledare.

Art nr 2418104.

### **Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 8. Byggnadstekniska åtgärder**

Sandberg, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 74 sid.

Meddelande 79:21. 27,15 kr.

I rapporten presenteras skattningar av energisparmöjligheter i det svenska husbeståndet genom byggnadstekniska åtgärder. Både den rent tekniska och den teknisk-ekonomiska sparmöjligheten skattas. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus.

Art nr 2418208.

### **Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 9. Installationstekniska egenskaper**

Hammarsten, S & Eriksson, B E

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 16 sid.

Meddelande 79:20. 12,35 kr.

Rapporten beskriver det svenska husbeståndets installationstekniska egenskaper. Vidare diskuteras olika energibesparande åtgärder inom detta område. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus.

Art nr 2418211.

### **Undersökning av hur statligt stödda energisparåtgärder utförts. Delrapport 1. Besiktningar**

Hammarsten, S & Persson, A

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1980. 48 sid.

Meddelande 80:2. 29,65 kr.

Undersökning av 380 slumpmässigt utvalda hus vars ägare under 1977/78 beviljats statligt stöd för någon av följande åtgärder: tilläggsisolering av vägg och vindsbjälklag, byte eller komplettering till treglasfönster. I denna delrapport redogörs för resultaten från besiktningar.

Art nr 2418213.

### **Energibesparande åtgärder i småhusbebyggelse från 1960-talet**

Andersson, A-C & Fjällström, H

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1980. 158 sid.

Rapport 4:80. ISBN 91-540-3162-1. 49,40 kr.

Rapporten redovisar ett forskningsprojekt där två villaområden i Malmö-Lundregionen har studerats med avseende på möjligheter till energibesparing. Mätningar av värmemotstånd och ventilation har gjorts. Husens värmebalans har beräknats. Tänkbara åtgärder för energibesparing har studerats, främst från lönsamhetssynpunkt.

Art nr 6700104.

**Styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen**

Andersson, K & Jensen, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 14:80. ISBN 91-540-3182-6. 24,70 kr.

Rapporten behandlar styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen i byggnader. Den omfattar presentation av undersökta objekt med beskrivning av de olika installationssystemen, redogörelse för redan gjorda driftserfarenheter samt beskrivning av energibesparande modifieringar av driftsätt.

Art nr 6700114.

**Energiåtervinning från ljusbågsugn och stränggjutningsanläggning**

Halldin, A & Persson, B & Wahlberg, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 78 sid.

Rapport 15:80. ISBN 91-540-3184-2. 37,05 kr.

I rapporten har man sökt klarlägga de tekniska och ekonomiska förutsättningarna att tillvarata spillenergi vid ett befintligt stålverk. Möjligheterna att utnyttja denna energi för lokaluppvärmning och beredning av tappvarmvatten till både industrin och bostäderna i kommunen har studerats. Fjärrvärmeanläggning för detta diskuteras.

Art nr 6700115.

**Energiåtervinning från spillvatten i sjukvårdsbyggnader - Etapp I. Fältmätningar**

Lindblad, H & Nylund, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 56 sid.

Rapport 22:80. ISBN 91-540-3198-2. 24,70 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av hur stora energimängder som går förlorade i spillvatten från sjukhus. Fältmätningar har utförts vid fyra sjukvårdsbyggnader. Spillvattnets temperatur och flöde har registrerats. Rapporten består till stor del av tabeller.

Art nr 6700122.

**Soluppvärmd villa på värmemagasin - Förstudie**

Persson, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

Rapport 37:80. ISBN 91-540-3210-5. 37,05 kr.

Denna förstudie omfattar en teknisk och ekonomisk analys av förutsättningar för soluppvärmning av en villa, placerad över ett värmemagasin. Rapporten ger detaljerade informationer om anläggningens utformning och tekniska egenskaper. Vidare redovisas den energibalansberäkning som utförts samt kostnader. Rikt illustrerad.

Art nr 6700137.

**Värmeåtervinning ur avloppsvatten - Förprojektering i Falun**

Andersson, B & Backman, A & Wahlberg, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.

Rapport 42:80. ISBN 91-540-3220-2. 24,70 kr.

Rapporten innehåller redovisningen av ett projekt vars syfte har varit att studera om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att ta värme ur avloppsvatten via en värmepumpanläggning och täcka en del av ett bostadsområdes energibehov.

Art nr 6700142.

**Dieselmotordriven värmepump för gruppbebyggelse och större fastigheter - förstudie i Fisksätra**

Olsson, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.

Rapport 45:80. ISBN 91-540-3226-1. 24,70 kr.

Rapporten redogör för en utredning om vilka oljebesparingar som kan uppnås vid införande av dieselmotordrivna värmepumpar i ett byggnadsområde. Lämplig uppbyggnad av värmesystem har studerats samt optimering av en anläggning bestående av värmepumpar och oljeeldad panna. Som konkret exempel har Fisksätraområdet använts.

Art nr 6700145.

**Spillvärme från mejeri till fjärrvärmenät via värmepump - Alternativprojektering i Östersund**

Backman, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 46:80. ISBN 91-540-3228-8. 24,70 kr.

Rapporten redogör för ett försök att nyttiggöra värme som avges från ett mejeris kylanläggning. Värmepumpar används. Värmen utnyttjas sedan i processer och för värmning av mejeriets byggnader samt för värmning av tappvarmvatten. Sommartid säljs värmeöverskottet till det kommunala fjärrvärmenätet.

Art nr 6700146.

**Värmeåtervinning ur avloppsvatten från Blackebergs sjukhus - Teknisk/Ekonomisk förstudie**

Hedlund, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.

Rapport 47:80. ISBN 91-540-3230-X. 24,70 kr.

Studie av möjligheterna till värmeåtervinning ur avloppsvatten från Blackebergs sjukhus. Mätningar har gjorts av avloppsflöde och -temperatur. Ett tänkt värmeåtervinningssystem har analyserats från teknisk och ekonomisk synpunkt. Systemet består av avloppspumpstation, avloppsvärmeväxlare, vattenackumulatorer och värmepump.

Art nr 6700147.

**Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem - Energibesparing i förskolor och fritidshem**

Berndtsson, L &amp; Colven, R &amp; Jönsson, A m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.

Rapport 48:80. ISBN 91-540-3232-6. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av förutsättningarna för energibesparande installationer i förskolor och fritidshem. Från teknisk och ekonomisk synpunkt har utretts solvärmesystem, värmepumpanläggning för ytjordvärme, värmeåtervinning från spillvatten och ventilationsluft o s v.

Art nr 6700148.

**Effekt och energibehov i under- respektive ovanmarksbyggnader - jämförande studier**

Windelhed, K &amp; Winqvist, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 29 sid.

Rapport 58:80. ISBN 91-540-3250-4. 18,50 kr.

Redovisning av teoretiska studier och praktiska erfarenheter av energiförsörjning i undermarksbyggnader. Effekt- och energibehoven vid undermarksförläggning jämförs med behoven i motsvarande lokaler ovan mark. De teoretiska studierna behandlar främst kyl- och frysanläggningar, de praktiska också reningsverk, verkstäder, kontor osv.

Art nr 6700158.

**Värmepumpsystem för flerbostadshus med befintlig panncentral - förprojektering**

Danielsson, G &amp; Jansson, L &amp; Strindehag, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 59 sid.

Rapport 70:80. ISBN 91-540-3274-1. 24,70 kr.

Tekniska och ekonomiska beräkningar av värmepumpsystem i flerbostadshus med befintlig panncentral. Beräkningar har utförts för tre olika stora hus med ett effektbehov vid dimensionerande utetemperatur -20 grader C på 250, 500 och 1000 kW, vilket motsvarar cirka 50-200 lägenheter. Illustrerad med scheman och diagram.

Art nr 6700170.

**Värmepump för spillvärme till fjärrvärmenät - förstudie i Örnsköldsvik**

Jönsson, S-E &amp; Sandberg, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Rapport 72:80. ISBN 91-540-3278-4. 18,50 kr.

Teknisk och ekonomisk utredning av möjligheterna att med värmepump nyttiggöra spillvärme från Domsjö Sulfitfabrik i Örnsköldsviks fjärrvärmenät. Frågan om lämplig teknisk utformning av värmepumpanläggningen har ingått i studien.

Art nr 6700172.

### **Husform, kvaliteter och energibehov - en analys av fyra förvaltningsbyggnader**

Granit, M & Möller, I

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.

Rapport 80:80. ISBN 91-540-3294-6. 37,05 kr.

Skriften behandlar samband mellan byggnadsform, användningsvärde och energibehov genom studier av fyra befintliga förvaltningsbyggnader. Avsikten är att analysen ska kunna tjäna som vägledning i de valsituationer som uppstår för beställare, brukare och projektörer under det att ett byggnadsprojekt tar form. Illustrerad med foton m m.

Art nr 6700180.

### **Värmepumpar för flerbostadshus - förstudie: 750 lägenheter i Minneberg, Stockholm**

Berkowicz, G & Enström, H & Glas, L-O m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 81:80. ISBN 91-540-3296-2. 24,70 kr.

Studie av möjligheterna till användning av värmepumpar för central värmeförsörjning av cirka 750 lägenheter i ett planerat bostadsområde i Stockholm. Studien omfattar dels analys av de tekniska alternativen till värmepumpsdrift (el resp diesel) och olika värmekällor (uteluft, sjövattnen, sjöbottensediment), dels en finansiell bedömning.

Art nr 6700181.

### **Återvinning av kondensorvärme från kylanläggningar i livsmedelsbutiker**

Hagstedt, B & Helland, P & Rosberg, K

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.

Rapport 89:80. ISBN 91-540-3281-4. 37,05 kr.

Syftet med förstudien är att utforma ett vattenburet system för återvinning av kondensorvärme från en hallbutiks kylanläggning. Bl a beskrivs en modell för beräkning av hallbyggnaders energibalanser.

Art nr 6700189.

### **Dieseldrivna värmepumpar i befintliga hetvattencentraler - teknisk/ekonomisk förstudie**

Munch, K

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 88 sid.

Rapport 94:80. ISBN 91-540-3297-0. 37,05 kr.

Undersökning av de tekniska och ekonomiska möjligheterna att införa dieseldrivna värmepumpar i befintliga fjärrvärmesystem och därmed halvera oljeförbrukningen. Två storlekar på system har undersökts, ett mindre med direkt distribution och ett större med primär- och sekundärsystem med undercentraler emellan.

Art nr 6700194.

### **EPD-verksamheten 1978/79**

Ericson, C & Syren, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

Rapport 95:80. ISBN 91-540-3299-7. 24,70 kr.

Rapporten redovisar de erfarenheter som erhållits från EPD:s olika aktiviteter - pannttrimning och injustering av värmesystem, demonstration av fönster- och dörrtätning m m. Den speglar också specialaktiviteter i olika kommuner, deltagande i konferenser osv.

Art nr 6700195.

### **VILLA-80 - fjorton energisnåla hus i Umeå, 2. Boendeskedet**

Jonsson, J-Å & Gisselberg, M & Hedvall, R

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 208 sid.

Rapport 98:80. ISBN 91-540-3304-7. 49,40 kr.

Jämförelse mellan sju hus byggda enligt kraven i SBN 1975 och sju för övrigt lika hus men med ytterligare isolering eller anordningar för energibesparing. Efter inflyttningen har husen studerats i två år. Uppföljningen har omfattat både teknisk undersökning och boendevaneundersökning. Bl a har temperaturer och energiförbrukning mätts.

Art nr 6700198.



### **Praktisk provning av vattenburet värmesystem med värmepump och konvektorer/radiatorer**

Björk, E & Wiklund, S

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 77 sid.

Rapport 131:80. ISBN 91-540-3356-X. 37,05 kr.

Sammanställning av en undersökning utförd på 16 småhus med vattenburen värme, elpanna och värmepump. Syftet med undersökningen har dels varit att jämföra energiförbrukningen vid vattenburen värme med energiförbrukningen vid direktelvärm och dels att mäta och bedöma pumpens verkningsgrad, arbetssätt och eventuella lönsamhet m m.

Art nr 6700231.

### **Energiförbrukning i lokaler - utvärdering av energibesparingsutredningar för lokaler**

Alvedahl, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 48 sid.

Rapport 139:80. ISBN 91-540-3372-1. 24,70 kr.

I rapporten har man sökt spegla energiförbrukningen i olika typer av lokaler såsom offentliga byggnader, sjukhus och skolor samt listat ett antal besparingsåtgärder. Det betonas att de mest ekonomiska besparingarna kan göras på ventilations- och läckningssidan.

Art nr 6700239.

### **Värmepumpsystem med kemisk energilagring - förstudie**

Jönsson, A

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 103 sid.

Rapport 145:80. ISBN 91-540-3384-5. 43,20 kr.

Undersökning av förutsättningarna att använda kemiska värmelager för att minska eleffektbehovet hos konventionella eldrivna värmepumpar för byggnadsuppvärmning, vilka har utelufften som värmekälla. Bl a har undersökts hur ekonomin påverkas av olika faktorer såsom eltaxor, lagerkostnader och klimat.

Art nr 6700245.

### **Värmepumpar för tappvarmvatten - experimentanläggningar i befintliga flerbostadshus**

Bäckström, B & Sylvesten, G

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.

Rapport 146:80. ISBN 91-540-3386-1. 37,05 kr.

Rapporten beskriver tio olika experimentanläggningar för värmning av tappvarmvatten för flerbostadshus med hjälp av värmepump med frånluft som värmekälla. Rapporten är en sammanfattning av de tio deltagande företagens resultatrapporter.

Art nr 6700246.

### **Oljeförbrukning i småhus 1973-79**

Munther, K

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 150:80. ISBN 91-540-3394-2. 24,70 kr.

I rapporten redovisas den genomsnittliga oljeförbrukningen för småhus inom olika klimatzoner under åren 1973-79. Värdena är baserade på leveransstatistik från Oljekonsumenternas Förbund (OK) samt på energistatistik från Statistiska Centralbyrån (SCB).

Art nr 6700250.

### **Reglerspjäll i rökrör och luftintag i småhus - undersökning av energibesparing med reglerspjäll**

Jilderyd, O & Oja, V

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.

Rapport 156:80. ISBN 91-540-3387-X. 18,50 kr.

Rapporten redogör för en undersökning av åtta småhus med oljeeldning beträffande betydelsen av reglerspjäll i luftintag till pannrum och rökrör.

Art nr 6700256.

### **Energistyrning i byggprocessen - när, var och hur kan man påverka energihushållningen i byggnader?**

Heap, T & Bergström, S & Secher, D

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 158:80. ISBN 91-540-3391-8. 24,70 kr.

I rapporten görs en kartläggning av var, när och hur i byggprocessen den framtida energiförbrukningen läses samt av möjligheter för myndigheterna att påverka beslutsfattare och byggfackmän att beakta energisparmål.

Art nr 6700258.

### **Dynamisk isolering - teori för värmeisolering som genomströmmas av gas eller vätska**

Anderlind, G & Johansson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 162:80. ISBN 91-540-3399-3. 37,05 kr.

Med dynamisk isolering avses ett poröst värmeisoleringsmaterial som genomströmmas av en gas eller vätska. Avsikten därmed är att minska byggnadens energibehov. I rapporten utreds den teoretiska bakgrunden. Vidare ges exempel på tillämpning - 'motflödestak' och 'medflödesgolv'. Figurer och tabeller användbara för dimensionering ingår.

Art nr 6700262.

### **Energisnålt hus i Sorunda - projektering, uppförande och utvärdering av hus med luftburen värme**

Enarsson, K & Nyberg, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 89 sid.

Rapport 169:80. ISBN 91-540-3412-4. 37,05 kr.

Rapporten beskriver projektering, uppförande och utvärdering av ett lågenergihus i Sorunda. Huset är byggt med luftburen takvärme, värmeåtervinning ur ventilationsluft, värmeåtervinning ur avloppsvatten och med förhöjd isolering som sänker k-värdet med 12 procent.

Art nr 6700269.

### **Värmeåtervinning ur avloppsvatten - förstudie: Falu lasarett**

Backman, A & Hallenberg, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 33 sid.

Rapport 175:80. ISBN 91-540-3424-8. 24,70 kr.

