

Byggeforskningsrådets  
**skriftutgivning**

**1986**

INSTITUTET FÖR  
BYGGDOKUMENTATION

Accnr

Plac

*K/Bow*

*Ser*

**Byggeforskningsrådet**

**EJ HEMLÅN**

*Byggeforskningsrådets*  
***skriftutgivning***

**1986**

- 
- *Kronologiskt register*
  - *Författarregister*
  - *Ämnesregister*
- 

**Byggeforskningsrådet**

---

Omslag: Margareta Sjögren

G1:1987

Statens råd för byggnadsforskning,  
Stockholm

Tryck: Spångbergs Tryckerier AB, Stockholm 1987

## **FÖRORD**

Denna katalog är en komplett sammanställning av Bygghorskningsrådets skrifter utgivna under 1986 Tidigare utgåva av katalogen omfattar Bygghorskningsrådets skrifter under tiden 1976–1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984 och 1985.

För att underlätta orienteringen i Bygghorskningsrådets utgivning har katalogen försetts med olika register.

### **Kronologiskt register**

Detta register är uppdelat efter serietillhörighet i nummerföljd enligt följande ordning och anger Skriftnummer, ISBN-nummer och pris samt kort referat av innehållet.

- R – Rapporter – del- eller slutredovisningar av forskningsprojekt
- D – Documents – utgivning på främmande språk
- T – T-skrifter – redigerade forskningsredovisningar, debattskrifter, handböcker, kunskapsöversikter m m
- G – G-skrifter – generell information – litteraturförteckningar, projektkataloger, broschyrer m m vilka distribueras kostnadsfritt direkt från Bygghorskningsrådet.
- S – Sammanfattning/Summary – svensk/engelsk sammanfattning av tidigare publicerade forskningsresultat i form av Rapporter, T-skrifter, Institutionsrapporter m m eller forskningsprojekt.
- IR – Institutionsrapporter. Del- och slutredovisningar av forskningsrapporter utges antingen i rådets rapportserie eller i form av institutionsrapporter. De senare utges och distribueras av respektive institut eller högskola. Observera dock att förteckningen inte innehåller alla institutionsrapporter som utgivits under 1984, däremot har vissa institutionsrapporter med tidigare utgivningsår tagits med.

### **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 februari 1987

Bygghorskningsrådet  
Informationsenheten

*Peter Z Cernohorsky*





---

# INNEHÅLL

---

<b>FÖRORD</b> .....	3
<b>KRONOLOGISKT REGISTER</b> .....	7
R – Rapporter 1986 .....	9
D – Documents 1986 .....	30
T-skrifter 1986 .....	35
Sammanfattning/Summary .....	40
G-skrifter 1986 .....	42
IR – Institutionsrapporter – högskolor .....	47
Institutionsrapporter – övriga .....	67
<b>FÖRFATTARREGISTER</b> .....	87
<b>ÄMNESREGISTER</b> .....	113

## Rapporter, T-skrifter och Documents

beställs genom Svensk Byggtjänst, Litteraturtjänst,  
Box 7853, 10399 Stockholm – telefon 08-734 50 00.

Till angivna priser tillkommer:

- vid postförskott – expeditionsavgift på 10 kr + postförskottsavgift
- vid faktura – expeditionsavgift på 23,50 kr + portoavgift.

För nettopriser kan skrifterna köpas på Byggtjänsts Byggbokhandel i

- Stockholm, Regeringsgatan 42, telefon 08-734 50 00
- Göteborg, Örgrytevägen 2, telefon 031-81 00 85
- Malmö, Studentgatan 4, telefon 040-709 55
- Umeå, Kungsgatan 73, telefon 090-12 59 10

## G-skrifter, Sammanfattningar och Summaries

distribueras gratis av  
Svensk Byggtjänst, Litteraturtjänst,  
Box 7853, 103 99 Stockholm  
Telefon 08-734 50 00

## Institutionsrapporter

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



---

# **KRONOLOGISKT REGISTER**

---



## 1986

---

### 1 Samverkanbjälklag med tunnplåtsprofil i bostadshus

Hernelind, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 167 sid.

Rapport 1:86. ISBN 91-540-4500-2. 61,75 kr.

Här redovisas ett projekt där tunnplåtens (Plannjas trapetsprofil TRP 200) användbarhet som bärverk i bjälklag undersökts. Rapportens första del innehåller förundersökningar som utförts på laboratorium, den andra delen fältundersökningar av ett provhus. Bjälklaget har studerats m a p bärförmåga, brandmotstånd, akustiska egenskaper m m.

Art nr 6706001.

### 2 Markvärmeteknik i gruppcentraler i Södertälje och Strängnäs. Införande och hinder

Hyden, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 43 sid.

Rapport 2:86. ISBN 91-540-4502-9. 37,05 kr.

Redovisning av en studie om förutsättningar för att markvärmeteknik för gruppcentraler skall kunna marknadsintroduceras. Som exempel belyses situationen i Södertälje och Strängnäs.

Art nr 6706002.

### 3 Ekonomin för energilagring i mindre system

Margen, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 95 sid.

Rapport 3:86. ISBN 91-540-4504-5. 43,20 kr.

Energilagring används i mycket liten skala i mindre system, dvs effektområdet 0,5-20 MW. Slutsatserna visar att korttidslagring är lönsam i många fall. Olika typer av lager belyses, både sådana som är lönsamma och sådana som är på väg att nå kommersiell mognad.

Art nr 6706003.

### 4 Nedbrytning av glykoler i värmepump- och solvärmesystem. Förstudie

Cedheim, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.

Rapport 4:86. ISBN 91-540-4506-1. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av vilka produkter som teoretiskt kan bildas från glykoler som används i solfångarsystem och hur dessa ska analyseras.

Art nr 2706004.

### 5 Mögel i våtrum. Analys och åtgärdsförslag

Pehrsson, R m.fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 103 sid.

Rapport 5:86. ISBN 91-540-4508-8. 49,40 kr.

Rapporten redovisar de viktigaste orsakerna till fukt- och mögelskador i badrum samt ger förslag på tekniska lösningar vid reparation av skadade våtrum och vid byggande av nya. Val av ytskikt och ventilation behandlas utförligt.

Art nr 6706005.

### 6 Asbest i inomhusluft. En utbildningsdag på Statens miljömedicinska laboratorium

Westerholm, P red.

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 98 sid.

Rapport 6:86. ISBN 91-540-4510-X. 49,40 kr.

Detta är en dokumentation av en utbildningsdag. Boken innehåller de föreläsningar som hölls av ett antal sakkunniga på medicinska och tekniska aspekter i samband med riskbeskrivning och riskbedömning vid asbestexponering. Bl a behandlas tumöreffekter, asbestsanering och gränsvärdesbestämning.

Art nr 6706006.

**7 Vindkonvektorer. Värmepumpsystem med vindkonvektorer**

Nilsson, P-E

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 72 sid.

Rapport 7:86. ISBN 91-540-4512-6. 43,20 kr.

Rapporten belyser funktionen hos uteluftvärmepumpsystem med vindkonvektorer. Framför allt har man undersökt betydelsen av konvektorns placering och utformning. För att kunna studera värmepumpsystemet har man utvecklat ett datorprogram. Detta presenteras i rapporten.

Art nr 6706007.

**8 Nedläggning av Haga- eller Skiljeboskolan i Västerås.**

Andersson, R

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 136 sid.

Rapport 8:86. ISBN 91-540-4514-2. 55,55 kr.

Studierna som redovisas i den här rapporten gäller vilken av två högstadieskolor i Västerås som skall läggas ned utifrån ett samhällsekonomiskt perspektiv. Det innebär att även faktorer som inte direkt påverkar budgeten men har betydelse för kommuninvånarnas välfärd räknas med, t ex gångavstånd och kvalitetsskillnader mellan skolorna.

Art nr 6706008.

**9 Energidiolog i kommunal planering. Analys av dialogfält för bebyggelse och energiplanering.**

Tordenström, H

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 155 sid.

Rapport 9:86. ISBN 91-540-4516-9. 55,55 kr.

Dialogen mellan bebyggelseplanerare och energiplanerare i fem svenska kommuner studeras i denna rapport. En av slutsatserna är att de senaste årens energidebatt inte haft någon effekt på den fysiska planeringen och att detta ger effektivitetsförluster. Förslag till hur dialogen kan påverkas och förändras presenteras.

Art nr 6706009.

**10 Tätt på rätt sätt. Energiaspekter på Göteborgs utbyggnad**

Linderstad, H & Wennerhag, P

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 121 sid.

Rapport 10:86. ISBN 91-540-4518-5. 49,40 kr.

Vilken effekt har olika exploateringsstrukturer på energiförbrukningen i ett stadsområde? Arbetsplatsers och bostädernas energiförbrukning samt transporterens beräknades för fyra alternativa exploateringsstrukturer. Resultaten redovisas i rapporten. Bl a har energiförbrukningen visat ett klart samband med avstånd från centrum.

Art nr 6706010.

**11 Köldbärare i värmepumps- och värmeåtervinningssystem**

Ljung, L & Olin, C & Tollin, J

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 135 sid.

Rapport 11:86. ISBN 91-540-4520-7. 55,55 kr.

Sammanställning av information om de vanligaste köldbärareblandningarna: etylenglykol, propylenglykol, etanol, natriumklorid, kalciumklorid, Antifrogen L samt Antifrogen N. Fysikaliska och termiska egenskaper liksom uppgifter om korrosion och korrosionsskydd, miljöeffekter, brandfarlighet m m redovisas.

Art nr 2706011.

**12 Drift- och underhållseffekter vid ombyggnad av privatägda flerbostadshus**

Berg, H & Almström, P

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 132 sid.

Rapport 12:86. ISBN 91-540-4522-3. 55,55 kr.

Sex privatägda flerbostadshus i Stockholm och Linköping har studerats. De byggdes om 1980-1982. Utgifterna för drift och underhåll under åren före och efter ombyggnaderna har analyserats. De sex praktikfallens ekonomi redovisas med avseende på drift och underhåll.

Art nr 6706012.



**13 Dimensionering av yttjordvärmekollektor. Beräkningar med simuleringsmodell**

Rehn, I & Sundberg, J & Modin, B O  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 120 sid.  
Rapport 13:86. ISBN 91-540-4524-X. 49,40 kr.  
Redovisning av ett försök att med datorsimulering studera yttjordvärmekollektorn för att få fram dimensioneringsregler. Tre orter med olika klimattyper, fem till nio jordtyper samt varierande lägningsdjup har simulerats.  
Art nr 6706013.

**14 Hur vedegenskaperna påverkas av skogsdöden**

Thörnqvist, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 60 sid.  
Rapport 14:86. ISBN 91-540-4526-6. 37,05 kr.  
Undersökning av de anatomiska, fysikaliska och tekniska egenskaperna hos en frisk och en av luftföroreningar skadad gran. Bl a jämförs böjhållfasthet, böjelasticitetsmodul och draghållfasthet.  
Art nr 6706014.

**15 Smältvärmelagers tillämpningar**

Johnsson, H & Kellner, J & Malmström, L  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 41 sid.  
Rapport 15:86. ISBN 91-540-4528-2. 37,05 kr.  
Det här är en undersökning av smältvärmelagers användbarhet. Smältvärmelager kan, ur kostnadsaspekt, för det mesta inte konkurrera med konventionella värmelager. Rapporten pekar dock på vissa tillämpningar där smältvärmelager visar en god ekonomi.  
Art nr 6706015.

**16 Idrifttagning av byggnader**

Westling, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 93 sid.  
Rapport 16:86. ISBN 91-540-4530-4. 43,20 kr.  
Rapporten ger förslag på ändrad organisation och rutiner för att man säkrare och tidigare ska nå avsedda funktioner på byggnader. Bakgrunden är att idrifttagningarna i husbyggnadsbranschen ofta är bristfälliga. Jämförelser har gjorts med andra branscher, t ex processindustri. Förslag på checklistor ges.  
Art nr 6706016.

**17 Optimering av betongegenskaper med hänsyn till vintergjutning**

Fredriksson, G & Samuelsson, P  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.  
Rapport 17:86. ISBN 91-540-4532-0. 49,40 kr.  
Rapporten redovisar data beträffande betongens hållfasthetsutveckling vid tidig ålder och under vinterförhållanden. Uppgifterna har hämtats från fältmätningar och teoretiska beräkningar. Syftet har varit att klarlägga ekonomi och effekt för olika metoder att uppnå formrivningshållfasthet och bra gjutresultat.  
Art nr 6706017.

**18 Självkostnadsriktig fjärrvärmeekonomi**

Jönsson, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 86 sid.  
Rapport 18:86. ISBN 91-540-4534-7. 43,20 kr.  
Rapporten redovisar resultat och slutsatser från en studie där kostnadsbilden för svenska fjärrvärmeverk har undersökts. Självkostnadsprincipen som grund för utformning av taxor diskuteras. Studien bygger på ekonomiska och statistiska uppgifter från 32 fjärrvärmeverk under perioden 1976-1983.  
Art nr 6706018.

- 19 Levande kollektivhus. Att leva, bo och arbeta i Hässelby familjehotell**  
Blomberg, I & Goodridge, I & Olsson, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 253 sid.  
Rapport 19:86. ISBN 91-540-4536-3. 67,90 kr.  
Skriften ger en dokumentation av ett stycke boendehistoria. Den är också en handbok i konsten att bo kollektivt med erfarenheter, råd och tips till dem som är intresserade av kollektivt boende. Även konkreta råd till planerare och beslutsfattare ges.  
Art nr 6706019.
- 20 Flerbostadshus. Ideförslag till kostnadsbesparande åtgärder**  
Carlson, P-O & Jacobsson, L & Stenberg, S-E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 74 sid.  
Rapport 20:86. ISBN 91-540-4538-X. 43,20 kr.  
Rapporten ger en rad förslag på åtgärder som kan leda till besparingar för investering, drift och underhåll i flerbostadshus byggda på 1960- och 70-talen. Förslagens kostnadskonsekvenser har grovt bedömts och det visar sig finnas goda möjligheter till besparingar i fråga såväl produktion som drift och underhåll.  
Art nr 6706020.
- 21 Mängdning med CAD. Förstudie av generella krav och metoder**  
Carlsson, P-O & Ankarberg, S-E & Bäckström, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.  
Rapport 21:86. ISBN 91-540-4540-1. 43,20 kr.  
Rapporten redovisar en förstudie av generella krav och metoder då mängder tas fram från ritningar med hjälp av CAD-teknik. I rapporten beskrivs hur mängdning går till idag. Exempel på CAD-metoder för mängdning diskuteras och behov och användarkrav specificeras.  
Art nr 6706021.
- 22 Värme ur avloppsledningarnas ventilationsluft. Praktiska försök**  
Karlsson, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 39 sid.  
Rapport 22:86. ISBN 91-540-4542-8. 30,85 kr.  
I en tidigare rapport från Byggforskningsrådet har beräkningar av effektuttag redovisats för en ny metod att återvinna värme ur avloppsledningsnätet. Återvinningen sker utan direkt beröring med det förorenade vattnet. I denna rapport presenteras resultat från praktiska försök med metoden.  
Art nr 6706022.
- 23 Metoder att minska värmeförluster i befintliga fjärrvärmesystem. Etapp 2**  
Jonasson, U & Stålhandske, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 155 sid.  
Rapport 23:86. ISBN 91-540-4544-4. 55,55 kr.  
I denna rapport redovisas en enkel och praktisk metod att bestämma den aktuella värmeförlusten från en befintlig fjärrvärmeledning. Olika tilläggsisoleringar har provats i fält, effekten redovisas.  
Art nr 6706023.
- 24 Värmeackumulatorsystem för småhus**  
Brosenius, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 80 sid.  
Rapport 24:86. ISBN 91-540-4546-0. 43,20 kr.  
Redovisning av en utvärdering av ett antal olika tekniska metoder för att förbilliga i första hand ackumulatorsystem vid småhusuppvärmning men också värmepannsystem. Gemensamt för metoderna är att ackumulatörer eller värmepannor gjorts öovertrycksfria. En metod har lett till industriell tillverkning.  
Art nr 2706024.

**25 Städbarhet hos golv. Enkät till berörda inom lokalförvaltningen**

Behre, B

Bygghälsöversynsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.

Rapport 25:86. ISBN 91-540-4548-7. 43,20 kr.

Linoleum och plastgolv är i vissa fall omöjliga att få rena. Rapporten återger svaren från en enkätundersökning som visar problemen och visar vad som kan göras för att göra golven mera lättstädade.

Art nr 2706025.

**26 Utbyggbara lägenheter i flerbostadshus**

Winberg, G

Bygghälsöversynsrådet, Stockholm 1986. 50 sid.

Rapport 26:86. ISBN 91-540-4517-7. 61,75 kr.

I rapporten, som redovisar resultaten från ett ideoprojekt, visas en teknisk struktur som tillåter såväl förändring av en lägenhet som tillbyggnad av den utan att grannlägenheten påverkas. Här finns också exempel på lägenhetslösningar med olika grader av utbyggnad. Konsekvenserna för närmiljön redovisas.

Art nr 6706026.

**27 Gruppcentraler i industrisektorn. Alternativa värmeproduktionssystem och oljeersättningspotential**

Mattsson, C

Bygghälsöversynsrådet, Stockholm 1986. 115 sid.

Rapport 27:86. ISBN 91-540-4519-3. 49,40 kr.

Redovisning av ett försök att klarlägga förutsättningarna för alternativa värmeproduktionssystem och oljeersättningspotentialen inom industrin. Undersökningen har fokuserats på gruppcentraler där solvärme kan bli ett alternativ. Energianvändningen inom typanläggningar i 21 branscher beskrivs, liksom alternativa värmeproduktionssystem.

Art nr 6706027.

**28 Akvifervärmelager för Färsingaskolan i Sjöbo. Förstudie**

Landberg, J m fl

Bygghälsöversynsrådet, Stockholm 1986. 71 sid.

Rapport 28:86. ISBN 91-540-4521-5. 43,20 kr.

Forskningsprojekt som klarlägger möjligheterna att lagra sommaruppvärmt ytvatten från en grund damm i ett grundvattenmagasin. Projektet är knutet till ett praktiskt objekt. Pay-off-tiden beräknas till fyra år.

Art nr 6706028.

**29 Frånluftvärmepump i kv Bondesalen**

Solin, L &amp; Enström, H

Bygghälsöversynsrådet, Stockholm 1986. 63 sid.

Rapport 29:86. ISBN 91-540-4523-1. 43,20 kr.

Redovisning av driftresultat för en frånluftvärmepump. Pumpen kännetecknas av att värmeavgivningen sker till både tappvarmvatten och radiatorkretsen, direkt värmeväxling sker mellan köldmedium och värmekälla. Mätdata från två års drift samt information om praktiska synpunkter och allmänna data ges.

Art nr 6706029.

**30 Att förändra förorten**

Andersson, B &amp; Olsson, S

Bygghälsöversynsrådet, Stockholm 1986. 206 sid.

Rapport 30:86. ISBN 91-540-4525-8. 67,90 kr.

I rapporten ställs tre av miljonprogrammets flerbostadsområden i relation till två ideal: grannskapet och stadslivet. Studien visar att stadslivets ideal omfattas av allt fler, vilket har betydelse för framtida planering och bebyggelse.

Art nr 6706030.

- 31 Samråd vid bostadsplanering. Beskrivning av brukarmedverkan vid planeringen av Almby, Örebro**  
 de Laval, S & Wikforss, Ö  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 56 sid.  
 Rapport 31:86. ISBN 91-540-4527-4. 37,05 kr.  
 Rapporten beskriver ett planeringsexperiment som Örebro kommun genomförde 1980-1985. En del av de blivande invånarna i flerbostadshusområdet Almby fick genom brukarsamråd möjlighet att delta i planeringen och projekteringen av sitt bostadsområde. Ett speciellt avsnitt handlar om samrådets problem och möjligheter.  
 Art nr 6706031.
- 32 Normfritt byggande. Boendepreferenser före inflyttning i Sävja, Uppsala**  
 Zeitler, S-G & Wikforss, Ö  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 98 sid.  
 Rapport 32:86. ISBN 91-540-4529-0. 55,55 kr.  
 Rapporten redovisar resultaten från första delen av en undersökning av experimentområdet Sävja i Uppsala. Med syftet att sänka byggkostnaderna har avsteg från byggnormen tillåtits i bostadsområdet. Undersökningen belyser hur de bostadssökande respektive de boende bedömer och använder lägenheterna.  
 Art nr 6706032.
- 33 Normfritt byggande. Boendeerfarenheter av Fribygget i Uppsala**  
 Wikforss, Ö & Seeger, I  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 170 sid.  
 Rapport 33:86. ISBN 91-540-4531-2. 67,90 kr.  
 Fribygget är ett experimentområde med 170 lägenheter där avsteg från byggnormerna har tillåtits. Rapporten redovisar en undersökning med syfte att visa vilka hushållstyper som bor i Fribygget och varför man valt att flytta dit samt att belysa de boendes erfarenheter av lägenheterna.  
 Art nr 6706033.
- 34 Arbetsmiljö vid ledningsarbeten. En studie med förslag till förbättrande åtgärder**  
 Andersson, Å & Norrbohm, G  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 52 sid.  
 Rapport 34:86. ISBN 91-540-4533-9. 37,05 kr.  
 En skrift med konkreta förslag på hur arbetsmiljön bör utformas vid ledningsarbeten i mark och berg.  
 Art nr 6706034.
- 35 Inglasningar. Klimat och energi. Erfarenheter från några mätprojekt**  
 Lange, E  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 78 sid.  
 Rapport 35:86. ISBN 91-540-4535-5. 43,20 kr.  
 Rapporten ger en grundlig genomgång av klimat och energi vid inglasningar. Den vänder sig till alla som är inblandade i projektering och uppförande av inglasningar och kan läsas även av icke-tekniker. Olika typer av inglasningar behandlas, beräkningsexempel samt mätresultat från projekt rörande glasverandor, inglasad gård och data redovisas.  
 Art nr 6706035.
- 36 Energi- och effektbehov hos en bergverkstad**  
 Winqvist, T  
 Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.  
 Rapport 36:86. ISBN 91-540-4537-1. 37,05 kr.  
 Energiomsättningen i en bergverkstad har mätts under en 18-månadersperiod. Verkstadens volym är 28.000 m<sup>3</sup>, golvytan 3.900 m<sup>2</sup> och medeltemperaturen i verkstaden 18 grader C. Förslag ges till metodik att ungefärligt ange ångbildningsvärmets storlek och årscykel hos bergum i drift. Åtgärder mot vatteninläckning genom berget diskuteras.  
 Art nr 6706036.