Syftet med förstudien har varit att undersöka om det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att återvinna värme ur obehandlat avloppsvatten från sjukhus för att värma tappvarmvatten. Studieobjektet har utgjorts av Falu lasarett med 1100 patientplatser.

Art nr 6700275.

### **Energibesparing genom fönsterisolering - inventering**

Gustavsson, L & Olsson, C-H & Svensson, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.

Rapport 178:80. ISBN 91-540-3430-2. 24,70 kr.

I rapporten redovisas en litteraturoversikt och en inventering av fönsterisoleringar samt erfarenheter kring dessa. Möjligheter med selektiva skikt på glas diskuteras och jämförelser mellan treglasfönster och fönsterisoleringar görs.

Art nr 6700278.

### **Draft program of research and development on energy conservation in oil fired boilers**

Rasmussen, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 54 sid.

Document 30:80. ISBN 91-540-3313-6. 30,85 kr.

Studie av möjligheterna till energibesparingar i mindre och medelstora panninstallationer, främst med avseende på småhus. Ett forskningsprogram föreslås med inriktning på optimala besparingar samt undvikande av skador på byggnader eller andra oönskade effekter orsakade av överdrivet sparsamhetsnit.

Art nr 6702030.

**Byggnadsvård i energisparandet - 9 hus i Uppsala**

Bylund, S Å & Holmström, I & Råberg, M  
Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1980. 79 sid.  
T-skrift 22:80. ISBN 91-540-3327-6. 49,40 kr.

I skriften diskuteras de energibesparande åtgärdernas estetiska och byggnadstekniska konsekvenser. Nio olika hus från olika tidsperioder studeras. Genomförda energibesparande åtgärder granskas. Förslag till åtgärder lämnas. Kommentarer till varje husexempel ges av besiktningsman, byggnadsvårdsintressen, ägare, hyresgäster m fl.  
Art nr 6703022.

**Energiushållning i befintlig bebyggelse - en stadsbyggnadsstudie**

Böös, B & Reichenberg, C  
Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1980. 123 sid.  
T-skrift 26:80. ISBN 91-540-3361-6. 98,75 kr.

Övergripande analys av energisparpotentialen i den befintliga bebyggelsen. Analysen pekar på hur nödvändigt det är att energisparplaneringen samordnas med övrig kommunal planering. I skriften redovisas metoder för prioritering av energisparåtgärder som utöver de rent tekniska även beaktar plan- och miljömässiga aspekter.  
Art nr 6703026.

**Camera solaris - arkitektur för vårt klimat**

Lundquist, G m fl  
Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.  
T-skrift 28:80. ISBN 91-540-3365-9. 98,75 kr.

Presentation av byggnadsprojekt formade efter iden om passiv solenergi samlad i glastäckta gårdar och rum, eventuellt med värmelagring i byggnadens tunga stommar och fasader. Principerna för växthus och kakelugnar som ju också ligger till grund för dessa glashus beskrivs. Boken avslutas med en historik kring glashusets utveckling.  
Art nr 6703028.

**Energiushållning med besinning, del 1 - Uppsats om forskning och utveckling**

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1980. 109 sid.  
T-skrift 31:80. ISBN 91-540-3371-3. 55,55 kr.

Presentation av den energiforskning som bedrivs vid Statens institut för byggnadsforskning. Materialet som redovisas belyser olika aspekter på energisparåtgärder i nya och gamla byggnader. Främst är det problem som rör installationer för ventilation, va och uppvärmning som studeras.  
Art nr 6703031.

**Pengar på drift? - Faktahandbok om hur man sänker driftskostnaderna i flerbostadshus**

Juven, K & Mattsson, B & Sjöberg, B  
Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1980. 52 sid.  
T-skrift 33:80. ISBN 91-540-3375-6. 49,40 kr.

Handboken redovisar detaljerat hur man med relativt enkla åtgärder kan sänka drifts- och underhållskostnaderna i flerbostadshus. Tips och råd ges om hur man lokaliserar ett hus' svaga punkter, när det är ide att satsa på mer omfattande åtgärder, vad man som fastighetsförvaltare kan klara själv och var man kan få experthjälp.  
Art nr 6703033.

---

## 23 El-installationer

**Eltest. Testprogram**

Bruse, S  
Elektriska installatörsorganisationen, Stockholm 1980. 6 sid.  
Testprogram 6,15 kr.

Syftet med arbetet var att utarbeta de handlingar som erfordras för att en elinstallatör skall kunna genomföra revisionsbesiktningar på elanläggningar i en- och fler-

bostadshus. Arbetet har resulterat i testprogram, blanketter för testprotokoll, blanketter för isolationsprov och belastningsprov.  
Art nr 2405201.

### **Installationer i flerbostadshus byggda 1930 - 1955**

Berndtsson, L m fl

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 114 sid.

Rapport 59:80. ISBN 91-540-3252-0. 43,20 kr.

Undersökning av den tekniska standarden hos VVS- och elinstallationer i flerbostadshus byggda 1930-1955. Intervjuer har gjorts med fastighetsförvaltare, installationstreprenörer, byggnadsinspektörer m fl. Vidare har ett tiotal fastigheter besiktigats.

Art nr 6700159.

### **Elektriska störningar på hörapparater - åtgärder för minskning av störningar på hjälpmedel**

Sköld, N-E

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.

Rapport 92:80. ISBN 91-540-3291-1. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en kartläggning av elektriska utrustningars störningsalstrande inverkan på hörapparater. Anvisningar för att eliminera dessa störningar ges.

Omarbetning av 6600730 BFR R 30:78.

Art nr 6700192.

## **24 Inredning och utrustning**

---

### **1900-talets ideer kring utbyggnaden av allmänna samlingslokaler**

Öresjö, E

Lunds universitet, Sociologen, Lund 1978. 20 sid.

Rapporten redovisar ideer kring allmänna samlingslokaler-produkter av folkrorelserna under 1800-talet och redovisade i statliga utredningar efter 1930. En diskussion om fritidssektorns utveckling i planeringssammanhang förs. Rapporten visar att Svenska kyrkan blivit en av de största byggarna av allmänna samlingslokaler.

Art nr 2361401.

### **Som man bygger får man barn. Uppsatser om barns och ungdomars miljö**

& Gaunt, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 190 sid.

Meddelande 79:16. 30,85 kr.

Rapporten innehåller uppsatser redovisade vid ett seminarium och korta diskussionssammanfattningar om planering av bostadsområde, skolor och daghem, barns aktiviteter ute och inne, risker i barns miljö och ungdomars boende. De flesta uppsatserna lämnar förslag till åtgärder för att förbättra barns och ungdomars uppväxtmiljö.

Art nr 2418203.

### **Samlingslokalers driftekonomi - modell för analys av ekonomin vid ny- eller ombyggnad**

Juven, K

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 62:80. ISBN 91-540-3258-X. 24,70 kr.

Undersökning av möjligheterna att påverka och styra de framtida drift- och underhållskostnaderna vid ny- och ombyggnad av samlingslokaler. Studien har baserats på analyser av kostnader och intäkter i folketshusanläggningar. Särskilt har lokalsammansättningens betydelse och de tekniska systemen granskats.

Art nr 6700162.

### **Small communal laundries in blocks of flats**

Pedersen, B

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 27 sid.

Document 14:80. ISBN 91-540-3221-0. 37,05 kr.

Beskrivning av hur man planerar och projekterar en närtvättstuga för högst tio hus-håll. Praktiska uppgifter lämnas om utrustning, planlösning och hur tvättstugan

kommer alla i huset till nytta. Särskild vikt läggs vid anpassning av närtvättstugan till människor med nedsatt rörelseförmåga och vid energibesparande åtgärder.  
Art nr 6702014.

### **Gemensam närtvättstuga – planering, utrustning, handikappanpassning**

Pedersen, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 26 sid.

T-skrift 1:80. ISBN 91-540-3169-9. 37,05 kr.

Beskrivning av hur man planerar och projekterar en närtvättstuga för högst tio hushåll. Praktiska uppgifter lämnas om utrustning, planlösning och hur tvättstugan kommer alla i huset till nytta. Särskild vikt läggs vid anpassning av närtvättstugan till människor med nedsatt rörelseförmåga och vid energibesparande åtgärder.  
Art nr 6703001.

### **Teknisk anpassbarhet i kontorshus – del 1 Inventering**

Holter, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 130 sid.

T-skrift 14:80. ISBN 91-540-3253-9. 74,10 kr.

Boken redovisar en inventering av egenskaper hos och användning av 29 byggnader i Härnösand, Stockholm och Örebro som idag används som kontor. Avsikten har varit att ta reda på vilka egenskaper hos ett kontorshus som verksamhetsförändringar främst ställer krav på. Kontorsbyggnaderna presenteras med foton, planer, sektioner m m.  
Art nr 6703014.

### **Teknisk anpassbarhet i kontorshus – del 2 Räkneexempel**

Holter, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

T-skrift 15:80. ISBN 91-540-3255-5. 49,40 kr.

Skriften redovisar ett försök att i räkneexemplens form uppskatta hur teknisk anpassbarhet i kontorshus påverkar grundinvestering och kostnader för ändrad rumsindelning. Exemplet har formen av en jämförelse mellan två hypotetiska hus. Skriften är rikligt illustrerad med plan- och sektionsritningar.  
Art nr 6703015.

---

## 25 Upphandling. Byggnadsjuridik

---

### **PM om problem i samband med andelsboende**

Sundberg, N

Umeå universitet, Geografi, Umeå 1980. 9 sid.

Syftet är att gå igenom de aspekter som kan läggas på den pågående utbyggnaden av andelshus för fritidsändamål. PM-et är en grund för fortsatt forskning om dessa aspekter.

Art nr 2365101.

---

## 26 Kalkylering. Mängdberäkning

---

### **Investing in energy production vs energy conservation**

Rapp, B & Selmer, J

LiTH, Konstruktions- och produktionsteknik, Linköping 1979. 18 sid.

Rapport 48.

De olika ekonomiska villkor som erbjuds investeringar i energiproduktion resp. energibesparing har jämförts. Empiriska data från olika typer av energiprojekt i Sverige har applicerats på en befintlig värderingsmodell.

Art nr 2340201.

### **Den samhällsekonomiska diskonteringsräntan inom energiområdet**

Rapp, B & Selmer, J

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1980. 25 sid.

Forskn.rapport 134. 24,70 kr.

Den teoretiska bakgrunden för en bestämning av en samhällsekonomisk diskonteringsränta går igenom. En kritisk granskning av den nivå, fyra procent realränta, som börjat tillämpas inom energiområdet görs.  
Art nr 2362205.

#### **Utvärdering av en pipettmetod för bestämning av bindemedelshalt i bituminösa massor**

Colldin, Y & Isacsson, U

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 38 sid.

Meddelande 161:79.

Resultaten av de undersökningar som presenteras i detta meddelande antyder att bituminösa massors bindemedelshalt kan bestämmas enligt pipettmetoden med samma noggrannhet som om analysen utfördes enligt någon i dag i Sverige normerad metod.

Art nr 2418402.

#### **Mätregler EL 80**

Palmqvist, K & Larsson, H & Carlsson, G

SABIMA, Stockholm 1979. 12 sid.

Opubl.rapport

Denna rapport behandlar utarbetandet av 'Mätregler EL 80' för mängdavgtagning enligt EIOs kalkyllista samt installationslistan.

Art nr 2418901.

#### **Platsbyggda eller komponentbyggda grupphus - ett praktikfall med generaliseringar**

Arwidsson, L & Enderlein, P & Larson, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 96 sid.

Rapport 36:80. ISBN 91-540-3208-3. 37,05 kr.

Rapporten redovisar resultatet från en praktikfallsstudie över ett byggobjekt där jämförelser gjorts mellan plats- och komponentbyggda grupphus. Projektets mål har varit att klarlägga tekniska, affärsmässiga och operativa möjligheter till samarbete mellan trähusproducent och entreprenör samt att göra kostnadsjämförelser. Rikt illustrerad.

Art nr 6700136.

#### **Samhällsekonomiska kostnads-intäktskalkyler - investeringar i transportsektorn**

Bruzelius, N

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 261 sid.

Rapport 97:80. ISBN 91-540-3302-0. 49,40 kr.

Rapporten innehåller en genomgång av hur kostnader och intäkter beräknas i samhällsekonomiska kalkyler samt hur man hanterar diskonteringsproblemet och osäkerheten i beräkningarna m m. Särskilt betraktas tillämpningen inom transportsektorn.

Art nr 6700197.

#### **Kalkylering och kostnadsstyrning från programhandlingar - metod för programkalkyler (pryl 3)**

Hahr, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 102 sid.

Rapport 103:80. ISBN 91-540-3314-4. 43,20 kr.

Presentation av kalkylmetod att användas under utrednings- och programskedena. Kalkylmetoden bygger på statistisk analys av de totala byggkostnaderna för genomförda projekt som funktion av vissa beskrivande uppgifter. Därvid har sk regressionsmetod använts.

Art nr 6700203.

#### **Årskostnadskalkylering i projekteringsarbetet**

Forsaeus, G & Mattsson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 200 sid.

Rapport 104:80. ISBN 91-540-3316-0. 49,40 kr.

I rapporten behandlas kalkylering av årskostnader på underlag av handlingar med varierande grad av detaljering. Bl a tas upp kalkylmetodik för beräkning av olika

drift- och underhållskostnader, bedömning av brukstider o d, bedömning av drift- och underhållskostnaders utveckling samt val av kalkylränta.  
Art nr 6700204.

## 27 Byggplatsproduktion

---

### **Ergonomi - mänsklig aspekt med lönsam effekt**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 4 sid.

G-skrift 14:80.

Kort presentation av Byggergonomilaboratoriet vid KTH. Man arbetar med problemlösningar som ska leda till bättre arbetsmiljö och mindre belastning av människan i olika arbetsmoment. Exempel: konstruktion av nya verktyg, modifiering av en maskin eller arbetsprocedurändring. Projekt drivs i fullskalelaboratorium och på byggarbetsplatser.

Art nr 2201014.

### **Bygger vi effektivare än förr? Stickprov på en utveckling**

Sundström, T E & Andersson, S

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 32 sid.

G-skrift 20:80.

I rapporten görs ett försök att följa arbetsproduktivitets utveckling för några typiska delarbeten t ex formsättning och betongutning. Slutsatsen dras att effektiviteten är större än på 1950- och 1960-talet.

Art nr 2201020.

### **Planeringsproblem i glesbygd. Områden för kunskaps- och metodutveckling**

Hammarqvist, S

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 21 sid.

G-skrift 22:80.

Rapporten är ett resultat av en seminarieserie om glesbygdens planeringsproblem och presenterar förslag till forskning och utveckling av planeringsmodeller och metoder. Beroendeförhållandet GLESBYGGD-TÅTORT behöver ekonomiska modeller liksom de kritiska punkterna i serviceplaneringen. Demokratins villkor är också ett forskningsproblem.

Art nr 2201022.

### **Byggproduktionsanknuten energiforskning**

Hemmarlund, Y & Hagelin, B & Gusten, J

CTH, Byggnadsekonomi och byggnadsorganisation, Göteborg 1979. 67 sid.

Intern skrift 79:7.

Angelägna FoU-projekt inklusive resursplaner inom byggproduktionsanknuten energiforskning beskrivs. Förslag till hur den fortsatta forskningsverksamheten inom området skall organiseras och hur forskningsresultaten på lämpligaste sätt skall spridas ges också.

Art nr 2310601.

### **Autoklivering av betong. Valda tillverknings- och materialproblem**

Berntsson, L & Hedberg, B & Malinowski, R

CTH, Byggnadsmaterial, Göteborg 1978. 85 sid.

Rapport 78:1. 98,75 kr.

Rapporten behandlar problem med strukturstabilisering före och under härdningsprocessen med högtrycksånga. I syfte att möjliggöra avkortning av autokliveringsprocessen har följande parametrar studerats: packningstryck, lufttryckets inverkan, formtryck jämte deras kombinationer.

Art nr 2310901.

### **Lätta byggsystem. Uppföljning av intressanta försöksprojekt**

Pettersson, L F & Samuelsson, S

CTH, Husbyggnad, Göteborg 1978. 126 sid.

Rapport 10. 30,85 kr.