- 37 Reglering av värmepumpar. Kunskapssammanställning**  
Engblom, P & Lindgren, S & Tammisto, O  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 79 sid.  
Rapport 37:86. ISBN 91-540-4539-8. 43,20 kr.  
Rapporten redovisar en sammanställning över olika system för reglering av värmepumpar. Driftserfarenheter och driftsproblem från olika anläggningar anges. En översikt över pågående utvecklingsarbete samt önskemål om nya FoU-insatser är också medtagna.  
Art nr 6706037.
- 38 Sorptions-kompressionsvärmepumpar och värmeförstärkare. Teknik och ekonomi – förstudie**  
Morawetz, E  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 95 sid.  
Rapport 38:86. ISBN 91-540-4541-X. 43,20 kr.  
Rapporten som är en förstudie belyser teknik, ekonomi och utvecklingsläge för kombinationsvärmepumpar med en kombination av sorptionsprocess och mekanisk ångkompressor.  
Art nr 6706038.
- 39 Värmepumpar med luft som värmekälla. Avfrostningsmetoder**  
Fehrm, M  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.  
Rapport 39:86. ISBN 91-540-4543-4. 37,05 kr.  
De flesta uteluftsvärmepumpar och många frånluftsvärmepumpar arbetar under sådana förhållanden att värmepumpen måste avfrostas. På grundval av litteraturstudier redovisas i rapporten olika metoder för avfrostning och olika sätt att förhindra påfrostning.  
Art nr 6706039.
- 40 Äldre industribyggnader. Underlag för bedömning av deras användbarhet**  
Törnqvist, A  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 174 sid.  
Rapport 40:86. ISBN 91-540-4545-2. 61,75 kr.  
Rapporten ger ett underlag för bedömning av äldre industribyggnaders användbarhet för nya ändamål. Ett stort antal dokumenterade fall av återanvändning utgör grunden för bedömning av olika byggnadsegenskapers betydelse för användbarheten. Aktuella byggnormer och arbetsmiljöbestämmelser anges. Förslag på beskrivningsblanketter finns.  
Art nr 6706040.
- 41 Brukarmedverkan i plan- och byggprocessen. Ett experiment i Almby, Örebro**  
Gustafsson, S  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 59 sid.  
Rapport 41:86. ISBN 91-540-4547-9. 37,05 kr.  
Skriften redovisar byggandet av ett bostadsområde med 80 lägenheter i stadsdelen Almby i Örebro. Projekteringen har utförts tillsammans med 15 av de familjer som nu bor i husen.  
Art nr 6706041.
- 42 Överglasade gårdar vid renovering i befintlig bebyggelse**  
Carlsson, P-O & Eek, H & Helmrot, A  
Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 114 sid.  
Rapport 42:86. ISBN 91-540-4549-5. 49,40 kr.  
Rapporten handlar om förutsättningarna för överglasning i befintlig bebyggelse. Erfarenheter från befintliga glasrum, sammanfattning och ett antal befintliga hus-typer diskuteras med hänsyn till överglasning. Rapporten är resultatet av en förstudie och kommer att följas av en fallstudie.  
Art nr 6706042.

**43 Förutsättningar för solfjärrvärme. Marknadsanalys**

Gransell, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 101 sid.  
Rapport 43:86. ISBN 91-540-4551-7. 49,40 kr.  
I rapporten diskuteras solfjärrvärmens framtida konkurrensmöjligheter med tanke på markbehov, konkurrens från andra energislag samt tekniska hinder. Markinventering i fem kommuner redovisas. Ekonomiska jämförelser och prognoser för olika kraftkällor redovisas.  
Art nr 6706043.

**44 Studie över potentialen av industriell spillgas. Gas från organiska råvaror vid jäsning**

Norbäck, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 26 sid.  
Rapport 44:86. ISBN 91-540-4553-3. 30,85 kr.  
Rapporten presenterar resultaten från en inventering av olika industriers utsläpp av brännbara gaser. Rapporten redovisar också värden från en inventering av energipotentialen från jäsning och förgasning av organiska råvaror som t ex halm, gödsel och energiskog.  
Art nr 6706044.

**45 Kombinerade från- och uteluftsvärmepumpar. Mätning och utvärdering**

Bergström, U  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.  
Rapport 45:86. ISBN 91-540-4555-X. 37,05 kr.  
Rapporten presenterar resultat och slutsatser från ett års mätningar på en kombinerad från- och uteluftsvärmepump installerad i en idrottshall i Alingsås. Syftet har varit att undersöka hur stora värmemängder som levereras av frånluftsdrift respektive uteluftsdrift samt att redovisa den totala energibesparingen som anläggningen innebär.  
Art nr 6706045.

**46 Metoder för naturresursplanering med ekologisk grundsyn. En litteraturstudie över naturvärdering**

Hilding-Rydevik, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 161 sid.  
Rapport 46:86. ISBN 91-540-4557-6. 61,75 kr.  
Rapporten redovisar litteraturstudier om s k naturvärderingsmetoder och i viss mån miljöekonomi. Ur innehållet: Indelning av metoder, förutsättnings- och möjlighetsanalys, miljöeffektbeskrivningar och environmental impact assessment, systemanalys, miljöekonomi m m.  
Art nr 6706046.

**47 Ventilationsvärmväxlare. Fungerar de i småhus?**

Abrahamsson, M & Månsson, M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 238 sid.  
Rapport 47:86. ISBN 91-540-4559-2. 67,90 kr.  
Rapporten redovisar resultat från ett forskningsprojekt där man undersökt hur ventilationsvärmväxlare (FIX-system) fungerar efter några års drift. Besiktningar har gjorts i 70 småhus och ytterligare 215 hushåll har fått en enkät. Systemen visade sig fungera dåligt men felet var välkända och kan elimineras i framtida system.  
Art nr 6706047.

**48 Forskning och utveckling i samband med energiombyggnad i skolbyggnader**

Johansson, G & Gidlöf, L & Johansson, C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.  
Rapport 48:86. ISBN 91-540-4561-4. 49,40 kr.  
Med utgångspunkt från människans krav på komfort är avsikten med detta arbete att inom en skolbyggnad mäta och belysa klimatet före och efter utförda, konventionella, lönsamma energibesparande åtgärder. Avsikten är att resultaten skall kunna ge anvisningar vid energiombyggnader i andra skolor.  
Art nr 6706048.

- 49 Transport av flytbetong. Skruvficka för dosering, blandning och utläggning**  
Ringsberg, K & Sellergren, P-I  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 65 sid.  
Rapport 49:86. ISBN 91-540-4563-0. 43,20 kr.  
Rapporten redovisar kravspecifikation, anbudsfrågan, utvärdering av anbud, prototyp tillverkning samt tester av blandningsskruvficka, avsedd för blandning av flytbetong vid byggarbetsplatser. Artiklar ur tidskrifterna äByggindustrinä, äTransportnyttä samt äBygg & Teknikä om transport av flytbetong, dvs etapp ett i samma projekt.  
Art nr 6706049.
- 50 3L-Betong i Kungsbacka stadshus**  
Carlson, J  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 251 sid.  
Rapport 50:86. ISBN 91-540-4565-7. 67,90 kr.  
Rapporten ger i flera uppsatser en översikt över hur 3L-betong har använts i stor skala vid tillbyggnaden av Kungsbacka stadshus. Undersökningen äskädliggörs med flera diagram och tabeller.  
Art nr 6706050.
- 51 Tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. Teoretisk simulering vid olika isoleringsformer**  
Janson, L-E  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 18 sid.  
Rapport 51:86. ISBN 91-540-4567-3. 37,05 kr.  
Detta är den andra delen av ett projekt som handlar om tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. I den här delen prövas den utvecklade datamodellen för simulering av temperaturbilden runt värmekulverten omgiven av olika isoleringsformer.  
Art nr 6706051.
- 52 Konvektionshinder i solfångare. En teoretisk och experimentell studie**  
Löfving, S  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.  
Rapport 52:86. ISBN 91-540-4569-X. 30,85 kr.  
Rapporten behandlar prestanda för solfångare försedda med några varianter på konvektionshinder. En modell som möjliggör beräkning av verkningsgradskurvans utseende presenteras. Dessutom redovisas mätningar som utförts på Provningsanstalten beträffande verkningsgrad för solfångare försedda med olika konvektionshinder.  
Art nr 6706052.
- 53 Återvinning av värmeförluster i fjärrvärmekulvertar med värmepump. Kulverttyper och systemoptimering**  
Bärring, M & Rosenberg, M  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 90 sid.  
Rapport 53:86. ISBN 91-540-4571-1. 43,20 kr.  
Rapporten handlar om hur man med hjälp av värmepump med lämpligt utformad kollektor skulle kunna återföra den energi som går förlorad i fjärrvärmekulvertar. Beräkningar visar att en sådan anläggning skulle vara lönsam om befintlig värmepump kan utnyttjas och elpriset är relativt lågt.  
Art nr 6706053.
- 54 Kooperativ utveckling och lokal strategi i Emilien**  
Ottermark, K m fl  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 48 sid.  
Rapport 54:86. ISBN 91-540-4573-8. 37,05 kr.  
Det här är en reserapport från en studieresa till Italien. Syftet var att samla erfarenheter av kooperativa organisationsformer som skulle kunna tillämpas i Sverige för kommunal utveckling. Förutom organisationsformer har man studerat relationerna fackföreningar – kooperativ, kommunens möjlighet att stödja kooperativ m m.  
Art nr 6706054.



- 55 Boendeflyttande vid planeringen av en småhusgrupp i Sollentuna**  
Hagernäs, O & Ljungqvist, S & Thörnblom, I  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.  
Rapport 55:86. ISBN 91-540-4515-4. 37,05 kr.  
Rapporten skildrar tillkomsten av ett mindre småhusområde där de blivande husägarna tagit stor del i planeringen. Den redogör för beslutsgången under projekterings- och byggnadsskedet och redovisar resultaten av den intervjuundersökning som gjordes med husägarna vid inflyttning och efter 5 år.  
Art nr 6706055.
- 56 Energibesparing inom kommunala förvaltningsbyggnader i Malmö kommun**  
Odenmar, U  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.  
Rapport 56:86. ISBN 91-540-4577-0. 43,20 kr.  
Rapporten är en analys av en finansieringsform för genomförande av energisparåtgärder och syftet är att fördjupa kunskapen om finansieringsformens för- och nackdelar, inte att öka kunskapen om hur åtgärderna genomförs ur teknisk synpunkt.  
Art nr 6706056.
- 57 Utformning av cykeltrafikanläggningar. Del 2: Undersökning av olika alternativ**  
Ljungberg, C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 137 sid.  
Rapport 57:86. ISBN 91-540-4579-7. 55,55 kr.  
I denna andra del av rapporten diskuteras olika aspekter på utformning av cykeltrafikanläggningar. Sträckor, korsningar och cykelparkering diskuteras i detalj och illustreras med flera exempel. Dessutom finns det en studie om cykelolyckor. Rapporten vänder sig till cykeltrafikplanerare av alla kategorier. Stor litteraturförteckning ingår.  
Art nr 6706057.
- 58 Ventisolering. Proov i klimatkammare**  
Carlson, P-O & Sjölund, J & Södergren, D  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 61 sid.  
Rapport 58:86. ISBN 91-540-4581-9. 37,05 kr.  
Ventisolering är en konstruktionsprincip där ventilation och värmeisolering samverkar på ett tekniskt och ekonomiskt sätt. Projektets syfte är att undersöka möjliga besparingar i bygg-, drifts- och underhållskostnader. Rapporten redovisar även mätningar och mätresultat som gjorts i en klimatkammare på en provvägg.  
Art nr 6706058.
- 59 Stockholmsprojektet. Effekt- och energisimuleringar med datorprogrammen BRIS och DEROB**  
Isfält, E & Johnsson, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.  
Rapport 59:86. ISBN 91-540-4583-5. 55,55 kr.  
Detta delprojekt handlar om energi- och effektbehov för de fem experimenthus som ingår i Stockholmsprojektet. Rapporten ger en beskrivning av de olika objekten och redovisar resultatet av datorsimuleringar och mätdata i flera diagram och tabeller.  
Art nr 6706059.
- 60 Saltförsök**  
Emmelin, A & Engström, L & Pyhringer, J  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 4 sid.  
Rapport 60:86. ISBN 91-540-4583-5. 37,05 kr.  
I syfte att hitta enkla och billiga behandlingsmetoder mot saltvittring i murverk av tegel och natursten har olika fält- och laboratorieförsök gjorts. Rapporten beskriver försöken och resultaten av dem. Slutsatsen i rapporten är att fortsatta försök bör göras med tensider inom den katjoniska gruppen då positiva effekter noterats.  
Art nr 6706060.

- 61 Solvarmeanlaeg til enfamiliehuse. Brugsvand og rumopvarmning**  
Ellehauge, K & Kristensen, P E & Hultmark, G  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 56 sid.  
Rapport 61:86. ISBN 91-540-4587-8. 37,05 kr.  
Skriften innehåller en undersökning vid Danmarks Tekniske Höjskole där man testade ett solvärmesystem för en enfamiljvilla. Med detta system skulle både villan och tappvarmvattnet värmas. Rapporten beskriver solvärmearläggningen och presenterar värmebalanser för provperioden. Dessutom visas möjliga utvecklingslinjer.  
Art nr 6706061.
- 62 Inför datoriseringen. En studie av dagens projekteringsprocess**  
Rue, M  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.  
Rapport 62:86. ISBN 91-540-4589-4. 55,55 kr.  
Rapporten syftar till att ge underlag för utvecklingsarbete om datorstödd projektering inom byggnadsplaneringen. Studien har diskuterats fram av en grupp som består av representanter från fyra projekteringskontor. Boken innehåller dessutom ett bidrag om CAD för arkitekter.  
Art nr 6706062.
- 63 Teknikbedömning på energiområdet. En vägledning från ett samhällsekonomiskt perspektiv**  
Andersson, R  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 112 sid.  
Rapport 63:86. ISBN 91-540-4591-6. 49,40 kr.  
Rapporten presenterar ett förslag till vägledning vid teknikbedömning på energiområdet från ett samhällsekonomiskt perspektiv. Dessutom innehåller häftet ett kalkylexempel för solvärmelagring.  
Art nr 6706063.
- 64 De tekniska konsultföretagens arkiv. Riklinjer för bevarande och gallring av handlingar**  
Thelin, K E  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 20 sid.  
Rapport 64:86. ISBN 91-540-4593-2. 30,85 kr.  
Rapporten syftar dels till att ge rekommendationer när det gäller att ordna handlingar i ett konsultuppdrag och dels till att ge exempel på lämpliga metoder för utgallring.  
Art nr 6706064.
- 65 Utveckling av en icke luftindragande polymerdispersion och dess inverkan på cementbruk och betong**  
Chandra, S  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 24 sid.  
Rapport 65:86. ISBN 91-540-4595-9. 30,85 kr.  
De flesta tillsatsmedel till betong har luftindragande egenskaper. Vid test i cementbruk har det visat sig att polymerdispersioner utan tensider inte har luftindragande egenskaper. Rapporten redovisar resultatet av utprovning av cementbruk med några av dessa tillsatser avseende beständighet mot frost, saltsyra och kalciumklorid.  
Art nr 6706065.
- 66 Hallbyggnader med dynamisk isolering. Redovisning av utvecklingsläget**  
Thoren, T  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.  
Rapport 66:86. ISBN 91-540-4597-5. 30,85 kr.  
Dynamisk isolering innebär att en styrd luftström tvingas igenom isolermaterialet. Tekniken har i stor utsträckning tillämpats för hallbyggnader i Finland. Rapporten redogör för takutföranden, ventilation, uppvärmning. Den diskuterar fördelar beträffande energi, investeringskostnader och miljö.  
Art nr 6706066.

**67 Flerbostadshus med styrd självdragsventilation och värmeåtervinning**

Eriksson, L & Masimov, T & Westblom, S  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 87 sid.  
Rapport 67:86. ISBN 91-540-4599-1. 43,20 kr.  
Rapporten behandlar utvecklingen av ett nytt ventilationssystem speciellt lämpat för installation i befintliga flerbostadshus med självdragsventilation. Systemets utvecklingsfaser med såväl laboratorietester som prov på fältet under verkliga driftförhållanden redovisas. Engelsk utgåva är D 19:86.  
Art nr 6706067.

**68 Befolkningsprognoser för kommunelar. Behov av forskning och utveckling. Forskarkommentarer**

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 50 sid.  
Rapport 68:86. ISBN 91-540-4598-3. 37,05 kr.  
Programskriften redovisar förslag till forskningsprojekt inom prognosområdet. Behovet initierades genom ett seminarium som föreningen för kommunal statistik och planering (KSE) genomförde. Projektförslagen rör prognosmetoder, osäkerhet, analyser, statistik, presentation och användning m m.  
Art nr 6706068.

**69 Luftkvalitet i småhus. En studie av behovsanpassad ventilation**

Lögberg, A & Adling, A  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 26 sid.  
Rapport 69:86. ISBN 91-540-4600-9. 30,85 kr.  
I projektet har man undersökt om man genom att installera frånluftsdon i samtliga sovrum kan förbättra inomhusklimatet. Dessutom har man undersökt om man genom en sådan behovsanpassning kan sänka den totala luftomsättningen i huset (och på det sättet spara energi). Resultaten av undersökningen är positiva.  
Art nr 6706069.

**70 Ökad yrkessamverkan vid reparation av hus**

Myrsten, K  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 66 sid.  
Rapport 70:86. ISBN 91-540-4602-5. 43,20 kr.  
Projektet har undersökt förekommande former av integration mellan olika yrkeskompetenser inom området reparation av fastigheter. Uppgifter har hämtats från statistik och en enkät. Slutsatser, preliminära förslag på åtgärder samt rekommendationer till fortsatt forskning redovisas.  
Art nr 6706070.

**71 Bergvärmebrunn med luftvärmekollektor. Fältmätning av prestanda och kombinationseffekter**

Tollin, J  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 19 sid.  
Rapport 71:86. ISBN 91-540-4604-1. 30,85 kr.  
En villa som värms med en bergvärmeanläggning utrustades under en period med en enkel luftvärmekollektor. Kollektorn utnyttjades för att återladda energi till berget och för att utgöra en med berget parallell värmekälla när värmepumpen arbetar. Rapporten redovisar mätvärden på prestanda och kombinationseffekter.  
Art nr 6706071.

**72 Bergvärmeanläggning med 80 kW värmeeffekt.**

Tollin, J & Åbyhammar, T  
Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986.  
Rapport 72:86. ISBN 91-540-4606-8. 37,05 kr.  
En bergvärmeanläggning installerades på en fastighet bestående av två flerbostadshus. Rapporten behandlar förutsättningar och erfarenheter vid dimensionering och installation av bergvärmekollektorn. Resultatet från mätningar under en treårsperiod redovisas.  
Art nr 6706072.

**73 Flygfotoperspektiv. Beskrivning och utvärdering av en visualiseringsteknik**

Wikforss, Ö & Löwnertz, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 39 sid.

Rapport 73:86. ISBN 91-540-4608-4. 37,05 kr.

Flygfotoperspektivet är en kombination av ett flygfoto taget i ett lågt fågelperspektiv och en korrekt konstruerad perspektivteckning. Inpassningen av teckningen i flygbilden kan göras med datorstöd. En prototyp till datasystem har utvecklats och testats i verkliga planären. Testresultat och slutsatser redovisas i rapporten. Art nr 6706073.

**74 Livsmönster och boendekarriärer i tre generationer**

Mörck, M & Andreasson, H & Berg, M m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 110 sid.

Rapport 74:86. ISBN 91-540-4610-6. 49,40 kr.

Hur central är boendets och bostadsområdets roll i storstadsmänniskans liv? Vilka möjligheter har olika generationer, när de i livets olika faser söker förverkliga sina bostadsönskemål? Har värderingarna kring bostadens roll och betydelse förändrats? Frågorna diskuteras i 50-talet intervjuer med invånare i tre Göteborgsområden. Art nr 6706074.

**75 Arbete och bostad i Gårdsten. Del 1 Lokal produktion**

Mattsson, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 234 sid.

Rapport 75:86. ISBN 91-540-4612-2. 67,90 kr.

Rapporten behandlar främst forskningsgruppens erfarenheter av att starta och stödja en textilverkstad och ett bageri i Göteborgsförorten Gårdsten. Marknad, finansiering, organisation, barnomsorg m m diskuteras. Rikligt med bilder i svart-vitt illustrerar. Art nr 6706075.

**76 Arbete och bostad i Gårdsten. Del 2 Industri- och hantverkshus**

Mattsson, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 100 sid.

Rapport 76:86. ISBN 91-540-4614-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar analys av hur parter som berörs av industribygge och drift tar ansvar för finansiering, utformning och arbetsmiljö. Underlag utgöres av intervjuer med ansvariga för hantverkshus i sydoch mellansverige. Utvecklingsmöjligheter redovisas också. Art nr 6706076.