Projektet avsåg att genom undersökning av provprojekt inom området lätta bygg-

system utreda orsaker till att projekt inte fullföljs och vad som kan göras för att bättre ta till vara gjorda erfarenheter.  
Art nr 2312001.

### **Puts på tilläggsisolering - SOS-metoden. Ett fullskaleförsök**

Larsson, B  
CTH, Husbyggnad, Göteborg 1980. 25 sid.  
CTH-A-HB 80:2. 37,05 kr.

En metod för putsning av tilläggsisolering - SOS-metoden - har prövats i full skala. Mätning av värmemotstånd och sprickbenägenhet samt värdering av arbetsmetod och kostnader har utförts.  
Art nr 2312002.

### **Trp-plåt på tak. En ergonomisk studie**

Glimskär, B & Höglund, P  
KTH, Byggergonomilaboratoriet, Stockholm 1979. 72 sid.  
Trita-Bel 4. 30,85 kr.

Syftet har varit att med ergonomiska metoder studera plåtmontörernas arbete vid läggning av trapetsprofilrad (Trp) plåt på tak. Den fysiologiska arbetsbelastningen vid detta arbete är mycket hög, samtidigt som arbetet är förenat med stora risker.  
Art nr 2324901.

### **STR. Lågenergiprojekt för småhus. Vetlanda 1977-79**

Jonsson, B  
LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1979. 174 sid.  
Rapport BKL 79:11. 49,40 kr.

Målet har varit att med i dag känd teknik och en medveten arkitektonisk planering skapa ett lågenergihus. Mätningar har gjorts i lågenergihuset och i ett referenshus under 76/77 och 77/78 i oboboda hus, under 78/79 i bebodda hus. Årsenergibalansen för bägge husen har ställts upp.  
Art nr 2330502.

### **Elementtillverkade golv för djurstallar. Projekteringsunderlag och lösningsförslag**

Nilsson, C  
Sveriges Lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 86 sid.  
Spec.meddelande 84.

I projektet redovisas de förutsättningar som gäller för elementtillverkade golv i djurstallar. Speciellt redovisas de hänsyn som måste tas till veterinära bestämmelser, svensk standard, mekanisk-kemiska samt inredningens utformning.  
Art nr 2372202.

### **Metod att klassificera betongs arbetbarhet och ytseparation**

& Ysberg, G  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1978. 104 sid.  
Rapport Fo 8:78. 43,20 kr.

I föreliggande undersökning har studerats en metod att mäta den färska betongens arbetbarhet i fält, samt därvid etablera klassificeringsgränser och underlag för val av lämplig betongsammansättning. Dessutom har utvecklats en metod att mäta ytseparation i färsk betong i en färdigbearbetad betongkonstruktion  
Art nr 2403105.

### **Polymer- och fiberförstärkning av betong**

& Malmberg, B & Skarendahl, Å  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 48 sid.  
Rapport Fo 6:79. 24,70 kr.

Projektarbetet har koncentrerats på fiberarmeringstekniken som bedömts ha stora utvecklingsmöjligheter. Fiberarmering ger åt betongmaterialet främst ökad draghållfasthet, ökad deformationsförmåga och förbättrad sprickfördelande förmåga. Kombination av polymerimpregnering och fiberarmering har också undersökts.  
Art nr 2403106.



### **Flytbetong - användningsområden, arbetsteknik och ekonomi**

Engqvist, M & Fredriksson, G & Johansson, A  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 64 sid.  
Rapport Ra 6:79. 49,40 kr.

Målsättningen för projektet har i första hand varit att studera hur användning av flytbetong inverkar på totalekonomi och arbetsmiljö vid olika typer av byggnadsobjekt. Samtidigt har flytbetongens lämplighet vid vakuumbehandling samt dess inverkan på transportmöjligheterna vid pumpning och biltransport studerats.  
Art nr 2403107.

### **Provningsmetod för plattsättningsbruk**

Ahlsen, U & Klevbo, G  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 33 sid.  
Rapport Ra 2:79. 18,50 kr.

Syftet med undersökningen har varit att utveckla en mätutrustning som mäter kvaliteten hos ett färskt och utlagt plattsättningsbruk samt att ta fram lämplig sammansättning och konsistens på bruket.  
Art nr 2403108.

### **Korrosionsskador på armering i betongbalkonger**

Tuutti, K  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 43 sid.  
Rapport Fo 2:79. 24,70 kr.

Denna undersökning har haft som målsättning att kartlägga om de bärande armeringsjärnen korroderat i sådan omfattning att uppenbara rasrisker förelåg för ett stort antal av balkongerna i Sverige. Av inventeringen framgår att den svagaste zonen är kanterna, som i de flesta fall har omfattande korrosionsskador och är i behov av reparation.  
Art nr 2403110.

### **Belysning i byggeriet**

Fredriksen, E & Dyhr-Jensen, Ch  
Lysteknisk laboratorium, Lyngby, Danmark, Lyngby 1979. 128 sid.  
Rapport 22:79. 49,40 kr.

Belysningsförhållanden på byggarbetsplatser är dåliga. Ett förslag till belysnings-system har utarbetats och prövats. Systemet innebär bättre arbetsmiljö, säkerhet och effektivitet men högre kostnader, som redovisas. Försök att mäta besparingar i form av större effektivitet har dock inte gjorts.  
Art nr 2412002.

### **Målning på plast. Del 1. Vidhäftningsstudier**

Lindberg, B  
Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1976. 10 sid.  
Rapport T 12-77M. 12,35 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunda har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, vätning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.  
Art nr 2414001.

### **Målning på plast. Del 2 och 3. Lösningssmedelsangrepp, vätning, mjukgöravandring, slaghållfasthet mm**

Lindberg, B  
Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1977. 47 sid.  
Rapport T 14-77M. 61,75 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunda har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, vätning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.  
Art nr 2414002.

**Byggnadsmätningar. Utsättning och noggrannhetskrav**

Berg van den, J & Lindberg, Å

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 55 sid.

Meddelande 23. 22,20 kr.

Innehållet i meddelandet behandlar byggplatsens mätteknik och har under ett flertal år använts som introduktion vid undervisning och kursverksamhet inom området byggnadsmätning. Här beskrivs det allmänna förfarandet vid utsättning av byggnader och byggnadsdelar. Förekommande instrument och användningen av dessa beskrivs.

Art nr 2418215.

**Styrning av tätortstrafik. En problemanalys från samhällsekonomisk synpunkt**

Jansson, J O

Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1980. 114 sid.

Meddelande 205:80.

För att på effektivaste sätt ta reda på värderingar och preferenser om trafikplaneringen för samhällsekonomiska analyser på lokala marknader analyseras tre typer av transporttjänster: kollektiva transporter, parkering samt marknaden för gatutjänster för biltrafiken.

Art nr 2418403.

**Program för produktionsinriktad forskning och utveckling på husbyggnadsområdet**

Lindblad, Å

Svenska Byggnadsentreprenörföreningen, Stockholm 1979. 73 sid.

Rapport 22:79.

Programarbetet har till syfte att öka byggföretagens engagemang i byggforskningen inom husbyggnadsområdet och ange handlingsvägar för detta.

Art nr 2418802.

**Lagring och transport av vattenburen värme i berg. Fältförsök**

Bjurström, S & Cederberg, H & Göransson, A

Stiftelsen Bergteknisk Forskning, Stockholm 1977. 67 sid.

BeFo-Rapport 11:14. 123,45 kr.

För att experimentellt undersöka främst temperaturspridning och spänningsuppbyggnad i berget samt eventuella kemiska förändringar hos lagringsvattnet i samband med lagring och transport av varm- och hetvatten i berg har man genomfört två fältförsök. Man har även diskuterat överensstämmelsen mellan teori och praktik i dessa frågor.

Art nr 2418902.

**Färg på trä. Ytbehandling av utvändigt trä**

Gross, H m fl

Träinformation, Stockholm 1979. 72 sid.

TI-Publikation 49,40 kr.

Utredningen har syftat till att samla erfarenheter och forskningsrön. Arbetet har omfattat intervjuer, litteraturinventering samt sammanställningar av medel och behandlingar. Resultatet blev denna skrift, kallad Färg på trä, vilken allsidigt och lättfattligt redogör för olika färgtypers egenskaper och hur färgtyper kan kombineras.

Art nr 2419001.

**Fuktproblem vid ytterväggar av betongelement - Hageby-Smedby-området i Norrköping**

Beijer, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.

Rapport 31:80. ISBN 91-540-3199-0. 24,70 kr.

I denna utredning avseende ett bostadsområde utanför Norrköping har CBI (Cement- och Betonginstitutet) undersökt möjligheterna att kartlägga orsakerna bakom rätt omfattande fuktskador i ett stort antal 3-vånings hyresbostäder med fasader av sandwichelement av betong. Resultatet redovisas med en mängd skisser, tabeller och diagram.

Art nr 6700131.

### **Utveckling av ett beskrivningssystem för ombyggnadsmålning - En pilotstudie**

Lierud, S & Lind, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.

Rapport 40:80. ISBN 91-540-3216-4. 37,05 kr.

I rapporten redovisas ett beskrivningssystem för ursprungsytor, dvs målade eller tapetserade ytor. Systemet innebär att man kan undvika stora merkostnader som ofta är förknippade med nuvarande beskrivningssystem. Beskrivningstermerna och deras frekvenser illustreras med ett stort antal teckningar och fotografier. Litteraturförteckn.

Art nr 6700140.

### **Glasmästeribranschens utveckling - en kartläggning av branschens utvecklingsposition**

Myrsten, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 57:80. ISBN 91-540-3249-0. 37,05 kr.

I rapporten beskrivs glasmästeribranschens situation och observerade hämmande faktorer för utvecklingen av denna. Ett antal företagsledare har intervjuats. Sju experimentföretag har studerats genom s k aktionsforskning. En idealbild av den framtida glasmästeribranschen presenteras liksom förslag till hur man kan påverka dess utveckling.

Art nr 6700157.

### **Personalbodar utvecklade för norrlandsförhållanden**

Ahlinder, B & Nyberg, B & Sundström, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 66:80. ISBN 91-540-3266-0. 24,70 kr.

Syftet med utredningen har varit att granska utformningen och inredningen av personalbodar med anledning av nya bestämmelser och med hänsyn till speciella norrländska förhållanden. Resultatet av undersökningen visar att bodar utförda enligt ställda krav minskar kostnaderna för bl a energi, städning och slitage. Rikt illustrerad.

Art nr 6700166.

### **Skador i byggskedet**

Brink, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 107 sid.

Rapport 75:80. ISBN 91-540-3284-9. 43,20 kr.

Avsikten med utredningen har varit att påvisa vilka typer av skador som inträffar i byggskedet och med vilken frekvens detta sker vid olika objektstyper och företagsstorlekar. Vidare belyses nuvarande försäkringskrav i kontraktshandlingarna och vilka krav som kan ställas i framtiden. Utredningen baseras på ca 1500 inträffade skadefall.

Art nr 6700175.

### **Borttagning av gammal färg - litteraturundersökning, probleminventering, utrustningar**

Säberg, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 43 sid.

Rapport 100:80. ISBN 91-540-3308-X. 24,70 kr.

Syftet med projektet har varit att genom litteraturstudier samt inventering av använda metoder, problem och utrustningar bilda en bas för utveckling av en mer rationell och mindre hälsovadlig metod att avlägsna gammal färg. I rapporten redovisas de olika färgborttagningsmetoderna, resultat av intervjuer med målare, färgföretag osv.

Art nr 6700200.

### **Distribution av byggnadsmaterial**

Hultman, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 142 sid.

Rapport 115:80. ISBN 91-540-3338-1. 43,20 kr.

Studie av distributionssystemen för byggprodukter, särskilt ventilations- och färgprodukter. Undersökningen har aktualiserats av byggverksamhetens förändrade

inriktning mot renovering, ombyggnad och energibesparing. Den bygger på intervjuer med tillverkare, grossister, entreprenörer och berörda branschorganisationer. Art nr 6700215.

### **Glidformsgjutning med planerade avbrott - förstudie**

Jansson, C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 73 sid.  
Rapport 116:80. ISBN 91-540-3340-3. 24,70 kr.  
Redogörelse för den metod för glidformsgjutning med planerade avbrott som provats vid uppförande av skorsten vid Lidingö värmeverk. Arbetet har bedrivits i tvåskift med helguppehåll. Detta gav nattavbrott på 6 timmar och helgavbrott på 54 timmar. Delvis ny utrustning hade tagits fram för gjutningen. Art nr 6700216.

### **Transport och läggning av betongrör - rationella metoder för hantering av rör**

Björk, E & Lundström, G m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 75 sid.  
Rapport 164:80. ISBN 91-540-3402-7. 37,05 kr.  
Rapporten behandlar framtagandet av en prototyp-utrustning för arbetsmetoden med kranförsedd hjullastare, framtagandet av förbättrade lastbärare av typ stål-häckar och pallramar samt uppföljning av dessas användning. Art nr 6700264.

### **Varför, när och hur du bör måla om dina fönster**

Linden, L  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 11 sid.  
T-skrift 19:80. ISBN 91-540-3305-5. 12,35 kr.  
Handledning för praktiskt arbete med ytbehandling och normalt underhåll av fönster. I skriften behandlas behovet av underhåll och ommålning, underlagets förbehandling, val av färgtyp samt korffattat kitt, tätning m m. Detaljerad lista över alla arbetsmoment finns. Rikt illustrerad med teckningar i färg. Art nr 6703019.

## **28 Kontroll och besiktning**

---

### **Eltest. Testprogram**

Bruse, S  
Elektriska installatörsorganisationen, Stockholm 1980. 6 sid.  
Testprogram 6,15 kr.  
Syftet med arbetet var att utarbeta de handlingar som erfordras för att en elinstallatör skall kunna genomföra revisionsbesiktningar på elanläggningar i en- och flerbostadshus. Arbetet har resulterat i testprogram, blanketter för testprotokoll, blanketter för isolationsprov och belastningsprov. Art nr 2405201.

### **Undersökning av hur statligt stödda energisparåtgärder utförts. Delrapport 1. Besiktningar**

Hammarsten, S & Persson, A  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1980. 48 sid.  
Meddelande 80:2. 29,65 kr.  
Undersökning av 380 slumpmässigt utvalda hus vars ägare under 1977/78 beviljats statligt stöd för någon av följande åtgärder: tilläggsisolering av vägg och vindsbjälklag, byte eller komplettering till treglasfönster. I denna delrapport redogörs för resultaten från besiktningar. Art nr 2418213.

### **Utvärdering av en pipettmetod för bestämning av bindemedelshalt i bituminösa massor**

Colldin, Y & Isacsson, U  
Statens väg- och trafikinstitut, Linköping 1979. 38 sid.  
Meddelande 161:79.  
Resultaten av de undersökningar som presenteras i detta meddelande antyder att bituminösa massors bindemedelshalt kan bestämmas enligt pipettmetoden med

samma noggrannhet som om analysen utfördes enligt någon i dag i Sverige normerad metod.

Art nr 2418402.

### **Separationsbenägenhet hos asfaltmassor**

Hillgren, G & Sjöblom, S

Svenska byggnadsentreprenörföreningen, Stockholm 1979. 33 sid.

Rapport 23:79. 49,40 kr.

Denna undersökning går ut på att finna hur man genom att ändra asfaltmassans sammansättning kan påverka massans benägenhet att separera. För att fastställa massans separationsbenägenhet måste man ha en metod att mäta denna. Någon laboratoriemetod för att bestämma asfaltmassors separationsbenägenhet har inte tidigare existerat.

Art nr 2418803.

### **Besiktning av mark - de vanligaste felen**

Palm, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 118 sid.

Rapport 155:80. ISBN 91-540-3385-3. 43,20 kr.

Rapporten bygger på kartläggning av brister och fel antecknade i ca 250 utlåtanden från slut-, efter- och garantibesiktningar avseende finplaneringsarbeten. Orsaker till felen diskuteras och bl a funktion, utseende, säkerhet, slarv, projektering, vandalisering och kontroll belyses. Anvisningar till kontrollanter m fl ingår.

Art nr 6700255.

### **Thermography - testing of the thermal insulation and airtightness of buildings**

Pettersson, B & Axen, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 227 sid.