**77 Utrymme för förtätning. Exemplet Västerås**

Rådberg, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 77 sid.

Rapport 77:86. ISBN 91-540-4616-5. 49,40 kr.

Med förtätning menas nybyggande som ökar våningsytan för bostäder inom redan utbyggt område. Författaren redovisar en metod att beräkna förtätningkapaciteten utifrån kravet på friytor. Den är avsedd som ett hjälpmedel i den översiktliga kommunala planeringen. Metoden tillämpas praktiskt på en större tätort, Västerås. Art nr 6706077.

**78 Stadsstruktur, Bebyggelseförtätning, Klimat. Studier i Malmö inriktade på temperaturförhållanden**

Mattsson, J O & Lindqvist, S & Barring, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 101 sid.

Rapport 78:86. ISBN 91-540-4618-1. 49,40 kr.

Vilka konsekvenser får förtätningen av bebyggelse då det gäller lokalklimat i ett stadsområde? Rapporten redovisar resultat från en undersökning där man försökt svara på denna fråga. Inledningvis presenteras en kort urbanklimatologisk historik och därpå följer resultat och slutsatser från mätningar gjorda i Malmö. Art nr 6706078.

**79 Kemikalier i mekaniska värmepumpar. Miljökonsekvenser och yrkesrisker**

Engzell, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 20 sid.

Rapport 79:86. ISBN 91-540-4620-3. 30,85 kr.

Rapporten ger principerna för en mekanisk värmepump, uppgifter om vilka kemikalier som används, kända miljökonsekvenser och yrkesmässiga risker. Vidare beskrivs hanteringen av kemikalierna samt metoder för kartläggning och mätning av läckage. Marknaden summeras kort och förslag till forskningsprogram ges.

Art nr 6706079.

**80 Oj då, blev det så här. Projektering för god ombyggnad**

Almqvist, T &amp; Uddenberg, E &amp; Wärn, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 61 sid.

Rapport 80:86. ISBN 91-540-4622-X. 37,05 kr.

Olika möjliga entreprenadformer, t ex en utvecklad entreprenad som ger flexibilitet under ombyggnadstiden, diskuteras. Problemområden som installationer och fönstrens utseende redovisas. Förslag till bra lösningar samt exempel anges.

Art nr 6706080.

**81 Stockholmsprojektet kv Höstvetet. Överglasad gård, värmepumpar och borrhålslager i flerbostadshus**

Kellner, J m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 183 sid.

Rapport 81:86. ISBN 91-540-4624-6. 61,75 kr.

I rapporten beskrivs möjligheterna till säsongsvärmelagring i borrhål i berg för ett flerbostadshus med 71 lägenheter. Huset är försett med en överglasad gård vars värmeöverskott under sommarhalvåret utnyttjas som värmekälla för två värmepumpar. Även de boendes upplevelser av tekniken redovisas.

Art nr 6706081.

**82 En förbättrad ombyggnadsprocess**

Ahlström, O &amp; Andersson, S &amp; Samuelsson, D

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 131 sid.

Rapport 82:86. ISBN 91-540-4626-2. 55,55 kr.

Rapporten behandlar praktiska frågor inom bostadsförnyelseområdet. Den redogör för lagstiftning och avtal mellan parterna på bostadsmarknaden, planerings- och byggprocessen, åtgärder i befintliga byggnader m m. Konkreta fall hämtade från genomförda ombyggnadsprojekt beskrivs.

Art nr 6706082.

**83 Bostadsrätten – ett hinder för stadsförnyelse? Fallstudier inom HSB i Borås**

Lidbäck, E &amp; Nilsson, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 76 sid.

Rapport 83:86. ISBN 91-540-4628-9. 43,20 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av olika vägar fram till beslut om upprustning av bostäder som ägs med bostadsrätt. Bostadsrättshavaren bestämmer ju i hög grad själv över sin bostad, vilket ibland försvårar genomförandet av samlade åtgärder av stadsförnyelsekaraktär. Metoderna är t ex bostadsmöten, inventeringar och studiecirkel.

Art nr 6706083.

**84 SUNCLAY-projektet. Utvärdering av SUNCLAY-systemet. Andra generationens systemlösning**

Gräslund, J &amp; Hultmark, G &amp; Olsson, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 144 sid.

Rapport 84:86. ISBN 91-540-4630-0. 55,55 kr.

SUNCLAY-systemet innebär att solenergi lagras från sommar till vinter i lera. Rapporten redovisar erfarenheter från Lindälvs skolan i Kungsbacka, där systemet togs i drift 1981. Den ger en beskrivning av systemet samt redovisar erfarenheter och ekonomi.

Art nr 6706084.

- 85 Kall fjärrvärme med grundvatten, Timrå kommun. Förstudie**  
Gedda, C & Jonsson, R  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 24 sid.  
Rapport 85:86. ISBN 91-540-4632-7. 30,85 kr.  
Möjligheterna att utvinna energi ur grundvatten har utretts. Tekniken som tillämpats i det här projektet innebär att grundvatten från värmekällan leds till lokala värmepumpar placerade i respektive ansluten enhet. Slutsatsen är att kostnaderna blir för stora med dagens anslutningsgrad men att lönsamheten skulle bli bättre vid nybyggnad.  
Art nr 6706085.
- 86 Kommundelsnämnder och stadsförnyelse. Erfarenheter från utvecklingsarbete i Örebro**  
Danermark, B & Elander, I & Johansson, A  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 261 sid.  
Rapport 86:86. ISBN 91-540-4634-3. 74,10 kr.  
Rapporten beskriver och diskuterar ett utvecklingsprojekt som bedrevs i samarbete mellan Örebro kommun och några forskare vid Högskolan i Örebro under perioden 1984-01-01 till 1985-06-05. Huvudsyftet var att hitta metoder för en decentraliserad stadsförnyelseplanering. Rapporten avslutas med synpunkter på fortsatt forskning.  
Art nr 6706086.
- 87 Effektivare fastighetsförvaltning med bra datorsystem**  
Nyberg, U  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 91 sid.  
Rapport 87:86. ISBN 91-540-4636-X. 43,20 kr.  
Boken beskriver nuläget beträffande informationshantering i fastighetsförvaltningar, behovet av en utvecklad informationshantering i fastighetsförvaltningar, hur man bör gå tillväga för att utveckla informationshanteringen och vilken betydelse en utvecklad informationshantering kan ha.  
Art nr 6706087.
- 88 Akviferlager i grusåsen vid södra delen av Brunnsviken. Förstudie**  
Eriksson, A & Melin, O  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 36 sid.  
Rapport 88:86. ISBN 91-540-4638-6. 37,05 kr.  
I utredningen undersöks möjligheten att säsongslagra lågtempererat vatten i en grusavlagring vid södra delen av Brunnsviken. Med hjälp av en värmepump höjer man temperaturen till en lagom nivå för uppvärmning och tappvarmvatten. Samma värmepump används sommartid som kylaggregat.  
Art nr 6706088.
- 89 Värmelager i lera för gruppcentral i Göteborg. Del 1 Projektering Del 2 System- och kostnadsstudier**  
Buresten, R & Hofgren, K-H & Kasza, A  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.  
Rapport 89:86. ISBN 91-540-4640-8. 43,20 kr.  
Den första delen av rapporten redogör för en detaljprojektering i befintlig bebyggelse av ett värmelager i lera med värmepump och vindkonvektorer i Göteborg. I den andra delen jämförs kostnaderna för solfångare med kostnaden för vindkonvektorer. Kostnaderna för lagringstekniken jämförs också med andra tänkbara alternativ.  
Art nr 6706089.
- 90 Signalanalys för dimensionering av värmelager**  
Simonsson, B & Svedinger, B  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 68 sid.  
Rapport 90:86. ISBN 91-540-4642-4. 43,20 kr.  
Rapporten beskriver en undersökning av möjligheterna att använda signalanalys för att bestämma dimensionerande krav på värmelager i befintliga uppvärmningssystem. Metoden har dokumenterats med hjälp av uppmätta data från ett ex-

periment vid KTH. Dess användning illustreras i ett exempel från ett mindre fjärrvärmenät.  
Art nr 6706090.

**91 Älrvatten som värmekälla**

Jelbring, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 29 sid.  
Rapport 91:86. ISBN 91-540-4644-0. 30,85 kr.  
Rapporten presenterar erfarenheter och slutsatser från forskning kring en värmepumpanläggning i Kaunisjoensuu tullstation. Värmepumpen har hämtat energin från den under sex månader isbelagda Muonio älv via en s k slangvärmväxlare. Forskningen visar på de möjligheter som finns att utnyttja vattnet i våra älvar som energikälla.  
Art nr 6706091.

**92 Energilagring i lera. Ny metod för installation av värmväxlarrör**

Engvall, L  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 17 sid.  
Rapport 92:86. ISBN 91-540-4646-7. 30,85 kr.  
En metod att lagra energi utnyttjar lera. Kall eller varm vätska cirkuleras i ett system av värmväxlarrör i jorden. Rapporten redovisar ett test av en ny metod för installation av värmväxlarrören. Utveckling av verktyg, bestämning av tryckkraft, neddrivningsdjup m m behandlas.  
Art nr 6706092.

**93 Biologisk mögelbekämpning. Systemskiss, principer och hypoteser**

Pyhringer, J & Makes, F  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 189 sid.  
Rapport 93:86. ISBN 91-540-4648-3. 61,75 kr.  
Ett tavelgalleri och ett bibliotek i Skokloster slott har restaurerats med hjälp av enzymtekniska metoder. Rapporten ger en enkel modellskiss över processerna vid mögelväxt och diskuterar möjligheten att överföra undersökningsresultaten från dessa projekt till metoder för konservering och sanering av virke i samband med mögelangrepp.  
Art nr 6706093.

**94 Miljövämlig barnstuga. System- och materialval**

Hult, M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 109 sid.  
Rapport 94:86. ISBN 91-540-4617-3. 49,40 kr.  
Rapporten redovisar en kravspecifikation för det termiska och hygieniska klimatet för en barnstuga. Riktlinjer ges för golvtemperatur, rumstemperatur, luftfuktighet, luftföroreningar, tilluftskvalitet, luftflödets storlek, ventilationseffektivitet samt driftsäkerhet/ skötsel. Intressant för alla som projekterar och bygger barnstugor.  
Art nr 6706094.

**95 Kalldistributionsnät för Ekeby villaområde, Södertälje. Förstudie**

Bodinson, L & Malmqvist, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.  
Rapport 95:86. ISBN 91-540-4619-X. 37,05 kr.  
Villaområdets värmethet är så låg att normal fjärrvärme sällan är ekonomisk. Rapporten redovisar en undersökning om de tekniska och ekonomiska möjligheterna att försörja ett villaområde med värme genom ett s k kalldistributionsnät. Utformning, kostnader, alternativa uppvärmningsformer m m behandlas.  
Art nr 6706095.