Document 5:80. ISBN 91-540-3171-0. 160,50 kr.

Skriften redogör för värmekamerans (IR-kamerans) användbarhet och tillförlitlighet vid lokalisering och kartläggning av brister i isoler- och täthetsutförandet i färdiga byggnader. Arbetsgången vid tillämpning av termograferingsmetoden beskrivs ingående. Rikligt med foton och skisser illustrerar framställningen.

Art nr 6702005.

## 29 Förvaltning, drift och ombyggnad av byggnader

---

### **Drift och underhåll av vägar inom tätorter. En kunskapsöversikt**

Jangholm, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 37 sid.

G-skrift 37:80.

I denna kunskapsöversikt sammanställs pågående och nyligen avslutad FoU inom området drift och underhåll av vägar inom tätorter. Önskvärda områden för forsknings-, utvecklings- och rationaliseringsinsatser anges och kostnader och kostnadsutveckling för drift- och underhållsverksamheten redovisas.

Art nr 2201037.

### **Provhus 5 Modulent-Ljungdala. Studier av värmedistributionssystemet**

Bergentjerna, A & Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 59 sid.

Arbetsrapport 79:17. 123,45 kr.

Rapporten redovisar studier av värmedistributionssystemet i huset. Traditionellt vattenburet radiatorsystem har jämförts med golvvärmesystem inbyggt i träbjälklagen. Energiförbrukning samt temperaturfördelning mellan olika utrymmen har uppmätts.

Art nr 2310701.

**Provhus 5 Modulent-Ljungdala studier av energiproduktionssystemet**

Gusten, J

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1979. 64 sid.

Arbetsrapport 79:6. 43,20 kr.

Rapporten behandlar energiproduktionssystemet i huset, som är utrustat med solväxlare, jordslingor, värmepump, ackumulatortank, braskamin samt ventilations- och avloppsvärmväxlare. Mätresultat redovisas och jämförelser mellan beräknad och uppmätt energiåtgång görs.

Art nr 2310702.

**Bevara användbara byggnader. Fastighetsekon. arkitektoniska aspekter på återanvändning av byggnader**

Hedskog, B

KTH, Fastighetsekonomi, Stockholm 1979. 32 sid.

12,35 kr.

I rapporten framhävs att äldre industribyggnader är mindre speciella än nyare och därför mer användbara efter ombyggnad. En modell i form av en matris föreslås för att underlätta beslut om ombyggnad.

Art nr 2321801.

**Hus- och områdeskompletteringar genom eget arbete**

Volny, O

KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1979. 154 sid.

37,05 kr.

Rapporten behandlar hur de boende genom eget eller kollektivt arbete har kompletterat sitt bostadsområde i Hallunda-Slagsta - ett område med höghus, låghus och småhus. Avsikten har varit att dokumentera hur ett område förändras.

Art nr 2322902.

**Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å & Dafgård, N

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.

Rapport 35. 49,40 kr.

Innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Ett försök att bestämma kostnaderna för värmealstring i egen central görs och den verkliga livslängden diskuteras. Vidare beskrivs miljömässiga problem i samband med oljeeldning.

Art nr 2324002.

**Kostnader och livslängder för medelstora värmecentraler**

Axelsson, N Å & Dafgård, N

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 137 sid.

Rapport 35. 30,85 kr.

Skriften innehåller tre uppsatser som redovisar ekonomiska konsekvenser av medelstora värmecentralers utförande och drift. Kostnaderna för värmealstring i egen central bestäms liksom anläggningsverkliga livslängd. Vidare beskrivs de miljömässiga problemen i samband med oljeeldade centraler.

Art nr 2324005.

**Medbestämmande för de anställda i fastighetsförvaltning- hinder, förutsättningar och former**

Mogård, P

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 149 sid.

Forskn.rapport 121. 24,70 kr.

Rapporten är den första av tre och innehåller definitioner och mål för medbestämmande. MBL:s hittillsvarande tillämpning i fastighetsförvaltning och den policy de olika parterna i fastighetsförvaltningen intar till medbestämmande. Avslutningsvis redovisas en genomgång av medbestämmande för anställda i 4 fastighetsförvaltningsföretag.

Art nr 2362201.

### **Investeringsbedömning - enkla kalkylmetoder för förbättringar av fastighetsförvaltning**

Ljung, B

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 40 sid.

Forskn.rapport 122. 12,35 kr.

Investeringar, t ex energibesparande åtgärder, om- och tillbyggnader, byten till underhållsvänligare ytmaterial har ofta betydande ekonomiska konsekvenser. Ekonomisk utvärdering av åtgärderna är behövlig och rapporten visar hur metoder för investeringsbedömning kan användas. Kapitalvärde-, internränte- och pay-off-metoden har anpassats.

Art nr 2362202.

### **Tillgängliga ekonomiska data i förvaltningsprocesser beträffande fastigheter**

Senning, E M

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 122 sid.

Forskn.rapport 120. 12,35 kr.

Tillgång till och behandling av ekonomiska data i allmännyttiga, kooperativa och privata förvaltningsföretag och i försäkringsrörelser beskrivs. Beskrivningen gäller lönsamhetsansvar, serviceansvar, socialt ansvar och ansvar för realvärde. Utifrån dessa beskrivs företagets redovisning, budgetering och ekonomisk rapportering.

Art nr 2362203.

### **De små fastighetsförvaltningarna i Norden. En probleminventering**

Berglund, Å

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1979. 82 sid.

Forskn.rapport 124. 12,35 kr.

Organisation av förvaltningsarbetet, ägarförhållanden och identifierarproblem i små fastighetsförvaltningar jämförs i Sverige, Norge, Danmark och Finland. Förslag till nordiska samarbetsprojekt, t ex samordnad fastighetsskötsel, sanering och brukarinflytande på förvaltningen ges.

Art nr 2362204.

### **Lagningsmetoder. Litteraturstudie. Lagning av balkonger. Nuvarande utförande**

Hellström, B & Jönis, P

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1978. 209 sid.

Rapport FO 7:78. 61,75 kr.

Syftet med denna delrapport är att summera upp dagens kunskande från litteraturen och att tillgodogöra projektet de erfarenheter vi har i vårt land från utförande av lagningar. Delrapporten utgör en del av ett större projekt rörande lagning av balkonger.

Art nr 2403104.

### **Sanering av lokaler kontaminerade med formaldehyd genom filtrering av luften**

Eriksson, B & Johansson, L & Svedung, I m fl

Institutet för vatten- och luftvårdsforskning, Stockholm 1979. 61 sid.

Rapport B 512.

Syftet har varit att utreda möjligheterna att rena lokalluft med avseende på formaldehyd genom att i filter bringa luften i kontakt med fast s k adsorbentmaterial. Försöken har omfattat materialtester i laboratorieskala samt saneringsförsök i fullskala under kortare tidsperioder.

Art nr 2409001.

### **Målning på plast. Del 1. Vidhäftningsstudier**

Lindberg, B

Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1976. 10 sid.

Rapport T 12-77M. 12,35 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunda har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, våtning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.

Art nr 2414001.

**Målning på plast. Del 2 och 3. Lösningsmedelsangrepp, vätning, mjukgöravandring, slaghållfasthet mm**

Lindberg, B

Nordiska institutet för färgforskning, H0rsholm 1977. 47 sid.

Rapport T 14-77M. 61,75 kr.

En mängd specifika problem i samband med målning på plast har studerats på en vetenskaplig nivå. Sålunde har vidhäftningen bestämts (dragmetoden) och relaterats till existerande vidhäftningsteorier med hjälp av ytkemiska begrepp som kontaktvinkel, vätning och ytspänning. Angrepp av lösningsmedel i form av upplösning har undersökts.

Art nr 2414002.

**Bodemokrati i Danmark**

Zetterquist

Sveriges allmännyttiga bostadsföretag, Stockholm 1980. 325 sid.

18,50 kr.

Varje byggobjekt i de danska allmännyttiga företagen skall enligt lag behandlas som en självständig förvaltningsenhet där hyrorna skall täcka kostnaderna. Ingen kostnadsutjämning förekommer mellan olika förvaltningsenheter. Detta gör det lättare att lämna över ansvaret för ekonomiska beslut till dem som bor i fastigheterna.

Art nr 2418001.

**En metod för bestämning av effekter på samhällsekonomisk nivå av avdragsrätten för egnahemsägare**

Svärd, K &amp; Walden, L J &amp; Westerlund, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 104 sid.

Meddelande 78:20. 30,85 kr.

I rapporten redovisas en metod med en formel för bestämning av effekter av rätten för egnahemsägare att dra av gäldrånor vid inkomstdeklaration. Enligt metoden är stödet för egnahem som enbart har lån tagna i samband med husets uppförande inte längre särskilt stort i förhållande till hyresboende.

Art nr 2418202.

**Drift och underhåll av tio skolbyggnader i Göteborgs förorter**

Juvén, K &amp; Rudqvist, B

Byggnadsförvaltningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

Rapport 18:80. ISBN 91-540-3190-7. 24,70 kr.

Studie av tio låg- och mellanstadieskolor med avseende på driftområdena uppvärmning, städning och periodiskt byggnadsunderhåll. Enkäter, mätningar och besiktningar har gjorts. Åtgärdsförslag för energibesparing och effektivare underhållsinsatser redovisas.

Utgången

Art nr 2700118.

**Fastighetsunderhåll. Planerings- och kalkyleringssystem i Stockholms läns landsting**

Wixström, L

Byggnadsförvaltningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.

Rapport 84:80. ISBN 91-540-3269-5. 37,05 kr.

Redovisning av ett datorsystem för fastighetsunderhåll som är under utarbetande. Detta fall gäller det sjukvårdsbyggnader. Systemet avser att ge teknisk statuskontroll av fastighetsbeståndet, att registrera och behandla de krav på förändringar som är betingade av sjukvårds- och övriga driftkrav samt att ge erfarenhetsåterföring.

Utgången

Art nr 2700184.

**Energibesparande åtgärder i småhusbebyggelse från 1960-talet**

Andersson, A-C &amp; Fjällström, H

Byggnadsförvaltningsrådet, Stockholm 1980. 158 sid.

Rapport 4:80. ISBN 91-540-3162-1. 49,40 kr.

Rapporten redovisar ett forskningsprojekt där två villaområden i Malmö-Lundregionen har studerats med avseende på möjligheter till energibesparing. Mätningar av värmemotstånd och ventilation har gjorts. Husens värmebalans har beräknats.



Tänkbara åtgärder för energibesparing har studerats, främst från lönsamhetssynpunkt.

Art nr 6700104.

### **Medinflytande vid bostadsförnyelse - erfarenheter från Storbritannien**

Sjöström-Hedge, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.

Rapport 6:80. ISBN 91-540-3166-4. 43,20 kr.

Rapporten söker ge en översikt över de förutsättningar och former för medinflytande vid bostadsförnyelse, som finns i Storbritannien. Tyngdpunkten har lagts på beskrivning av de olika typer av kooperativ som förekommer.

Art nr 6700106.

### **Styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen**

Andersson, K & Jensen, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 14:80. ISBN 91-540-3182-6. 24,70 kr.

Rapporten behandlar styr- och reglertekniska funktioners inverkan på energiförbrukningen i byggnader. Den omfattar presentation av undersökta objekt med beskrivning av de olika installationssystemen, redogörelse för redan gjorda driftserfarenheter samt beskrivning av energibesparande modifieringar av driftsätt.

Art nr 6700114.

### **Byggregparationer - En analys av produktionen vid fyra reparationsföretag**

Myrsten, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.

Rapport 30:80. ISBN 91-540-3197-4. 24,70 kr.

Avsikten med detta projekt har varit att analysera de mängder av data i form av service rapporter, som samlats hos fyra normtidstillämpande företag under senare år. I rapporten beskrivs företagens reparationsverksamhet i stort samt hur undersökningen har genomförts. Resultaten redovisas med kurvor, stapeldiagram och en mängd insamlade data.

Art nr 6700130.

### **Temperaturreglering i bostadshus - Undersökning av överordnade reglersystems effektivitet**

Oja, V

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 121 sid.

Rapport 35:80. ISBN 91-540-3206-7. 43,20 kr.

Tio oljeuppvärmda och åtta eluppvärmda hus har undersökts med avseende på hur mycket energi man sparar genom att använda överordnade reglersystem, dvs utetemperaturgivare, reglercentral, shuntmotor (olja) eller styrdon (eluppvärmning). Såväl energibesparing som påfallande bättre temperaturjämnhet kunde noteras. Rikt illustrerad.

Art nr 6700135.

### **Tekniska och miljömässiga aspekter på bostadssanering - En kunskapsöversikt**

Blomberg, I & Eisenhauer, E & Viden, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 199 sid.

Rapport 50:80. ISBN 91-540-3236-9. 49,40 kr.

Rapporten behandlar ombyggnad av flerbostadshus, och särskilt de tekniska och miljömässiga problemen i den bebyggelse som inte anses ha speciellt kulturhistoriskt värde. Omfattande litteraturstudier har gjorts. Litteraturförteckning ingår.

Art nr 6700150.

### **Årskostnadsorienterat lånesystem - de statliga bostadslånereglernas påverkan på byggnaders kostn**

Eriksson, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 100 sid.

Rapport 51:80. ISBN 91-540-3238-5. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av möjligheterna till förbättring av bostadslånesystemet. Ett lånesystem som bättre överensstämmer med byggnaders liv-

skostnader, d v s påverkar både investeringskostnaden enligt nuvarande system och framtida drift- och underhållskostnader, föreslås.  
Art nr 6700151.

#### **Åtgärder med befintliga fönster - Förbättrad värmeisolering, beslag, underhåll, utbyte**

Joss, E & Sixtensson, R  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 83 sid.  
Rapport 55:80. ISBN 91-540-3246-6. 37,05 kr.  
Undersökning av fönster med avseende på värmeisolering, underhållsproblem, hantering och tätning av fönster med icke kopplade bågar samt de verkningar som utbyte av äldre fönster medför. Dessa frågor har studerats medelst praktiska försök och observationer/fallstudier.  
Art nr 6700155.

#### **Hyreskostnad och materialval - företags- och hyresgästaspekter på material i allmännyttig bostad**

Samuelsson, D  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.  
Rapport 61:80. ISBN 91-540-3256-3. 24,70 kr.  
Undersökning av sambanden mellan investeringskostnad och fortsättningskostnader för drift och underhåll under olika antaganden om finansieringsvillkor och underhållsansvar. Det statliga bostadsfinansieringssystemets uppbyggnad behandlas. En kalkylmodell för beräkning av optimala materialkvaliteter presenteras och tillämpas.  
Art nr 6700161.

#### **Samlingslokalers driftekonomi - modell för analys av ekonomin vid ny- eller ombyggnad**

Juven, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.  
Rapport 62:80. ISBN 91-540-3258-X. 24,70 kr.  
Undersökning av möjligheterna att påverka och styra de framtida drift- och underhållskostnaderna vid ny- och ombyggnad av samlingslokaler. Studien har baserats på analyser av kostnader och intäkter i folketshusanläggningar. Särskilt har lokalsammansättningens betydelse och de tekniska systemen granskats.  
Art nr 6700162.

#### **Tillval av inredning och utrustning i bostadsbyggnadet - en förstudie**

Hulten, B & Högberg, E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 255 sid.  
Rapport 91:80. ISBN 91-540-3285-7. 49,40 kr.  
I rapporten beskrivs hur byggprocessens parter hanterar tillval, dvs valmöjligheter som de boende erbjuds i samband med inredning och utrustning av bostäder. Bl a försöker man visa vilka begränsningar och hinder som omöjliggjort sådant tillval vid nyproduktion av hyresrätter. Ett antal fallbeskrivningar och intervjuer redovisas.  
Art nr 6700191.

#### **Behovsstyrt underhåll av byggnader och markområden**

Berndtsson, L & Hamilton, B & Helle, T m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.  
Rapport 153:80. ISBN 91-540-3381-0. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar några system och mätmetoder för bedömning av det aktuella tillståndet hos byggnader och markområden med anledning av den oväntat starka kostnadsutvecklingen på underhållssidan. Kontrollmetodernas tillämpbarhet för såväl byggkomponenter som för VVS- och elinstallationer i byggnader framgår av tabeller.  
Art nr 6700253.

#### **Computer aided design in rebuilding**

Friis, E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 97 sid.  
Document 15:80. ISBN 91-540-3225-3. 49,40 kr.  
Skriften redovisar en metod att på ett tidigt stadium av projekteringen presentera alternativa lösningar, som även innehåller kostnadskalkyler och kvalitetsbedöm-

ningar. Detta bl a för att ge underlag för diskussioner med beställare och brukare. För ändamålet har fyra datorstödda modeller tagits fram.  
Art nr 6702015.

#### **Plastering on top of additional insulation**

Elmarsson, B

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.

Document 23:80. ISBN 91-540-3287-3. 43,20 kr.

Rapporten redovisar tio olika putser på tilläggsisolering samt program för mätningar och utvärdering av dessa. Den innehåller även en beskrivning av grundläggande tekniska problem såsom extra last på stomme, bärning av putsskiktet, rörelser, värmeisolering, fukt, ytegenskaper och detaljlösningar, t ex anslutning till fönster.

Art nr 6702023.

#### **The economics of real estate management**

Frenckner, P

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.

Document 27:80. ISBN 91-540-3307-1. 30,85 kr.

Syftet är med denna skrift är att presentera en idekatalog över forskningsproblem.

Föga forskning har bedrivits inom fältet fastighetsförvaltning och dess ekonomi.

Skriften påvisar behov av dels kartläggning av systemnivåer, struktur och arbetsuppgifter, dels vägledande forskning om olika problem.

Art nr 6702027.

#### **Varför, när och hur du bör måla om dina fönster**

Linden, L

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 11 sid.

T-skrift 19:80. ISBN 91-540-3305-5. 12,35 kr.

Handledning för praktiskt arbete med ytbehandling och normalt underhåll av fönster. I skriften behandlas behovet av underhåll och ommålning, underlagets förbehandling, val av färgtyp samt kortfattat kitt, tätning m m. Detaljerad lista över alla arbetsmoment finns. Rikt illustrerad med teckningar i färg.

Art nr 6703019.

#### **Pengar på drift? - Faktahandbok om hur man sänker driftskostnaderna i flerbostadshus**

Juven, K & Mattsson, B & Sjöberg, B

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 52 sid.

T-skrift 33:80. ISBN 91-540-3375-6. 49,40 kr.

Handboken redovisar detaljerat hur man med relativt enkla åtgärder kan sänka drifts- och underhållskostnaderna i flerbostadshus. Tips och råd ges om hur man lokaliserar ett hus' svaga punkter, när det är ide att satsa på mer omfattande åtgärder, vad man som fastighetsförvaltare kan klara själv och var man kan få expert-hjälp.

Art nr 6703033.

#### **Utformning av drift- och skötselinstruktioner**

Grundsell, B & Nilsson, S

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1980. 145 sid.

T-skrift 34:80. ISBN 91-540-3377-2. 61,75 kr.

I Svensk byggnorm finns krav på att installationer i byggnad ska förses med drift- och skötselinstruktioner. Denna skrift innehåller utkast till riktlinjer för upprättande av sådana instruktioner.

Art nr 6703034.

## **30 Byggnadsvård**

---

#### **Bevara användbara byggnader. Fastighetsekon. arkitektoniska aspekter på återanvändning av byggnader**

Hedskog, B

KTH, Fastighetsekonomi, Stockholm 1979. 32 sid.

12,35 kr.

I rapporten framhävs att äldre industribyggnader är mindre speciella än nyare och

därför mer användbara efter ombyggnad. En modell i form av en matris föreslås för att underlätta beslut om ombyggnad.  
Art nr 2321801.

#### **Tekniska och miljömässiga aspekter på bostadssanering - En kunskapsöversikt**

Blomberg, I & Eisenhauer, E & Viden, S  
Bygghöjningsrådet, Stockholm 1980. 199 sid.  
Rapport 50:80. ISBN 91-540-3236-9. 49,40 kr.  
Rapporten behandlar ombyggnad av flerbostadshus, och särskilt de tekniska och miljömässiga problemen i den bebyggelse som inte anses ha speciellt kulturhistoriskt värde. Omfattande litteraturstudier har gjorts. Litteraturlösteckning ingår.  
Art nr 6700150.

#### **Grundförstärkning av Cadmus 1 och Marsyas 10 i Gamla Stan, Stockholm**

Eriksson, U & Hellman, L & Hulstjöö, S  
Bygghöjningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.  
Rapport 113:80. ISBN 91-540-3334-9. 43,20 kr.  
Rapporten behandlar grundförstärkning av de båda byggnaderna Cadmus 1 och Marsyas 10 belägna inom fyllningsområdet i Gamla Stan i Stockholm. Byggnadernas dåliga skick före grundförstärkningen till följd av stora och ojämna sättningar har delvis medfört speciella tekniska lösningar.  
Art nr 6700213.

#### **Bevaringsplan för Köpstadssö - planalternativ**

Wallin, S & Widen, L  
Bygghöjningsrådet, Stockholm 1980. 45 sid.  
Rapport 165:80. ISBN 91-540-3404-3. 37,05 kr.  
Projektet avser att belysa stadsplaneinstitutets möjligheter att säkerställa bevaring av en bebyggelsemiljö av kulturhistoriskt värde. För Köpstadssö i Göteborgs södra skärgård har två planalternativ prövats. Remiss och samråd med de boende har skett. Kostnads- och utbyggnadsfrågor har analyserats.  
Art nr 6700265.

#### **Byggnadsvård i energisparandet - 9 hus i Uppsala**

Bylund, S Å & Holmström, I & Råberg, M  
Bygghöjningsrådet, Stockholm 1980. 79 sid.  
T-skrift 22:80. ISBN 91-540-3327-6. 49,40 kr.  
I skriften diskuteras de energibesparande åtgärdernas estetiska och byggnadstekniska konsekvenser. Nio olika hus från olika tidsperioder studeras. Genomförda energibesparande åtgärder granskas. Förslag till åtgärder lämnas. Kommentarer till varje husexempel ges av besiktningsman, byggnadsvårdsintressen, ägare, hyresgäster m fl.  
Art nr 6703022.

## **31 Allmänt**

---

#### **Urban and regional research in Sweden 1978-1979. An annotated list**

Bygghöjningsrådet, Stockholm 1980. 76 sid.  
G-skrift 2:80.  
This publication contains a list of urban and regional research projects in progress, started or completed in Sweden over the period 1978-79. It has been compiled in accordance with a recommendation approved by the UN-ECE (Committee for housing building and planning) group of experts on urban and regional research.  
Art nr 2201002.

#### **Projektkatalog 1978-1979. Del 2. Energi**

Bygghöjningsrådet, Stockholm 1980. 221 sid.  
G-skrift 3:80.  
Katalogen innehåller en komplett redovisning av pågående FoU-projekt med BFR-finansiering under budgetåret 1978-79. Del 2. omfattar den energiinriktade verksamheten.  
Art nr 2201003.

**Projektkatalog 1978-1979. Del 1. Samhällsplanering, byggnadsplanering, byggnadsteknik**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 397 sid.

G-skrift 4:80.

Katalogen innehåller en komplett redovisning av pågående FoU-projekt med BFR-finansiering under budgetåret 1978-79. Del 1 omfattar den icke energiinriktade verksamheten.

Art nr 2201004.

**Bygginformation i audio-visuell form**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 19 sid.

G-skrift 8:80.

Ett antal videokassetter med byggforskningsresultat från de nordiska länderna har framställts. Dessa beskrivs i skriften, där det också framgår varifrån de kan erhållas.

Art nr 2201008.

**Svensk byggforskning i internationell samverkan**

Sheppard, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

G-skrift 11:80.

Villkor för internationellt samarbete inom rådets ansvarsområde, beskrivning av pågående samarbete samt möjligheter att stödja och utveckla detta och öka kontaktytorna. Detaljerad beskrivning av vissa viktiga delar av rådets internationella verksamhet: CIB, IEA, det nordiska samarbetet, Öststatssamarbetet, informationsfrågor.

Art nr 2201011.

**Verksamhetsplan 1981-1985. Anslagsframställning 1981-1982**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 362 sid.

G-skrift 16:80.

Planen utgör BFRs förslag till verksamhetsinriktning för perioden 1981-1985. Särskilt redovisas förslag för budgetåret 1981-1982. Planen innehåller dels en bakgrundsbeskrivning och dels detaljerade planer för olika ämnesområden.

Art nr 2201016.

**Arbete, service och gemenskap i boendet. Några framtidsbilder som underlag för programskrivning**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.

G-skrift 17:80.

Skriftens syfte är att diskutera hur boendet och det informella arbete, som utförs där, samt service och gemenskap kan utformas i framtiden. Vilka forskningsområden som bör prioriteras redovisas också. Beskrivningen utgår från olika framtidsbilder och praktiska försök att hitta nya samlevnads- och boendemönster.

Art nr 2201017.

**Byggforskningsrådets skriftutgivning 1976-1979**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 463 sid.

G-skrift 21:80.

Skriften omfattar alla Byggforskningsrådets skrifter som utkommit 1976-1979. Publikationen omfattar tre avdelningar: kronologiskt skriftregister, författarregister samt ämnesregister. Presentationen av varje skrift innehåller skriftnummer, ISBN-nummer, pris, distribution och kort referat av skriftens innehåll.

Ersätter G16:1979

Art nr 2201021.

**Publications 1979. Numerical register**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 31 sid.

G-skrift 23:80.

Kronologisk förteckning på engelska över byggforskningens publikationer 1979.

Art nr 2201023.

**Heat pumps in housing. Paris april 80. French-Swedish conference org in coop betw DGRST, BFR, AFSR**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 152 sid.

G-skrift 26:80.

Dokumentation på engelska från en fransk-svensk konferens i Paris, april 1980 om värmepumpar inom byggnadssektorn. Generella aspekter, forskningsprogram och enskilda projekt redovisades. Program, deltagare och sammanfattningar av samtliga konferensbidrag ingår i skriften.  
Art nr 2201026.

#### **Termokemisk energilagring. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 78 sid.  
G-skrift 28:80.

Nulägesbeskrivning inom området kemisk värmelagring samt förslag till forskning, utveckling och experimentbyggande fram till 1984. Skriften bygger på litteraturstudier, intervjuer och studiebesök vid forskningsinstitutioner och företag. Den utgör underlag för byggeforskningsrådets programplan 1981-1984.  
Art nr 2201028.

#### **Energiplanering. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 92 sid.  
G-skrift 30:80.

Förslag till FoU-verksamhet 1981-1984 inom energiplanering i vid bemärkelse. Pågående kommunal energiplanering och energiflödet i kommunerna beskrivs. Demonstrationsprojekt återges och kommenteras kortfattat. Allmänna utvecklingstendenser som förutsättning för framtida handlingsutrymme beskrivs och forskningens organisation diskuteras.  
Art nr 2201030.

#### **Energi och bebyggelse i ett långsiktigt perspektiv. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 160 sid.  
G-skrift 31:80.

Skriften ger en översiktlig bild av möjliga energisystem i bebyggelsen och deras tänkbara verkningar på det nationella energisystemet och på det lokala sociala mönstret och miljön. Två framtidsbilder målas upp. De kallas systemsamhället och apparatsamhället. Bebyggelsemassans struktur redovisas.  
Art nr 2201031.

#### **Solfångare. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 126 sid.  
G-skrift 32:80.

Svenskt klimat ställer särskilda krav på solfångare som del av uppvärmningssystemet. Rapporten innehåller en bedömning av angelägna forsknings- och utvecklingsinsatser som underlag för BFRs programplan 1981-84. Beskrivningen av nuläget omfattar aktuella tillämpningar, marknad, praktiska erfarenheter och pågående FoU-projekt.  
Art nr 2201032.

#### **Värmepumpar. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 100 sid.  
G-skrift 33:80.

Besparingsmöjligheter och förutsättningar för ökad tillämpning av värmepumpar behandlas. Detaljerad förteckning redovisas över angelägna områden för forskning, utveckling, experimentbyggande och demonstration. Skriften utgör underlag för BFRs programplan 1981-1984.  
Art nr 2201033.

#### **Gruppcentraler för småskalig fjärrvärme. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1980. 236 sid.  
G-skrift 34:80.

Underlag för BFRs programplan 81-84 behandlar teknik och ekonomi för småskaliga fjärrvärmesystem som kan försörja glesare bebyggelseområden där energiproduktionen baseras på flis, kol, torv, sol eller spillvärme. Forsknings- och utvecklingsinsatserna under perioden föreslås omfatta kulvertteknik samt drift- och underhåll.  
Art nr 2201034.

**Solvärmt tappvatten. Underlag för BFRs programplan 1981-1984**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 148 sid.

G-skrift 35:80.

Solvärmesystemens komponenter och egenskaper av betydelse för ekonomin liksom utvecklingshinder diskuteras speciellt vad gäller lämpliga forskningsuppgifter under perioden 1981-84. Mer ingående behandlas pågående FoU, bostadsförvaltning och solenergianvändning, solvärt tappvatten i befintlig bebyggelse, undervisning och demonstration.

Art nr 2201035.

**Tätning och isolering av behållare för säsongslagring av solvärme i vatten. Seminarium oktober 1979**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 120 sid.

G-skrift 36:80.

Initiativtagare till seminariet har varit BFRs styrgrupp för solvärmecentraler. Syftet var att belysa problemen med tätning och isolering av behållare för långtidslagring av solvärt vatten och identifiera nya forsknings- och utvecklingsuppgifter. Dokumentationen innehåller samtliga förberedda anföranden och en sammanfattning.

Art nr 2201036.

**Byggproduktionsanknuten energiforskning**

Hemmarlund, Y & Hagelin, B & Gusten, J

CTH, Byggnadsekonomi och byggnadsorganisation, Göteborg 1979. 67 sid.

Intern skrift 79:7.

Angelägna FoU-projekt inklusive resursplaner inom byggproduktionsanknuten energiforskning beskrivs. Förslag till hur den fortsatta forskningsverksamheten inom området skall organiseras och hur forskningsresultaten på lämpligaste sätt skall spridas ges också.

Art nr 2310601.

**Reserapport från studieresa i USA samt deltagande i 2nd International Symposium on Land Subsidence**

Carlsson, I

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1977. 64 sid.

Meddelande 21. 14,80 kr.

I denna rapport från en studieresa i USA rapporteras från ett besök på US Geological Survey i Denver, ett besök på universitetet i Berkeley, en exkursion genom Kalifornien för att studera marksättningar, speciellt i Santa Clara- och San Joaquin-dalgångarna, samt från deltagande i 2nd International Symposium on Land Subsidence i Anaheim.

Art nr 2311701.

**Studieresa till USA och Canada hösten 1977. Deltagande i Symposium 'Advances in heat transmission ..**

Larsson, L E & Petersson, B Å

CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1979. 67 sid.

Publikation 79:3. 37,05 kr.

I rapporten beskrivs en kombinerad kongress- och studieresa till USA och Canada. I rapporten finns konferensprogrammen samt korta referat av samtliga föredrag från symposiet i Philadelphia. Symposiet on Roofing technology beskrivs kortfattat.

Rapporten innehåller också redogörelser för studiebesök vid institutioner och företag i USA, Canada.

Art nr 2312102.

**Skadade betongbalkonger. Skiktning. Förekomst och inverkan på bärförmågan**

Jahlenius, Å

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1978. 61 sid.

Meddelande 2:78. 24,70 kr.

Undersökningen består av en teoretisk utvärdering och en fältstudie. Den teoretiska delen behandlar tre möjliga brottmekanismer som kan uppstå pga att bärförmågan nedsatts av skiktningar. Fältstudien omfattar yttre okulärbesiktning av och provborring ur 17 st balkonger byggda mellan 1947 och 1958.

Art nr 2320601.

**Belysning för äldre**

Persson, B  
KTH, Formlära, Stockholm 1979. 91 sid.  
30,85 kr.

I rapporten redovisas en undersökning av belysning på 12 ålderdomshem med brist på arbetslampor, besvärande bländning och dålig allmän belysning. För fysisk och psykisk aktivering är rätt belysning viktig. Krav som bör ställas på en armatur avsedd för äldre redovisas som resultat av en särskild armaturundersökning m m. Art nr 2322001.