**96 Kallfjärrvärme för Djurås centrum, Gagnef. Förprojektering**

Norbäck, K  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 40 sid.  
Rapport 96:86. ISBN 91-540-4621-1. 37,05 kr.  
I värmepumpsammanhang är grundvatten en av de mest intressanta värmekällorna. Rapporten redovisar ett projekt där tre större byggnader alternativt även



81 småhus – förses med energi från en grusås. Värmebehov, grundvattenförhållanden, system, ekonomi m m redovisas.  
Art nr 6706096.

**97 I-balkar av höghållfast stål. Provning av svetsade balkar av seghärdad plåt**

Rading, A & Höglund, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.  
Rapport 97:86. ISBN 91-540-4625-4. 30,85 kr.  
Seghårdade stål är sedan några år standardiserade i Sverige och ingår bland de stål som upptas i BSK. Rapporten redovisar provning av svetsade balkar av seghärdad plåt. Avsikten med provningarna var att undersöka om rotationskapaciteten är tillräcklig för momentomlagring i en statiskt obestämd konstruktion.  
Art nr 6706097.

**98 Klimatförutsättningar för luftridåportar**

Taesler, R  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 58 sid.  
Rapport 98:86. ISBN 91-540-4623-8. 37,05 kr.  
Inledningsvis behandlas grundläggande klimatförhållanden av betydelse för luftridåportars funktion och energiförluster. Därefter redovisas mätningar av lokala och byggnadsknutna effekter på vind- och temperaturförhållanden vid en anläggning i Linköping.  
Art nr 6706098.

**99 Halvstyva knutpunkter**

Rading, A  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 104 sid.  
Rapport 99:86. ISBN 91-540-4627-0. 49,40 kr.  
Arbetskostnaderna i relation till materialpriset för stål har ökat alltsedan andra världskriget. Med s k halvstyva infästningar kan balkdimensionerna minskas utan extra kostnad. I rapporten redovisas några utredningar, huvudsakligen beträffande ändplåts- och vinkelstångsinfästningar. Beräkningsexempel ansluter till BSK.  
Art nr 6706099.

**100 Energi, underhåll och ombyggnad i en förvaltning. Övergripande planering och pilotprojekt**

Jacobsson, L & Lindbom, B & Samuelsson, D m.fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 123 sid.  
Rapport 100:86. ISBN 91-540-4629-7. 55,55 kr.  
Rapporten beskriver ett försök att planera för ett storskaligt genomförande av energisparåtgärder samordnade med underhålls- och ombyggnadsåtgärder i ett allmännyttigt bostadsföretag med ca 20.000 lägenheter. Projektets uppläggning och planering redovisas liksom genomförandet av ett pilotprojekt med 960 lägenheter.  
Art nr 6706100.

**101 Byggnadsnämnders dispensgivning inom planlagda områden**

Persson, C  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 118 sid.  
Rapport 101:86. ISBN 91-540-4631-9. 49,40 kr.  
Dispenser som byggnadsnämnden medger i enlighet med byggnadslag och byggnadsstadga har undersökts. I rapporten presenteras resultatet i form av dels ett 30-tal fallstudier dels en diskussion om hur de presenterade fallen skulle ha behandlats enligt PBL. Rapporten är avsedd att vara ett underlag för byggnadsnämnder och myndigheter.  
Art nr 6706101.

**102 Kostnadseffekter av tidsåtgången före ombyggnad av flerbostadshus**

Bejrums, H & Turesson, A  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 144 sid.  
Rapport 102:86. ISBN 91-540-4633-5. 55,55 kr.

Processen som föregår ombyggnader av flerbostadshus innebär bl a att byggherren tar kontakt med myndigheter och organisationer inför byggnadslov, bostadslån, hyresgästintyg och evakuering. Uppgifter om tidsåtgången har samlats in för 85 ombyggnadsobjekt i Stockholm och fem slumpvis utvalda kommuner. Orsaker och effekter analyseras.  
Art nr 6706102.

**103 Energisparkvarter i Malmö. Energihushållning i flerbostadshus**

Hansen, E & Lindström, B & Norlin, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 78 sid.  
Rapport 103:86. ISBN 91-540-4635-1. 43,20 kr.  
Rapporten sammanfattar en preliminär rapport 1984 från mätgruppen vid institutionen för byggnadskonstruktionslära, LTH. Vissa kompletteringar beträffande mätningar har gjorts. Projektets syfte är att med enkla energisparåtgärder som t ex tillsatsruta på fönster minska energiförbrukningen.  
Art nr 6706103.

**104 Värmeöverförande egenskaper i svenska jordarter. Värmekonduktivitet,-specifik värmekapacitet**

Sundberg, J  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 125 sid.  
Rapport 104:86. ISBN 91-540-4637-8. 49,40 kr.  
Över 900 värmekonduktivitetmätningar har utförts på vanliga svenska jordarter. Vattenhalt, densitet, humushalt, kornstorlek och vattenhållande förmåga har bestämts. Diagram har därefter konstruerats över värmekonduktivitet och värmekapacitet i ofruset och fruset tillstånd.  
Art nr 6706104.

**105 Solvärmelagring med höga temperaturer i lera för flerfamiljshus i Kullavik. Utvärdering**

Olsson, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 42 sid.  
Rapport 105:86. ISBN 91-540-4639-4. 37,05 kr.  
Ett antal flerfamiljshus har försetts med ett uppvärmningssystem bestående av takintegrerade solfångare, värmelager i lera, värmepump och oljepanna. Rapporten beskriver värmesystemet och redovisar drifterfarenheter, resultat av energitekniska mätningar, ekonomi, resultat av geotekniska mätningar samt slutsatser.  
Art nr 6706105.

**106 Tydligare detaljplaner. Principförslag till tydligare redovisning av detaljplanens laga handlingar**

Gillgren, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 127 sid.  
Rapport 106:86. ISBN 91-540-4641-6. 61,75 kr.  
Rapporten redovisar de olika problem som finns idag med planhandlingars, främst plankartans och bestämmelsernas, tydlighet. Sedan ges ett detaljerat principförslag till en tydligare detaljplaneredovisning med konkreta tillämpnings-exempel.  
Art nr 6706106.

**107 Härdning av betongkonstruktioner med infraröd strålningsvärme**

Nilsson, I  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 76 sid.  
Rapport 107:86. ISBN 91-540-4643-2. 43,20 kr.  
Rapporten visar hur man genom datorberäkningar kan bestämma erforderliga härdningsåtgärder för betongkonstruktioner för att uppnå avsedd hållfasthet. Olika metoder för att tillföra värme till betongkonstruktionerna diskuteras och vintergjutning med infravärme har provats på tre olika arbetsplatser.  
Art nr 6706107.

**108 Sol- och jordvärmeanläggning System Backlund för bostadsområde i Sveg. Mätning och utvärdering**

Holmlund, I & Nilsson, G

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.

Rapport 108:86. ISBN 91-540-4645-9. 37,05 kr.

I projektet som redovisas här utgör värmepumpar det enda uppvärmningssystemet för en bebyggelse bestående av 114 lägenheter. Värmepumparna är av en speciell typ, s k jordvärmeugnar. Värmekällan utgörs av en myr. Rapporten redovisar och analyserar mätvärden från två vintrar.

Art nr 6706108.

**109 Järnutfällningsproblem i grundvattenvärmesystem**

Lindblad-Pässe, A

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 145 sid.

Rapport 109:86. ISBN 91-540-4646-5. 55,55 kr.

Järnbakterier kan orsaka problem med igensättning av dräneringar, vattenledningar, brunnar eller värmepumpar. Rapporten behandlar järnutfällningsproblem i grundvattenvärmesystem. En uppföljning av 15 anläggningar har genomförts och förslag till åtgärder har utarbetats. En kort orientering om grundvattenskemi ges.

Art nr 6706109.

**110 Samråd vid stadsförnyelse. Beskrivning av brukarmedverkan vid stadsförnyelse i Ludvika**

Wikforss, Ö & de Laval, S

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 84 sid.

Rapport 110:86. ISBN 91-540-4650-5. 43,20 kr.

Rapporten försöker ge en helhetsbild av stadsförnyelseprojekt i Ludvika. Projektet beskrivs utifrån t ex protokoll, minnesanteckningar, remissvar, kommunala rapporter, intervjuer. Program för samrådet, samrådets genomförande, stadsförnyelseprojektets innehåll och problem m m redovisas.

Art nr 6706110.

**111 Utveckling och värdering av selektiva fönsterbeläggningar**

Ribbing, C-G

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 55 sid.

Rapport 111:86. ISBN 91-540-4652-1. 37,05 kr.

Selektiva fönsterbeläggningar avsedda för energisparfönster har studerats i laboratorieskala. Beläggningar av tennoxid, silver och titannitrid samt vissa kommersiellt tillgängliga beläggningar har undersökts med avseende på nedbrytningsmekanismer och energispareffekt.

Art nr 6706111.

**112 Klena högtrycksledningar för vatten och avlopp. Teknik- och praktikstudie**

Peterson, G & Wolf, T

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 29 sid.

Rapport 112:86. ISBN 91-540-4654-8. 30,85 kr.

Rapporten redovisar en översiktlig teknik- och praktikstudie avseende överföring av avloppsvatten i klena ledningar över långa avstånd. Att pumpa avloppsvatten till ett centralt reningsverk kan vara ett lönsamt alternativ till lokal rening för mindre orter, fritidsanläggningar och liknande.

Art nr 6706112.

**113 Energisparvarter i Uppsala**

Bjerking, S-E

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 123 sid.

Rapport 113:86. ISBN 91-540-4656-4. 55,55 kr.

Här redovisas resultaten av energisparåtgärder i bostadsområdet Kv Rangström 2, Uppsala. Sparåtgärderna är: Tätning av ytterväggar och fönster, ändring av ventilationen, inreglering av värmesystemet, fönsterkonvertering och ändring av

krypum. Energiberäkningsmodeller, mätresultat med utvärderingar och skötselinstruktioner presenteras.  
Art nr 6706113.

**114 Lokalklimatiska kartor för olika planeringsnivåer. En pilotstudie**

Lindqvist, V & Mattsson, J  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 33 sid.  
Rapport 114:86. ISBN 91-540-4658-0. 43,20 kr.  
I en tidigare rapport har presenterats en metodik för framtagande av lokalklimatiska kartor för översiktlig kommunal planering. I rapporten redovisas ett projekt med syfte att söka framställa lokalklimatkartor för tre områden som har olika karaktär.  
Art nr 6706114.

**115 Smalhiss i befintligt trapphus. En utvärdering av installationer inom Elinberg, Helsingborg**

Hansson, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.  
Rapport 115:86. ISBN 91-540-4660-2. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar ett utvecklingsarbete avseende hissinstallation i hus uppförda i mitten av 1950-talet. Mittplacerad hiss i trapphuset valdes. Utformning, byggherrefrågor, produktion, ekonomi, erfarenhet av kvarboende, tillgänglighet med bår m m diskuteras.  
Art nr 6706115.