**Models of Stockholm: Policy perspectives**

Lundqvist, L  
KTH, Matematik, Stockholm 1980. 10 sid.  
Trita-Mat 1979-2.

Uppsatsen handlar om utveckling av planerings- och prognosmetoder för Stockholmsregionen sedan 1960-talet. En starkare betoning av långsiktiga frågeställningar om regionstruktur, sårbarhet och handlingsfrihet efterfrågas inför 1980-talet. Modellsystem att utnyttja för prognose ger flexibilitet och anpassbarhet i olika planeringssituationer. Art nr 2322701.

**On the numerical measurement of accessibility**

Weibull, J  
KTH, Matematik, Stockholm 1980. 40 sid.  
Trita-Mat 79:16.

Begreppen tillgänglighet och accessibilitet definieras. Mätproblem och mått definieras, t ex gravitationspotential, utbud, inom fix restid, consumer surplus m fl. Art nr 2322702.

**Competition and accessibility on a regional labour market**

Mattsson, L G & Weibull, J  
KTH, Matematik, Stockholm 1980. 33 sid.  
Trita-Mat 79:23.

Rapporten presenterar en empirisk studie av konkurrensen om lediga platser inom några yrkeskategorier i Stockholms län. En matematisk modell presenteras och tillämpas på de olika sökandekategoriernas tillgänglighet beroende på restid, transportmedel och bostadsort. Art nr 2322703.

**Cambridge CAD Computer aided design eller Vad har byggkonsulter att lära om datorer i England?**

Wählström, D & Elinder, E  
KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1979. 80 sid.

Rapporten redovisar en studieresa till Cambridge, där flera institutioner arbetar med utveckling av 'datorstödd projektering'. Information från institutionerna redovisas. Synpunkter på dagens situation och den troliga utvecklingen ges. Art nr 2322901.

**Beskrivning av befintliga lokalers användbarhet. Seminarserie 1979**

Friis, E  
KTH, Projekteringsmetodik, Stockholm 1980. 225 sid.  
Rapport ta8002.

Rapporten redovisar seminarier som hölls för att informera om datormetoder med vilkas hjälp alternativa ombyggnadsförslag kan beskrivas. Ett bildband 'Planera tillsammans' visar hur planeringen är tänkt att gå till i ett grupparbete mellan anställda, fastighetsköpare, tekniker m fl. Frågan: Är seminarier utbildande, diskuteras? Art nr 2322903.

**Forskningsprojekt och experimentbyggande inom solenergiområdet i USA**

Widegren, & Dafgård, K  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 49 sid.  
Rapport 39. 24,70 kr.

I rapporten redogörs kortfattat för ett antal såväl aktiva som passiva systemlösningar för bostadsuppvärmning med hjälp av solenergi. Exempel på solbaserad el-



generering tas upp liksom stadsplanens och kvartersutformningens inverkan på möjligheterna att utnyttja solenergi.

Art nr 2324003.

#### **Bris-Energiversionen. Användarbeskrivning**

Bring, A & Isfält, F

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 41 sid.

A4-Serien 30. 30,85 kr.

Beskrivningen är ett komplement till Bris-Standardversionen. En omfattande omarbeting för att underlätta beräkningar av byggnaders effekt och energibehov.

Ändringar i indata och resultatutskriften redovisas.

Art nr 2324004.

#### **Val av klimatologiska data för kontroll av beräkningar av energibehov i byggnader**

Isfält, E & Taesler, R

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 20 sid.

Rapport 28. 24,70 kr.

För att jämföra olika datorprogram och för att analysera konsekvenserna av olika förenklingar vid databehandlingen har en uppsättning meteorologiska testdata utvalts. Den metod som därvid används samt vissa karakteristika för ifrågakvarande testdata presenteras.

Art nr 2324006.

#### **Reserapport från USA. Studier av forskningsprojekt och experimentbyggnande inom solområdet**

Widegren-Dafgård, K

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1980. 49 sid.

Rapport 39. 24,70 kr.

Inom solenergiområdet har USA länge varit ett föregångsland. Ett stort antal aktiva och passiva systemlösningar för bostadsuppvärmning har utvecklats och förverkligats. Rapporten redogör kortfattat för kontakter och inhämtad information under en studieresa 1979.

Art nr 2324008.

#### **Utjämningsmagasin. Studieresa i Västtyskland**

Stahre, P

KTH, Vattenvårdsteknik, Stockholm 1979. 36 sid.

Meddelande 13. 37,05 kr.

Målsättningen med studieresan har varit: att få en allmän orientering om inriktningen av den dagvattenforskning som bedrivs i Västtyskland, vidare att etablera kontakt med de forskare eller forskningsinstitutioner som speciellt ägnat sig åt frågor rörande flödesutjämning samt att samla information om det nuvarande kunskapsläget på området.

Art nr 2324401.

#### **Gruppen för arkitektur- och miljöpsykologi, symposium nr 6**

LTH, Arkitektur, Lund 1978. 170 sid.

37,05 kr.

Föredrag redovisar psykologins roll i byggnadsplaneringen, tendenser i miljöpsykologisk forskning i USA och Canada, den arkitektoniska formens betydelse, estetisk ekologi, utrymmesdimensionering, ögonrörelseregistrering, närmiljöns delar och helhet, barns värderingar, trafikomgivningen och hur trafikanter behandlas.

Art nr 2330103.

#### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 1. Spannmåls mekaniska egenskaper**

Hartlen, J & Karlsson, L Å & Nortén, P

LTH, Geoteknik, Lund 1979. 38 sid.

Rapport TVGT 3007. 24,70 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2331301.

**Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 7. Litteraturförteckning**

LTH, Geoteknik, Lund 1979. 83 sid.

Rapport TVGT 3013. 37,05 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2331302.

**Trafiksäkerhet på bussleder i bostadsområden**

Colliander, J

LTH, Trafikteknik, Lund 1979. 57 sid.

37,05 kr.

En inventering av bussleder i svenska bostadsområden inleder studien. Olyckstal har räknats fram och jämförts med motsvarande värden för buss-, respektive biltrafik på blandtrafikgator.

Art nr 2332002.

**Program för forskning inom området trafik och bebyggelse**

Hochberg, B & Lundberg, S

LTH, Trafikteknik, Lund 1979. 61 sid.

24,70 kr.

Problemområdet har inventerats genom intervjuer med praktiskt verksamma planerare. Problemområdena är: individens aktivitetsprogram och resvanor, trafikmodeller, bebyggelse och verksamheter, tillgänglighet/åtkomlighet, effekter, regionala förutsättningar, planeringsprocessen, framförhållning och flexibilitet, trafik- och teknikpolitik.

Art nr 2332003.

**Den offentliga konsten och kritiken 1953-1975**

Lärkner, B

Lunds universitet, Konstvetenskap, Lund 1979. 116 sid.

18,50 kr.

I rapporten redovisas hur presskritiken fungerat som informationskanal för miljökonsten. Gemensamt för många kritiker är deras önskan att ett verkligt samarbete mellan arkitekter, konstnärer och planerare skall komma till stånd för att ge den offentliga miljön större estetiska kvaliteter.

Art nr 2361301.

**Den samhällsekonomiska diskonteringsräntan inom energiområdet**

Rapp, B & Selmer, J

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1980. 25 sid.

Forskn.rapport 134. 24,70 kr.

Den teoretiska bakgrunden för en bestämning av en samhällsekonomisk diskonteringsränta går igenom. En kritisk granskning av den nivå, fyra procent realränta, som börjat tillämpas inom energiområdet görs.

Art nr 2362205.

**Yrkesskador i byggnadsbranschen. En beräkning av de samhällsekonomiska kostnaderna och ett förslag**

Kjellen, B

Stockholms universitet, Företagsekonomi, Stockholm 1978. 50 sid.

Forskn.rapport 132. 24,70 kr.

I rapporten görs ett försök att analysera de ekonomiska konsekvenserna för samhället som helhet av yrkesskador inom byggnadsbranschen. Beräkningarna bygger på den officiella yrkesskadestatistiken för åren 1970-1974.

Art nr 2362206.

**PM om problem i samband med andelsboende**

Sundberg, N

Umeå universitet, Geografi, Umeå 1980. 9 sid.

Syftet är att gå igenom de aspekter som kan läggas på den pågående utbyggnaden

av andelshus för fritidsändamål. PM-et är en grund för fortsatt forskning om dessa aspekter.  
Art nr 2365101.

### **Elementtillverkade golv för djurstallar. Projekteringsunderlag och lösningsförslag**

Nilsson, C

Sveriges Lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 86 sid.

Spec.meddelande 84.

I projektet redovisas de förutsättningar som gäller för elementtillverkade golv i djurstallar. Speciellt redovisas de hänsyn som måste tas till veterinära bestämmelser, svensk standard, mekanisk-kemiska samt inredningens utformning.

Art nr 2372202.

### **Gummilister – ett alternativ till stålgaller över gödselrännan?**

Nilsson, C & Walberg, K

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 13 sid.

Spec.meddelande 85.

I denna rapport beskrivs gallertyper och försöksstall samt undersöks skadeutveckling på kor under stallperioden. Resultaten från försöket visar att stålgallret bäddar för en allvarligare skadeutveckling under stallperioden än gummispaltgolv, men att båda materialen ger en skadetopp några månader efter inställningen.

Art nr 2372203.

### **Fövärmning av ventilationsluft till djurstallar med hjälp av solfångare**

Nilsson, C

Sveriges lantbruksuniversitet, Byggnadsteknik, Lund 1979. 97 sid.

Spec.meddelande 93.

Resultatet visar att enkla, plana solfångare med luft som värmebärare kan bidra till att förbättra djurstallars värmebalans under vinterhalvåret. För t ex broilerstallar, med behov av energitillskott hela året, bedöms dylika solfångare redan idag vara lönsamma.

Art nr 2372205.

### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 3. Bygning af en 5 m h0j silomodel**

Nielsen, J & Orskov Kristiansen

Danmarks tekniske h0jskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 27 sid.

Sag 8/78.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380001.

### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 2. Opmåling af middelskalamodel**

Nielsen, J & Orskov Kristiansen

Danmarks tekniske h0jskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 20 sid.

Sag 8/78. 18,50 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380002.

### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 4. Opmåling av silo i Karpalund**

Nielsen, J

Danmarks tekniske h0jskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 21 sid.

Sag 17/78. 18,50 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att

öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380003.

### **Siloforskning. Sju rapporter och en sammanfattning. Rapport 5. Tryckmåling på silo i Karpalund**

Nielsen, J & Orskov Kristiansen

Danmarks tekniske højskole, Baerende konstruktion, Lyngby 1979. 113 sid.

Sag 3/79. 43,20 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.

Art nr 2380004.

### **Förundersökningars värde och omfattning. Etapp 2. Uppföljning och utvärdering av förundersökningar**

Helfrich, H & Bergman, M & Carlsson, A

Bergteknisk forskning, Stockholm 1979. 226 sid.

BeFo-Rapport 18:2. 185,20 kr.

Syftet har varit att utvärdera gängse förundersökningsmetoders möjlighet att förmedla information om bergtekniska data, i första hand som grund för förutsägelse av förstärknings- och tätningåtgärder.

Art nr 2402001.

### **Bygg och Bokostnad 70-tal**

Almgren, H

BPA Byggproduktion AB och Svenska Riksbyggen, Stockholm 1978. 103 sid.

Skrift 76,55 kr.

Under åren 1965 till 1973 ökade produktionskostnaderna för flerbostadshus relativt långsamt, långsammare än övriga kostnader i samhället. Efter 1973 har byggkostnaderna ökat snabbt, snabbare än konsumentprisindex. Här behandlas bl a orsaker till ökningen av produktionskostnaderna, kapitalkostnader, kostnader för drift och underhåll

Art nr 2402101.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 1. Förstörande metoder. Rimlig kravnivåer**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1976. 270 sid.

Rapport FO 13:76. 67,90 kr.

I rapporten studeras tryckhållfasthet, spräckhållfasthet och centrisk draghållfasthet med förstörande provningsmetoder samt etableras kriterier för den färdiga konstruktionens hållfasthet. Vidare studeras hur konstruktionernas utförande och behandling påverkar deras hållfasthet. Summering av kunskaper om provningstekniska frågor.

Art nr 2403101.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 2. Oförstörande metoder. Litteaturstudie**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 133 sid.

Rapport FO 2:77. 49,40 kr.

I rapporten har ur litteraturen sammanställts principer för att med oförstörande metoder uppskatta den färdiga konstruktionens tryckhållfasthet. De metoder, som bedömts vara mest lovande och noggranna, har analyserats närmare med avseende på frågor som provningsteknik, noggrannhet, precision samt mätsystem.

Art nr 2403102.

### **Hållfasthet i färdig konstruktion. Del 3. Oförstörande metoder. Laboratorie- och fältförsök**

Bellander, U

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1977. 226 sid.

Rapport FO 3:77. 67,90 kr.

I rapporten har de utvalda mätmetoderna testats parallellt med och jämförts med

det utborrade provets tryckhållfasthet (i rapport del 1. i laboratorium samt även testats i fält.

Art nr 2403103.

#### **Provningsmetod för plattsättningsbruk**

Ahlsen, U & Klevbo, G

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1979. 33 sid.

Rapport Ra 2:79. 18,50 kr.

Syftet med undersökningen har varit att utveckla en mätutrustning som mäter kvaliteten hos ett färskt och utlagt plattsättningsbruk samt att ta fram lämplig sammansättning och konsistens på bruket.

Art nr 2403108.

#### **Energisparplan för befintlig bebyggelse i Göteborg. Delrapport 1.**

Axenborg, P & Elmberg, A & Lindmark, J

Göteborgs fastighetskontor, Göteborg 1980. 50 sid.

Två metoder för att samla in fakta och upprätta en fullständig energisparplan har prövats: datametoden och typhusmetoden. Metoderna har prövats var för sig i en provstadsdel. Ingen av metoderna uppfyllde de ställda kraven, men en kombination av metoderna bör kunna användas för planering/uppföljning av den kommunala rådgivningsverksamheten.

Art nr 2407101.

#### **Sanering av lokaler kontaminerade med formaldehyd genom filtrering av luften**

Eriksson, B & Johansson, L & Svedung, I m fl

Institutet för vatten- och luftvårdsforskning, Stockholm 1979. 61 sid.

Rapport B 512.

Syftet har varit att utreda möjligheterna att rena lokalluft med avseende på formaldehyd genom att i filter bringa luften i kontakt med fast s k adsorbentmaterial. Försöken har omfattat materialtester i laboratorieskala samt saneringsförsök i fullskala under kortare tidsperioder.

Art nr 2409001.

#### **Erfarenheter av formaldehydsanering**

Werner, J

Institutet för vatten- och luftvårdsforskning, Stockholm 1979. 17 sid.

Rapport B 522. 24,70 kr.

Formaldehydproblemet var ett av bostadsmiljöns svåraste problem under 70-talet. Möjligheten att i befintliga bostäder åtgärda inbyggda problem är förenad med stora svårigheter och kostnader. Denna skrift sammanfattar resultatet av en enkät- och intervjuundersökning, utförd 1977/78, där främst hälsovårdspersonalen varit intervjuobjekt.

Art nr 2409002.

#### **Grävpålanvisningar. Dimensionering, utförande och kontroll av grävda, i jorden gjutna pålar**

Berggren, B & Ehnström, H & Hellman, L

Ingenjörsvetenskapsakademien, Stockholm 1979. 66 sid.

Rapport 58. 49,40 kr.

Anvisningarna behandlar endast pålar med diameter 500–2000 mm och med längd större än 3 ggr pålens diameter, dock minst 3 m. Anvisningarna omfattar dimensionering, utförande och kontroll av spetsburna och mantelburna grävpålar. Anvisningar för geotekniska undersökningars omfattning och utförande lämnas.

Art nr 2409103.

#### **Recent pile research. Activities of the Swedish Commission on Pile Research.**

Broms, B

Ingenjörsvetenskapsakademien, Pålkommisionen, Stockholm 1980. 65 sid.

Rapport 61. 49,40 kr.