**116 Uteluftvärmepump i Norrlands inland. Förstudie**

Eriksson, B & From, N-G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.  
Rapport 116:86. ISBN 91-540-4662-9. 37,05 kr.  
Rapporten redovisar en studie där man jämfört uteluftvärmepump med andra för Norrlands inland realistiska alternativ i befintliga gruppcentraler. Alternativen är jordvärmepump och fastbränsleanläggningar. Anläggningen är belägen i Stensjö och försörjer totalt 100 lägenheter med värme.  
Art nr 6706116.

**117 Fastbränsle – el. Kombisystem för småhusuppvärmning**

Andersson, T L & Bernakiewicz, M & Lundberg, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 59 sid.  
Rapport 117:86. ISBN 91-540-4664-5. 37,05 kr.  
I rapporten diskuteras ett kombisystem för småhusuppvärmning baserat på elvärme under vår, sommar och höst och fastbränsleeldning under vintern. Försök har gjorts med en förgun för pelletseldning som monterats vid en vanlig villapanna. Resultat från proveldningarna redovisas.  
Art nr 6706117.

**118 Metod för beräkning av optimala underhållsåtgärder**

Olsson, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 68 sid.  
Rapport 118:86. ISBN 91-540-4666-1. 43,20 kr.  
Omfattningen och därmed kostnaden för en underhållsåtgärd kan variera med mer än 100 procent. Rapporten beskriver en beräkningsmetod som är avsedd att hjälpa fastighetsägare att genomföra ett optimalt underhåll. Beräkningsexempel för fönster, träfasad, papptak, hänggrannor m m redovisas.  
Art nr 6706118.

**119 Spräckning och särläggning av skut och bergkanter**

Sjölund, L  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.  
Rapport 119:86. ISBN 91-540-4668-8. 30,85 kr.  
I rapporten beskrivs en metod att spräcka stora stenblock och bergkanter med hjälp av ett el- eller gasupphettat stavformat verktyg som förs ner i borrhål i ste-

nen. Förutom själva verktyget och dess funktionssätt beskrivs ett antal fall där metoden använts.  
Art nr 6706119.

### **120 Utlandsprojektering. Arkitekthandlingarnas omfattning och innehåll**

Saagpakk, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 85 sid.

Rapport 120:86. ISBN 91-540-4670-X. 49,40 kr.

Den svenska traditionella projekteringen måste utomlands anpassas till internationell praxis och internationella yrkesregler. Rapporten redovisar främst den brittiska projekteringsprocessen och motsvarande yrkesroll. Vidare jämförs svenska erfarenheter från utlandsprojektering med utländska. Exempel redovisas.

Art nr 6706120.

## 1986

---

### 1 Reference and calibration heaters

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 38 sid.

Document 1:86. ISBN 91-540-4501-0. 49,40 kr.

Rapporten presenterar en kalorimetrisk flödesmätare. Flera instrument har byggts och kalibrerats. Resultaten utvärderas. Rapporten är en del av ett projekt inom IEA (International Energy Agency) som syftar till att utveckla metoder för provning av solfångares prestanda.

Art nr 6702601.

### 2 Energy conservation, climatic control and moisture in buildings

Adamson, B et al

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 270 sid.

Document 2:86. ISBN 91-540-4503-7. 86,40 kr.

Detta dokument sammanfattar ett antal forskningsprojekt vid Lunds tekniska högskola, institutionen för byggnadskonstruktionslära. Projekten gäller energihushållning, klimativering och fukt i byggnader.

Art nr 6702602.

### 3 Energy conservation programs and their impact on rental buildings

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 135 sid.

Document 3:86. ISBN 91-540-4509-6. 67,90 kr.

Den här rapporten handlar om energisparprogrammets betydelse för energiförbrukningen i hyreshus i Italien, Sverige, Västtyskland och USA. Lokala energisparprogram i de olika länderna presenteras i tabellform. Rapporten redovisar också generella slutsatser och rekommendationer.

Art nr 6702603.

### 4 Tomorrows work in todays society

Engström, M-G & Paavonen, H & Sahlberg, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.

Document 4:86. ISBN 91-540-4511-8. 49,40 kr.

Rapport från Grannskap 90-projektet som är ett försök att etablera arbetsplatser i bostadsområdet Nykvarn utanför Södertälje. I en byggnad har arbetsplatser för personer med informations/dataanknutet yrke i förbindelse med centrala datorer inrymts.

Art nr 6702604.

### 5 Occupant influence on energy consumption in single-family dwellings

Lundström, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.

Document 5:86. ISBN 91-540-4515-0. 55,55 kr.

Rapporten redovisar resultat från en undersökning med målet att utveckla en förklaringsmodell för total energiförbrukning i elvärmda småhus. Tidigare undersökningar har nämligen visat att energiförbrukningen mellan identiskt byggda hus kan variera med 100% och frågan är hur stor del av variationen som beror på skiftande boendevanor.

Art nr 6702605.

### 6 Swedish heat pump projects 1984-1985. Supplement to Swedish heat pump projects 1979-1983

Malmqvist, B (red)

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 229 sid.

Document 6:86. ISBN 91-540-4515-0. 80,25 kr.

I detta Document redovisas pågående och avslutade värmepumpprojekt i Sverige som finansierats med statliga medel. Rapporten är en uppdatering av en tidigare redovisning som omfattade projekt fram till 1983. I rapportens bilagor finns projekten sorterade efter olika nyckeldata som t ex värmekälla, objektstyp, effekt m m.

Art nr 6702606.

**7 Indoor ionizing radiation**

Ericson, S-O & Lindvall, T & Månsson, L-G  
 Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1986. 51 sid.  
 Document 7:86. ISBN 91-540-4554-1. 49,40 kr.  
 Boken ger tekniska lösningar och strategier för att bli av med joniserande strålning inomhus. Engelsk text. 105 uppgifter om referenslitteratur.  
 Art nr 6702607.

**8 Energy conservation in towns. The Swedish concept.**

Böös, B  
 Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1986. 95 sid.  
 Document 8:86. ISBN 91-540-4558-4. 61,75 kr.  
 Erfarenheterna av den svenska energipolitiken på kommunal nivå har här sammanfattats i en skrift på engelska. Skriften bygger på tidigare publicerade rapporter om energisparande i planering och byggande. Eftersom boken vänder sig till en internationell läsekrets innehåller den vissa generella uppgifter om Sverige. Flera praktikfall.  
 Art nr 6702608.

**9 Energy conservation in buildings in China and Sweden. Seminar in China 1984**

Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1986. 634 sid.  
 Document 9:86. ISBN 91-540-4560-6. 160,50 kr.  
 Boken innehåller flera föredrag av kinesiska och svenska experter som handlar om energibesparing i byggnader i Kina och Sverige och som presenterades på ett seminarium 1984 i Kina. Föredragen behandlar bl a ämnen såsom energihushållning, beräkningsmetoder för byggnaders värmebalans och energisnålt byggmaterial. Illustrationer finns.  
 Art nr 6702609.

**10 Local energy management processes and programs in Italy, Sweden, the Fed Rep of Germany and USA**

Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1986. 181 sid.  
 Document 10:86. ISBN 91-540-4564-9. 80,25 kr.  
 Projektet undersöker den energiplanering, som utvecklas i Italien, Sverige, Västtyskland och USA. De nationella energitillgångarna, användardata och energipolitiska riktlinjer går igenom och de skilda roller som myndigheter, energiverk och andra som är involverade i energiproblemens lösning beskrivs.  
 Art nr 6702610.

**11 On econometric analysis of municipal structural variability. Four articles**

Westlund, A H  
 Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1986. 83 sid.  
 Document 11:86. ISBN 91-540-4566-5. 55,55 kr.  
 Documentet är en del i en studie om hur samhällsbyggnads service och investeringarna i byggande varierar mellan olika kommuner. En statistisk och ekonometrisk modell för ekonomiska och politiska studier av variationen diskuteras.  
 Art nr 6702611.

**12 Energy-efficient Swedish factory-crafted housing**

Levin, P & Stillesjö, S  
 Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1986. 22 sid.  
 Document 12:86. ISBN 91-540-4568-1. 55,55 kr.  
 En informationsbroschyr om svenska trähus, deras historia och användningen av svensk träbyggnadsteknik i USA. Flera exempel på svenska trähus som exporterats till USA redovisas med skisser och planritningar.  
 Art nr 6702612.

**13 Indoor air 6. Evaluations and Conclusions for Health Sciences and Technology**

Bygghälsöversynsgruppen, Stockholm 1986. 116 sid.  
 Document 13:86. ISBN 91-540-4582-7. 80,25 kr.



Häftet innehåller dels korta utvärderingar och sammanfattningar av de forskningsresultat som tidigare utförligare presenterats i volym 1-5 av Indoor Air, dels sammanfattningar av symposier, diskussioner och workshops. Exempel ur innehållet: Formaldehyd, radon, luftjoner och elektriska fält, passiv rökning, allergier och ventilation.

Art nr 6702613.

**14 Energy in physical planning. A method for developing the municipality master plan**

Lamm, J O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 144 sid.

Document 14:86. ISBN 91-540-4588-6. 74,10 kr.

Rapporten beskriver en metod att utveckla den kommunala översiktsplanen med hänsyn tagen till energikriterier. Den redovisar hur de relevanta faktorerna identifieras och vilka områden som lämpar sig för datoranvändning. Tonvikt lägges på att beskriva en norsk fallstudie från Oppegaard som ligger söder om Oslo.

Art nr 6702614.

**15 Central solar heating plants with seasonal storage. Summary report of phases 1 and 2**

Boysen, A & Chant, V G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 77 sid.

Document 15:86. ISBN 91-540-4592-4. 67,90 kr.

Rapporten redovisar en översikt över det utvecklingsarbete som gjorts inom International Energy Agency, Solar Heating and Cooling Program, vilket leds av Byggforskningsrådet. Alternativa solfångare, olika program för lagring och de ekonomiska förutsättningarna för solvärmesystem presenteras tillsammans med 17 projekt från olika länder.

Art nr 6702615.

**16 Simulation of heat losses and ground temperatures for district-heating culverts**

Hagentoft, C-E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 67 sid.

Document 16:86. ISBN 91-540-4594-0. 55,55 kr.

Skriften redovisar jämförelser mellan uppmätta och simulerade marktemperaturer runt 16 fjärrvärmekulvertar. Fem olika kulverttyper testades. Det relativa felet för de simulerade temperaturerna blev mindre än 5 procent för de flesta kulvertarna. Den i rapporten presenterade beräkningsmodellen har alltså fungerat.

Art nr 6702616.

**17 Development of advanced water-to-water heat pumps in the range of 200 to 5000 kW thermal output**

Gilli, P V

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.

Document 17:86. ISBN 91-540-4601-7. 67,90 kr.

Dokumentet presenterar metoder att användas vid utvecklandet av en värmepump. Värmepumpen skall ha en årsmedelfaktor på 4 när värmekällans temperatur varierar mellan 10 och 20 gr C och då den angivna framledningstemperaturen är minst 50 gr C. En presentation av värmepumpens delar och konstruktion ingår.

Art nr 6702617.

**18 Building Stockholm**

Kallstenius m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 214 sid.