En stor del av pålningsforskningen i Sverige bedrivs inom Ingenjörsvetenskapsakademien Pålkommision. Pålkommisionen består av ett antal kommittéer som var

och en ansvarar för ett speciellt område. I denna rapport sammanfattas några resultat från kommissionens arbete samt planerad forskning.  
Art nr 2409104.

### **Atmosfärisk korrosion och klimatfaktorer på fältstationer och byggnader i Skandinavien**

Gullman, J & Kucera, V  
Korrosionsinstitutet, Stockholm 1978. 33 sid.  
Bulletin 86. 197,55 kr.

Syftet med undersökningen har varit att kartlägga atmosfärens korrosivitet på fältstationer i Skandinavien och att studera korrelationen mellan korrosionshastigheten på fältstationer och på olika positioner på byggnader.  
Art nr 2411001.

### **Siloforskning. 7 rapporter och en sammanfattning. Rapport 6. Inventering av svenska spannmålssilor**

Wigram, S  
K-Konsult, Malmö 1979. 33 sid.  
Rapport 6. 24,70 kr.

Omfattande skador har på senare år konstaterats hos svenska spannmålssilor. Detta har initierat bildandet av 'Nordiska gruppen för siloforskning'. Målsättningen är att öka kunskapen om tryckillståndet i stora spannmålssilor. Arbetet är ännu inte avslutat.  
Art nr 2411202.

### **Strukturuomvandling inom näringslivet - konsekvenser för orter och sysselsättning. Förstudie**

Engström, M G & Sahlberg, B & Wärmark  
Nordiska institutet för samhällsplanering, Stockholm 1980. 127 sid.  
Rapport 1980:3. 24,70 kr.

Förstudie med några praktikfall för tänkbara angreppssätt att studera problem kring de organisatoriska och rumsliga aspekterna av stora regionalt uppdelade företag.  
Art nr 2414101.

### **Bostäder och hushåll - en jämförelse mellan allmännyttig och enskild hyres-, bostads- o äganderätt**

Sahlin, K  
Sveriges allmännyttiga bostadsföretag, Stockholm 1980. 80 sid.  
18,50 kr.

Specialbearbetning av 1970 och 1975 års folk- och bostadsräkningar med hushållsuppgifter redovisade efter fastighetsägarkategori. Allmännyttan specialstuderas, utifrån bostadsbestånd, hushållens ålder, försörjningsansvar, medborgarskap, inkomst, förvärvsarbete, flyttning mellan ägarkategorier samt bostadsstandard.  
Art nr 2418002.

### **Utveckling av snabba utvärderingsmetoder för varmvattenrör av förnätad polyeten**

Ifwarson, M  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1979. 59 sid.  
Report EI 79/140. 49,40 kr.

Olika provmetoder har testats och utvärderats i syfte att få fram accelererande provnings- och kontrollmetoder för varmvattenrör av förnätad polyeten. Arbetet har koncentrerats på tryckprovning av olika kvaliteter av förnätad polyeten.  
Art nr 2418102.

### **Statusseminar Rationelle Energieverwendung, Västberlin 1978**

Blomquist, O  
Studsvik energiteknik AB, Nyköping 1979. 2 sid.  
Rapport EP 79/128.

Seminarier ägde rum september 1978 och finns dokumenterat i skriften 'Rationelle Energieverwendung, Statusbericht 1978, Teil 1 (630 s) och Teil 2 (838 s) där alla presenterade projekt finns beskrivna med uppgift om anslagsmottagare och projektledare.

Art nr 2418104.

**En metod för bestämning av effekter på samhällsekonomisk nivå av avdragsrätten för egnahemsägare**

Svärd, K & Walden, L J & Westerlund, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 104 sid.

Meddelande 78:20. 30,85 kr.

I rapporten redovisas en metod med en formel för bestämning av effekter av rätten för egnahemsägare att dra av gäldräntor vid inkomstdeklaration. Enligt metoden är stödet för egnahem som enbart har lån tagna i samband med husets uppförande inte längre särskilt stort i förhållande till hyresboende.

Art nr 2418202.

**Som man bygger får man barn. Uppsatser om barns och ungdomars miljö**

& Gaunt, L

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 190 sid.

Meddelande 79:16. 30,85 kr.

Rapporten innehåller uppsatser redovisade vid ett seminarium och korta diskussionssammanfattningar om planering av bostadsområde, skolor och daghem, barns aktiviteter ute och inne, risker i barns miljö och ungdomars boende. De flesta uppsatserna lämnar förslag till åtgärder för att förbättra barns och ungdomars uppväxtmiljö.

Art nr 2418203.

**Bostadsdata på Brynäs**

Siksiä, O & Björk, M & Eriksson, B

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 219 sid.

Meddelande 79:14. 65,45 kr.

Avsikten är att beskriva bostadsområden med hjälp av uppgifter från register och arkiv. I analysen sammanvägs data om den sociala verkligheten med data om den fysiska verkligheten och jämförs med gällande normer om boende och byggande. Spec.studerar barn 7-12 år och personer äldre än 65 år och deras förutsättningar för ett bra boende.

Art nr 2418204.

**Regler för provning av radiatortermostatventiler**

Sjöberg, M & Svensson, A

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 20 sid.

Meddelande 78:5. 12,35 kr.

De provningsregler som skall gälla för radiatortermostatventiler avsedda för radiatorer i vattenburna uppvärmningssystem redovisas. Termiska, mekaniska och hydrauliska egenskaper och provningsteknik för kontroll av dessa egenskaper samt märkning och utförande läggs fast.

Art nr 2418206.

**Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 8. Byggnadstekniska åtgärder**

Sandberg, M

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 74 sid.

Meddelande 79:21. 27,15 kr.

I rapporten presenteras skattningar av energisparmöjligheter i det svenska husbeståndet genom byggnadstekniska åtgärder. Både den rent tekniska och den teknisk-ekonomiska sparmöjligheten skattas. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus.

Art nr 2418208.

**Undersökning av husbeståndet från energisynpunkt. Delrapport 9. Installationstekniska egenskaper**

Hammarsten, S & Eriksson, B E

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 16 sid.

Meddelande 79:20. 12,35 kr.

Rapporten beskriver det svenska husbeståndets installationstekniska egenskaper. Vidare diskuteras olika energibesparande åtgärder inom detta område. Resultaten har erhållits från en undersökning av ett slumpmässigt urval omfattande 3001 hus.

Art nr 2418211.

**Blåsig, platt och ödsligt - utemiljön i tre bostadsområden i Malmö**

Lindholm, G

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1980. 56 sid.

Meddelande 80:1. 30,85 kr.

Utemiljön i tre bostadsområden i Malmö med olika upplåtelseformer och olika bygghusetypen - flerfamiljshus och enfamiljshus granskas ur aspekterna: främjar miljön kontakter mellan människor, underlättar den aktiviteter för olika åldrar, ger den olika sinnesintryck och ger den fysisk säkerhet. Ytor för lek, utevistelse m m beskrivs.

Art nr 2418212.

**Byggnadsmätningar. Utsättning och noggrannhetskrav**

Berg van den, J & Lindberg, Å

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1979. 55 sid.

Meddelande 23. 22,20 kr.

Innehållet i meddelandet behandlar byggplatsens mätteknik och har under ett flertal år använts som introduktion vid undervisning och kursverksamhet inom området byggnadsmätning. Här beskrivs det allmänna förfarandet vid utsättning av byggnader och byggnadsdelar. Förekommande instrument och användningen av dessa beskrivs.

Art nr 2418215.

**Seminarium om geoteknisk information och geoteknisk terrängklassificering för fysisk planering**

Viberg, L & Adestam, L

Statens geotekniska institut, Linköping 1979. 21 sid.

Rapport 24,70 kr.

Seminariet utgjorde en inledande del i forskningsprojektet 'Geoteknisk terrängklassificering för fysisk planering' vid SGI. Syftet med seminariet var att få olika synpunkter från planerare på geoteknisk information i den fysiska planeringens olika skeden som stöd för det fortsatta utvecklingsarbetet.

Art nr 2418302.

**Research and development with application to fire protection of steel structures**

Thor, J

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1978. 73 sid.

Rapport 83:1. 30,85 kr.

Rapporten ger en sammanställning av nyligen avslutade, pågående samt planerade forsknings- och utvecklingsprojekt med tillämpning på stålkonstruktioners brandskydd bland Europeiska Stålbyggnadskonventionens medlemsländer.

Art nr 2418604.

**Program för produktionsinriktad forskning och utveckling på husbyggnadsområdet**

Lindblad, Å

Svenska Byggnadsentreprenörföreningen, Stockholm 1979. 73 sid.

Rapport 22:79.

Programarbetet har till syfte att öka byggföretagens engagemang i byggforskningen inom husbyggnadsområdet och ange handlingsvägar för detta.

Art nr 2418802.

**Mätregler EL 80**

Palmqvist, K & Larsson, H & Carlsson, G

SABIMA, Stockholm 1979. 12 sid.

Opubl. rapport

Denna rapport behandlar utarbetandet av 'Mätregler EL 80' för mängdavgivning enligt EIOs kalkylista samt installationslistan.

Art nr 2418901.

**Uppföljning av metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör**

Janson, L-E & Björklund, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 129 sid.

Rapport 3:80. ISBN 91-540-3160-5. 43,20 kr.

Rapporten beskriver en metod för förenklad kvalitetskontroll av PEH-rör, baserad på



provningar av 60 olika rör av såväl god som dålig kvalitet. Resultaten av provningarna redovisas med tabeller, foton, diagram samt data vilka framläggs i ett stort antal bilagor. Egenskaper såsom oxidationsgrad, densitet och smältviskositet behandlas. Art nr 6700103.

### **Medinflytande vid bostadsförnyelse - erfarenheter från Storbritannien**

Sjöström-Hedge, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 108 sid.

Rapport 6:80. ISBN 91-540-3166-4. 43,20 kr.

Rapporten söker ge en översikt över de förutsättningar och former för medinflytande vid bostadsförnyelse, som finns i Storbritannien. Tyngdpunkten har lagts på beskrivning av de olika typer av kooperativ som förekommer.

Art nr 6700106.

### **Den franska forskningsfronten - Arkitektur- och samhällsforskning**

Gromark, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 87 sid.

Rapport 7:80. ISBN 91-540-3168-0. 37,05 kr.

Rapporten består av två reserapporter från studieresor i Frankrike. Tyngdpunkten är lagd på en beskrivning av den franska samhällsbyggnadsforskningens utveckling under 1970-talet. Adresslista till forskningsinstitutioner och dylikt ingår, liksom förteckning över fransk litteratur i ämnet.

Art nr 6700107.

### **Jordtäckta hus - presentation av en översiktlig studie**

Winqvist, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.

Rapport 10:80. ISBN 91-540-3174-5. 24,70 kr.

Rapporten söker belysa i vilken utsträckning amerikanska erfarenheter av jordtäckta hus kan tillämpas på svenska förhållanden. Målet är att ge underlag för projekteringsarbete genom översiktliga studier av energibalans, byggnadsteknik, ekonomi m m. Foton och principskisser illustrerar framställningen.

Art nr 6700110.

### **Värmekällors inverkan på strömning och temperaturfält i ventilerade lokaler**

Sundkvist, S G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 30 sid.

Rapport 13:80. ISBN 91-540-3180-X. 18,50 kr.

Rapporten presenterar beräkningsmetoder för luftströmningar och för koncentrationsfördelningen av en förorening i lokal med intern föroreningskälla. Beräkningsresultaten jämförs med experiment.

Art nr 6700113.

### **Vindklimatiska studier vid planering av bostadsområden**

Dubinski, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 88 sid.

Rapport 29:80. ISBN 91-540-3195-8. 37,05 kr.

Rapporten redogör för hur vindriktning och vindstyrka påverkas av byggnaders placering och av den naturliga terrängen. Förslag ges till hur man bör ta hänsyn till detta vid planering av bostadsområden och även vid arbete på övergripande planeringsnivåer.

Art nr 6700129.

### **Byggnadsuppgifter i folk- och bostadsräkning och fastighetsregister - förekomst o tillförlitlighet**

Wilhelmsen, A M & Andersson, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 58 sid.

Rapport 34:80. ISBN 91-540-3204-0. 24,70 kr.

Syftet var att undersöka förekomst av och tillförlitlighet hos vissa uppgifter om byggnader i folk- och bostadsräkningen och fastighetstaxeringsregistret. Registrens uppgifter om byggnadsålder, hustyp, lägenhetsantal, storleksklass har jämförts med uppgifter inhämtade vid besiktningar. Resultatet utvisade oväntat stor tillförlitlighet.

Art nr 6700134.

### **Tekniska och miljömässiga aspekter på bostadssanering - En kunskapsöversikt**

Blomberg, I & Eisenhauer, E & Viden, S  
Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1980. 199 sid.  
Rapport 50:80. ISBN 91-540-3236-9. 49,40 kr.  
Rapporten behandlar ombyggnad av flerbostadshus, och särskilt de tekniska och miljömässiga problemen i den bebyggelse som inte anses ha speciellt kulturhistoriskt värde. Omfattande litteraturstudier har gjorts. Litteraturlista ingår.  
Art nr 6700150.

### **Glasmästeribranschen utveckling - en kartläggning av branschens utvecklingsposition**

Myrsten, K  
Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1980. 80 sid.  
Rapport 57:80. ISBN 91-540-3249-0. 37,05 kr.  
I rapporten beskrivs glasmästeribranschens situation och observerade hämmande faktorer för utvecklingen av denna. Ett antal företagsledare har intervjuats. Sju experimentföretag har studerats genom s k aktionsforskning. En idealbild av den framtida glasmästeribranschen presenteras liksom förslag till hur man kan påverka dess utveckling.  
Art nr 6700157.

### **Installationer i flerbostadshus byggda 1930 - 1955**

Berndtsson, L m fl  
Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1980. 114 sid.  
Rapport 59:80. ISBN 91-540-3252-0. 43,20 kr.  
Undersökning av den tekniska standarden hos VVS- och elinstallationer i flerbostadshus byggda 1930-1955. Intervjuer har gjorts med fastighetsförvaltare, installationsentreprenörer, byggnadsinspektörer m fl. Vidare har ett tiotal fastigheter besiktigats.  
Art nr 6700159.

### **Extremvind och turbulent variation**

Dahlström, B  
Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1980. 80 sid.  
Rapport 64:80. ISBN 91-540-3262-8. 37,05 kr.  
Studie av medelvind och turbulens vid vädersituationer med kraftig vind i Sverige. Långa mätserier från flygplatser har använts som utgångsmaterial och databearbetats. I rapportens sista del visas extremvärdesstatistik för byvind och medelvind i kartform. Ett stort antal diagram illustrerar framställningen.  
Art nr 6700164.

### **Mjukdata i planeringsprocessen - en diskussion kring möjligheter och svårigheter med färgplanering**

Sällström, P  
Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1980. 59 sid.  
Rapport 74:80. ISBN 91-540-3282-2. 24,70 kr.  
Diskussion kring möjligheten att skapa ett slags 'handbok', baserad på en inventering av tillgänglig kunskap om färgupplevelse, färgmaterial, färgsättning och färgplanering. I anslutning till detta behandlas begreppen 'mjukdata' och 'hårddata' ingående.  
Art nr 6700174.

### **Skador i byggskedet**

Brink, R  
Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1980. 107 sid.  
Rapport 75:80. ISBN 91-540-3284-9. 43,20 kr.  
Avsikten med utredningen har varit att påvisa vilka typer av skador som inträffar i byggskedet och med vilken frekvens detta sker vid olika objekttyper och företagsstorlekar. Vidare belyses nuvarande försäkringskrav i kontraktshandlingarna och vilka krav som kan ställas i framtiden. Utredningen baseras på ca 1500 inträffade skadefall.  
Art nr 6700175.

**Utvändigt isolerade plåttak - reserapport från besök i USA och Kanada**

Eriksson, B & Johansson, G & Nilsson, S m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 64 sid.  
Rapport 85:80. ISBN 91-540-3271-7. 37,05 kr.  
Reserapport från USA och Kanada. Den nordamerikanska industritakmarknaden har studerats, utvecklingstendenser i Sverige och dessa länder jämförts och svenska forskningsresultat ifråga om utvändigt isolerade plåttak presenterats för myndigheter och branschorganisationer. Som bilaga ingår sammanfattning av 6503722 BFR T 22:78.  
Art nr 6700185.

**Produktionssystem anläggningar - förstudie**

Grennberg, T & Juriado, J  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 178 sid.  
Rapport 107:80. ISBN 91-540-3322-5. 49,40 kr.  
Undersökning med syftet att finna eventuella gemensamma nämnare i produktionssystemen hos Statens Vägverk, Statens Vattenfallsverk, Umeå kommun, Skånska Cementgjuteriet och Armerad Betong Vägförbättringar - samtliga anläggningsbyggare. Ett allmänt organisationsteoretiskt resonemang förs. Därefter granskas ett antal projekt.  
Art nr 6700207.

**Datoriserade anläggningar för styrning och övervakning av installationer inom fastigheter**

Jönsson, P  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 349 sid.  
Rapport 114:80. ISBN 91-540-3336-5. 49,40 kr.  
I rapporten diskuteras främst komponenter och grundfunktioner i styranläggningar för installationer. Den utveckling som skett av datoriserade styranläggningar beskrivs. En marknadsinventering redovisas. Vidare ingår ett beskrivningsexempel avsett att ge vissa riktlinjer vid upprättande av förfrågningsunderlag.  
Art nr 6700214.

**Distribution av byggnadsmaterial**

Hultman, C  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 142 sid.  
Rapport 115:80. ISBN 91-540-3333-1. 43,20 kr.  
Studie av distributionssystemen för byggprodukter, särskilt ventilations- och färgprodukter. Undersökningen har aktualiserats av byggverksamhetens förändrade inriktning mot renovering, ombyggnad och energibesparing. Den bygger på intervjuer med tillverkare, grossister, entreprenörer och berörda branschorganisationer.  
Art nr 6700215.

**Provningar av injekteringsmedel för fintätning av berg**

Andreasson, L m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 71 sid.  
Rapport 121:80. ISBN 91-540-3333-0. 37,05 kr.  
Förslag till provningsmetoder för 'kemiska injekteringsmedel'. Avsikten är att genom likartad redovisning av egenskaper möjliggöra jämförelse mellan olika injekteringsmedels för- och nackdelar. Förslag lämnas till provserier som bör genomföras för 'varudeklaration' av injekteringsmedel.  
Art nr 6700221.

**Expropriationslagens roll i planeringsprocessen - tidsaspekten**

Hellsten, P & Hållen, G & Magnusson, L  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.  
Rapport 122:80. ISBN 91-540-3335-7. 37,05 kr.  
Undersökning av hur expropriationslagen använts och hur den fungerat. Särskilt granskas tidsaspekten i expropriationsförfarandet. Utredningen omfattar samtliga kommuner i landet som ansökt om expropriation för bostadsändamål enligt expropriationslagen.  
Art nr 6700222.

**Estetisk värdering av storlek och upprepning i byggnadsexteriörer**

Westerman, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 38 sid.

Rapport 151:80. ISBN 91-540-3396-9. 24,70 kr.

Undersökning med syfte att klarlägga men även öka kunskapen om människors värdering av arkitektonisk form. Som testmaterial har använts modellfotografier av byggnadsvolymer och byggnadsfasader. Resultatet redovisas med en mängd foton och diagram.

Art nr 6700251.

**Behovsstyrt underhåll av byggnader och markområden**

Berndtsson, L & Hamilton, B & Helle, T m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

Rapport 153:80. ISBN 91-540-3381-0. 37,05 kr.

Rapporten redovisar några system och mätmetoder för bedömning av det aktuella tillståndet hos byggnader och markområden med anledning av den oväntat starka kostnadsutvecklingen på underhållssidan. Kontrollmetodernas tillämpbarhet för såväl byggkomponenter som för VVS- och elinstallationer i byggnader framgår av tabeller.

Art nr 6700253.

**Metoder för provning av solfångares hållbarhet**

Lagerkvist, K-O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 28 sid.

Rapport 160:80. ISBN 91-540-3395-0. 18,50 kr.

Avsikten med projektet har varit att utveckla användbara metoder för laboratorieprovning av solfångare. I rapporten ges ett första förslag. Metoderna avser provning av solfångares hållbarhet mot höga stagnationstemperaturer, termiska chocker, vindlast, snölast, nedfrysning samt täthet mot regn.

Art nr 6700260.

**Integrerad utbildning för doktorander/forskare och elever på grundutbildningsnivå - en metodstudie**

Hidemark, B & Henriksson, P-M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 53 sid.

Rapport 170:80. ISBN 91-540-3414-0. 24,70 kr.

Rapporten redovisar utbytet av en utbildningsmetod, vilken innebär integrering av studerande inom grund- och forskarutbildning. Ett försök med sådan utbildning beskrivs och utvärderingen av denna redovisas.

Art nr 6700270.

**Energiförluster genom vind - bedömning av tre förslag till stadsplan för Bulltoftaområdet i Malmö**

Mattsson, J & Åkerman, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 106 sid.

Rapport 176:80. ISBN 91-540-3426-4. 43,20 kr.

Efter inledande allmänna synpunkter på bl a energiflöden och värmebalans i bebyggelse analyseras för den aktuella regionen tillgänglig vindstatistik och värderas vindriktningarna från energiförbrukningssynpunkt. Stadsplaneförslagets anpassning till särskilt energikrävande vindar bedöms liksom bebyggelsens exponering för sol.

Art nr 6700276.

**Experimentbyggnadsprojekt - 'System Backlund'**

Holmlund, I & Nilsson, G & Norström, I m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 70 sid.

Rapport 177:80. ISBN 91-540-3428-0. 37,05 kr.

Utvärdering av 'System Backlund' - ett system för säsongslagring av solenergi för byggnadsuppvärmning. Huvudkomponenterna är solfångare, värmepump och värmelager i torv. Systemet finns, i skilda sammansättningar och utföranden, installerat i ca 25 byggnader.

Art nr 6700277.

**George - the development of a squatter settlement in Lusaka, Zambia**

Schlyter, A &amp; Schlyter, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 256 sid.

Document 3:80. ISBN 91-540-3165-6. 86,40 kr.

Studie av squatter-område i Lusaka, Zambias huvudstad. Fältstudier har gjorts vid tre tillfällen mellan 1969 och 1977. Användningen av bostadsyta och mark samt förändringarna av denna har noterats. Sex husgrupper med cirka tio hus i varje har studerats närmare, bl a har intervjuer gjorts med de boende. Rikligt illustrerad. Art nr 6702003.

**Thermal environment in urban areas**

Oka, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 164 sid.

Document 7:80. ISBN 91-540-3179-6. 55,55 kr.

Rapporten ger med formler, kurvor och diagram exempel på en metod att genom värmeutstrålningen i miljön ovan stad och landsbygd bestämma luftens temperatur för resp område. En fältstudie av värmeutstrålningen över Tokyo resp Lund redovisas samt jämförs med ett försök i vindtunnel. Stor överensstämmelse mellan resultaten kan noteras.

Art nr 6702007.

**Housing policy and housing market models - some disaggregate analyses**

Gustafsson, J &amp; Holm, P &amp; Hårsman, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 186 sid.

Document 16:80. ISBN 91-540-3233-4. 55,55 kr.

Skriften behandlar metoder och modeller för analyser av efterfrågan och konsumtion på i första hand lokala bostadsmarknader. Tre nyutvecklade modeller framläggs. Dessutom beskrivs bostadspolitiken och dess förändringar under efterkrigstiden.

Art nr 6702016.

**On the working environment in the construction industry**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 205 sid.

Document 17:80. ISBN 91-540-3247-4. 55,55 kr.

Samling bidrag till diskussion om arbetsmiljön inom byggindustrin. I denna diskussion, som hölls i Stockholm våren 1979, deltog experter på ämnet från flera europeiska länder. Deltagarlista finns i skriften. Bland arbetsmiljöfrågor som togs upp kan nämnas buller och vibrationer, kemikalier, asbest och psyko-sociala problem.

Art nr 6702017.

**UN Seminar of experts on building codes and regulations in developing countries**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 85 sid.

Document 18:80. ISBN 91-540-3251-2. 49,40 kr.

Redovisning av ett seminarium om byggnormer och -föreskrifter i utvecklingsländer. Deltagare var experter på ämnet från 20 länder. Man inriktade sig främst på länder som varit under engelsk påverkan. Intresset koncentrerades på hur normerna kan anpassas till de fattigas grundläggande behov.

Art nr 6702018.

**Plastering on top of additional insulation**

Elmarsson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 95 sid.

Document 23:80. ISBN 91-540-3287-3. 43,20 kr.

Rapporten redovisar tio olika putser på tilläggsisolering samt program för mätningar och utvärdering av dessa. Den innehåller även en beskrivning av grundläggande tekniska problem såsom extra last på stomme, bärning av putsskiktet, rörelser, värmeisolering, fukt, ytegenskaper och detaljlösningar, t ex anslutning till fönster.

Art nr 6702023.

**The economics of real estate management**

Frenckner, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 57 sid.

Document 27:80. ISBN 91-540-3307-1. 30,85 kr.

Syftet med denna skrift är att presentera en idekatalog över forskningsproblem. Föga forskning har bedrivits inom fältet fastighetsförvaltning och dess ekonomi. Skriften påvisar behov av dels kartläggning av systemnivåer, struktur och arbetsuppgifter, dels vägledande forskning om olika problem.  
Art nr 6702027.

### **Swedish heat pump projects 1979 - research, development, full-scale experiments**

Eklund, S-A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 431 sid.

Document 29:80. ISBN 91-540-3311-X. 55,55 kr.

Sammanställning av pågående värmepump-projekt som genomförs med hjälp av statliga medel. Samtliga projekt har planerats i forskningssyfte. Största delen av uppgifterna har samlats under hösten 1979. För varje projekt redovisas arbetstitel, ansvarig person med adress och telefon, anslagssumma samt ges en kort beskrivning.

Art nr 6702029.

### **Futures studies in Sweden on building and planning**

Hottovy, T (red)

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 169 sid.

Document 38:80. ISBN 91-540-3347-0. 55,55 kr.

Skriften ger en översikt över de metoder som idag används i Sverige för att göra prognoser o d för plan- och byggnadsverksamheten. Den presenterar också de institutioner som utför framtidsstudier inom området.

Art nr 6702038.

### **Energihushållning i stadsplanen - lokalklimatologiska studier**

Holmer, B & Lindquist, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 69 sid.

T-skrift 6:80. ISBN 91-540-3219-9. 43,20 kr.

Undersökning av hur stora energibesparingar som kan uppnås genom att man i stadsplanen tar hänsyn till lokalklimatet. Två områden i Borås kommun har valts som studieobjekt. Planer anpassade till lågenergiteknik har utarbetats för dessa områden. Önskemålet om framtida handlingsfrihet har särskilt betonats.

Art nr 6703006.

### **Slippa frysa om krisen kommer**

Hansson, T & Johannesson, C M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 35 sid.

T-skrift 8:80. ISBN 91-540-3227-X. 24,70 kr.

I skriften visas hur man med begränsade insatser och relativt enkla medel kan sänka energikonsumtionen, främst med avseende på småhus. De åtgärder som tas upp är sänkning av inomhustemperaturen, ändring av klädvänorna, avstängning av utrymmen som kan lämnas ouppvärmda, tätning, isolering, energiekonomisk uppvärmning och ventilation m m.

Art nr 6703008.

### **Utveckling mot strukturalism i arkitekturen**

Ekholm, A & Ahrbom, N & Broberg, P m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 213 sid.

T-skrift 12:80. ISBN 91-540-3243-1. 98,75 kr.

Boken beskriver den nya riktning inom arkitekturen som vuxit fram sedan 1950-talet och som fått beteckningen 'strukturalism'. Strukturalisterna vill betona samspelet mellan brukare, kultur och byggnad. Här ges en historisk översikt över den internationella ideutvecklingen samt presentation av arkitekter som bidragit till denna.

Art nr 6703012.

### **Varför, när och hur du bör måla om dina fönster**

Linden, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1980. 11 sid.

T-skrift 19:80. ISBN 91-540-3305-5. 12,35 kr.

Handledning för praktiskt arbete med ytbehandling och normalt underhåll av fönster. I skriften behandlas behovet av underhåll och ommålning, underlagets förbe-

handling, val av färgtyp samt kortfattat kitt, tätning m m. Detaljerad lista över alla arbetsmoment finns. Rikt illustrerad med teckningar i färg.  
Art nr 6703019.

### **Kortfattad rysk-svensk och svensk-rysk ordlista inom samhällsbyggnadsområdet**

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 152 sid.

T-skrift 21:80. ISBN 91-540-3325-X. 49,40 kr.

Rysk-svensk ordlista som innehåller termer inom ämnesområdena byggnadsmaterial och -konstruktioner. Omfattningen är ca 1 000 svenska och 1 400 ryska termer. Alfabetisk uppställning. Termurvalen är inte identiska utan har bestämts av särdragen i respektive språk. Om översättning av en term varit omöjlig ges istället en kort förklaring.

Art nr 6703021.

### **Stadsstudier - mål och medel från 70-talets England**

Berg, E

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 55 sid.

T-skrift 24:80. ISBN 91-540-3353-5. 30,85 kr.

Skriften bygger på tre kurser i stadsstudier under 70-talet och vill berätta om de ideer som kurserna grundade sig på och människorna som arbetar med dessa ideer. Allmän information ges om stadsstudier i England, metoder och teknik för dessa beskrivs och några viktiga mål och riktlinjer presenteras.

Art nr 6703024.

### **Solenergi i Australien och Japan 1980**

Knopp, E

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 80 sid.

T-skrift 25:80. ISBN 91-540-3355-1. 37,05 kr.

Reserapport från resa i Japan och Australien. Syftet med resan var att delta i en konferens samt besöka ett flertal universitet, institutioner och industrier med intensiv utvecklings- och forskningsverksamhet inom solenergiområdet. Ett stort antal försök och experimentbyggnader beskrivs.

Art nr 6703025.

### **Camera solaris - arkitektur för vårt klimat**

Lundquist, G m fl

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 144 sid.

T-skrift 28:80. ISBN 91-540-3365-9. 98,75 kr.

Presentation av byggnadsprojekt formade efter iden om passiv solenergi samlad i glastäckta gårdar och rum, eventuellt med värmelagring i byggnadens tunga stommar och fasader. Principerna för växthus och kakelugnar som ju också ligger till grund för dessa glashus beskrivs. Boken avslutas med en historik kring glashusets utveckling.

Art nr 6703028.

### **Manierismer**

Alenius, S & Angbjär, J & Silfverhielm, M

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1980. 40 sid.

T-skrift 29:80. ISBN 91-540-3359-4. 30,85 kr.

Det finns en tendens i dagens nyskapande arkitektur som kan karakteriseras som modern manierism. Som estetiskt uttryck håller den sig till funktionalismen som manierismen till renässansen i arkitekturhistoriens Italien. Författarna söker här pröva idens giltighet i ett svenskt perspektiv.

Art nr 6703029.

## Rapporter, T-skrifter och Documents

beställs genom Svensk Byggtjänst, Litteraturavdelningen,  
Box 7853, 103 99 Stockholm — telefon 08-730 51 00.

Till angivna priserna tillkommer:

- vid order under 150 kr — expeditionsavgift på 4,50 kr +  
postförskottsavgift
- vid order över 150 kr — expeditionsavgift på 15 kr +  
portoavgift.

För nettopriser kan skrifterna köpas på Byggtjänsts  
Byggbokhandel i

- Stockholm, Regeringsgatan 42, telefon 08-730 51 00
- Göteborg, Örgrytevägen 2, telefon 031- 81 00 85
- Malmö, Studentgatan 4, telefon 040-809 55
- Umeå, Kungsgatan 73, telefon 090-12 59 10

## G-skrifter

distribueras gratis av Statens råd för byggnadsforskning

S:t Göransgatan 66

112 33 Stockholm

Telefon 08-54 06 40

## Institutionsrapporter

beställs direkt hos angivna utgivare (se raden efter för-  
fattarnamn).

G7:1981

Statens råd för byggnadsforskning  
Stockholm

Distribution:

Statens råd för byggnadsforskning

S:t Göransgatan 66

112 33 Stockholm

Telefon 08-54 06 40