Document 18:86. ISBN 91-540-4605-X. 308,65 kr.

Boken visar ett tvärsnitt av byggprojekt i 1980-talets Stockholm med tyngdpunkt på bostadsbyggandet. Projektet beskrivs på likartat sätt med färgfotografier, ritningar, skisser samt en kort text. En adresskarta över Stockholm med förorter och med byggprojekten inprickade medföljer boken. Boken har engelsk text. Den finns även på svenska.

Art nr 6702618.

**19 Blocks of Flats with Controlled Natural Ventilation and Recovery of Heat**

Eriksson, L & Masimov, T & Westblom, S  
 Bygghörskningsrådet, Stockholm 1986. 85 sid.  
 Document 19:86. ISBN 91-540-4611-4. 55,55 kr.  
 Rapporten behandlar utvecklingen av ett nytt ventilationssystem speciellt lämpat för installation i befintliga flerbostadshus med självdragsventilation. Systemets utvecklingsfaser med såväl laboratorietester som prov på fältet under verkliga driftförhållanden redovisas. Svensk utgåva är R 67:86.  
 Art nr 6702619.

**20 Area energy analysis. Computer analysis of building clusters. Special case: Window insulation**

Olsson, C H  
 Bygghörskningsrådet, Stockholm 1986. 93 sid.  
 Document 20:86. ISBN 91-540-4615-7. 55,55 kr.  
 Rapporten redovisar en allmängiltig databaserad kalkylmatris för modellering av energiomsättning i byggnader i Sverige. Matrisen tillämpas vid 11 fallstudier, huvudsakligen av energibesparing vid fönsterisolering och kontroll av fönstrens energibalans t ex med hjälp av mikroprocessorer.  
 Art nr 6702620.

**21 Low energy indoor sports halls. Halls with low running and maintenance costs**

Carlson, P-O & Johannesson, C M  
 Bygghörskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.  
 Document 21:86. ISBN 91-540-4649-1. 49,40 kr.  
 Broschyren beskriver kortfattat resultaten från ett forskningsprojekt om uppvärmning och drift av sporthallar. Resultaten bygger på observationer av sporthall i Kungängen, norr om Stockholm.  
 Art nr 6702621.

**22 Elevators make life easier**

Bygghörskningsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.  
 Document 22:86. ISBN 91-540-4653-X. 111,10 kr.  
 Att förse äldre hus med hiss är ett sätt att göra tillvaron lättare, särskilt för äldre och handikappade. Rapporten sammanfattar ett dussintal projekt med målet att sänka kostnaden för hissinstallationer i äldre hus. Den är avsedd för fastighetsägare, arkitekter, konstruktörer, entreprenörer, fastighetsekonomer samt allmänt intresserade.  
 Art nr 6702622.

**23 Economics of heat storage in small and large systems. General data and case studies**

Hansson, B  
 Bygghörskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.  
 Document 23:86. ISBN 91-540-4655-6. 49,40 kr.  
 Rapporten återger i koncentrerad form diskussionen och slutsatserna från två svenska rapporter som undersöker ekonomin av värmelagring i stora system och i små lokala system. Såväl korttidslagring som långtidslagring behandlas. Ett antal fallstudier för svenska system redovisas.  
 Art nr 6702623.

**24 Social habits and energy consumer behavior in single-family houses**

Palmborg, C  
 Bygghörskningsrådet, Stockholm 1986. 105 sid.  
 Document 24:86. ISBN 91-540-4657-2. 61,75 kr.  
 Invånarna i 76 eluppvärmda småhus har intervjuats om sina boendevanor som t ex vattenförbrukning, vädriingsvanor, innetemperatur. Energiförbrukningen har uppmätts och relaterats till boendevanorna.  
 Art nr 6702624.

**25 The effects of state support on industry and on the market for solar heating**

Isacson, Ö & Ewetz, J & Lundgren, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 62 sid.

Document 25:86. ISBN 91-540-4659-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en studie av det statliga EFUD-stödets effekter på industrin och marknaden för solvärme, värmepumpar och värmelager. Den ger också förslag till hur det framtida statliga stödet bör utformas.

Art nr 6702625.

## 1986

---

### 1 **Inte bara daghem. Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem**

Sangregorio, I-L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 44 sid.

T-skrift 1:86. ISBN 91-540-4469-3. 49,40 kr.

Byggeforskningsrådets slutrapport om MAFF-projektet (Mångsidigt användbara Förskolor och Fritidshem), ett forskningsprojekt med syftet att förbättra förskolans miljö och göra den tillgänglig för flera grupper än de inskrivna barnen, t ex pensionärer. Projektets bakgrund, framväxt och resultat redovisas i slutrapporten. Art nr 6703601.

### 2 **Sol. Energi. Form**

Adamson, B & Hidemark, B m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 404 sid.

T-skrift 2:86. ISBN 91-540-4471-5. 308,65 kr.

Handboken avser att ge erforderlig kunskap för projektering av lågenergihus med solvärmeutnyttjande. Klimatparametrar, värmeisolering, värmelagring, solvärme och ventilation analyseras. Komponenter och delsystem samt lönsamhet behandlas. Exempel illustrerar. Ett kapitel ger en inblick i hur det är att leva i ett lågenergihus.

Art nr 6703602.

### 3 **Va-problem på landsbygden. Lokalt va i kommunal regi - erfarenheter från Kverrestad**

Nilsson, P & Widarsson, L-E & Martins, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.

T-skrift 3:86. ISBN 91-540-4501-0. 55,55 kr.

Skriften beskriver en arbetsmetod för att introducera lokala va-lösningar i en by på landsbygden. Som exempel har man valt Kverrestad i Tomelilla kommun. Flera alternativa lösningar för vattenförsörjning och avloppshantering presenteras och olika skeden i planeringsprocessen fram till det slutliga valet beskrivs.

Art nr 6703603.

### 4 **Att bygga i jord vintertid**

Eriksson, U & Magnusson, O

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.

T-skrift 4:86. ISBN 91-540-4505-3. 37,05 kr.

Häftet behandlar kortfattat och översiktligt de risksituationer som förekommer vid byggande i jord vintertid. Grundläggande fakta ges om vad som händer och vilka faktorer som påverkar tjälningförloppet. Anvisningar för undersökning och skyddsåtgärder ingår också och två praktikfall där skador inträffat redovisas.

Art nr 6703604.

### 5 **Experimentbyggnader i Norden**

Levon, B-V

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 307 sid.

T-skrift 5:86. ISBN 91-540-4507-X. 135,80 kr.

I T-skriften redovisas flertalet nordiska experimentbyggnader som byggts sedan slutet av 70-talet. I de flesta fall har byggnaderna direkt anknäring till energihushållning. Presentationen av respektive projekt är indelad efter land och innehåller uppgifter om projektets namn, tidtabell, ansvariga personer och innehåll.

Art nr 6703605.

### 6 **Med hiss bor vi bättre**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 169 sid.

T-skrift 6:86. ISBN 91-540-4513-4. 172,85 kr.

Att förse äldre hus med hiss är ett sätt att göra tillvaron lättare, särskilt för äldre och handikappade. Rapporten sammanfattar ett dussintal projekt med målet att sänka kostnaden för hissinstallationer i äldre hus. Den är avsedd för fastighetsägare.

re, arkitekter, konstruktörer, entreprenörer, fastighetsekonomer samt allmänt intresserade.

Art nr 6703606.

## 7 Planera med osäkerheter.

Strömberg, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 132 sid.

T-skrift 7:86. ISBN 91-540-4552-5. 104,95 kr.

Kommunernas planeringsansvar har ökat och omfattar nu frågor som kräver tvärsektorieell planering och god samverkan mellan politiker och tjänstemän. Denna T-skrift redovisar en metod, Strategic Choice Approach, som syftar till att underlätta lösandet av komplexa problem. Metoden har använts i Köping för bostadsförsörjningsplanering.

Art nr 6703607.

## 8 Gruppboende för gemenskap och oberoende. Diskussion om utformning av kollektiva bostäder för service

Lidmar-Reinius, K & Rydberg-Mitchell, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 129 sid.

T-skrift 8:86. ISBN 91-540-4556-8. 104,95 kr.

Genom gruppboende kan många, som annars vore hänvisade till institutioner, leva i vanliga bostadsområden. Skriften redovisar vilken roll kollektiva boendeformer har inom olika vårdområden och diskuterar bostadsutformningen. 11 exempel på gruppboende redovisas utförligt. Skriften vänder sig till planerare, arkitekter och konstruktörer.

Art nr 6703608.

## 9 Säsongslagrad solvärme i Kungälv. Sammanfattning av en förundersökning

Claesson, T & Hultmark, G & Jilar, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 15 sid.

T-skrift 9:86. ISBN 91-540-4562-2. 37,05 kr.

Rapporten beskriver teknik och ekonomi för en stor solvärmeanläggning som är tänkt att byggas i Kungälv mot slutet av 80-talet. Den centrala tankegången är en enkel systemutformning och så låga kostnader att solvärmens blir ett attraktivt alternativ för en stor del av ortens värmeförsörjning.

Art nr 6703609.

## 10 Hjälpen och vård i hemmet. Bostadsfunktionella, tekniska och sociala aspekter

Hurtig, E & Paulsson, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 80 sid.

T-skrift 10:86. ISBN 91-540-4570-3. 92,60 kr.

Rapporten handlar om hemtjänst och sjukvård i hemmet. Den ger grundläggande information om bl a utveckling och organisation av hemhjälp och krav på bostadens utrymmen. Boken vänder sig till olika parter i byggprocessen.

Art nr 6703610.

## 11 Hagas första nybyggda kvarter. De boende och deras uppfattningar om Kv Artilleristen

Losberg, B & Mattsson, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 39 sid.

T-skrift 11:86. ISBN 91-540-4572-X. 55,55 kr.

Under 80-talet kommer en stor del av vår nyproduktion av bostäder att ske i form av stadsförnyelse i våra innerstäder. Stadsdelen Haga i Göteborg skall förnyas. De boende i kv Artilleristen har intervjuats ca ett halvt år efter inflyttningen. Intervjuerna belyser hur lägenheterna, husen, gårdarna och kvarteret uppfattas av de boende.

Art nr 6703611.

**12 Asbest i ventilationsanläggningar**

Clavensjö, B & Höjerdal, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.

T-skrift 12:86. ISBN 91-540-4574-6. 74,10 kr.

Handboken beskriver hur asbestinventeringar utförs: Var man kan finna asbest, förberedelser för inventering, skyddsutrustning, hur provtagningen går till, hur man bedömer om ett material innehåller asbest eller ej, hur man bedömer riskerna för spridning av asbestfibrer och slutligen hur asbesthaltigt material märks ut. Art nr 6703612.

**13 Bräddavlopp. Funktionsanalys, sanering och dimensionering av bräddavlopp**

Hogland, W & Berndtsson, R & Larson, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 108 sid.

T-skrift 13:86. ISBN 91-540-4580-0. 98,75 kr.

I de saneringsplaner som kommunerna måste upprätta utgör bräddavloppet en central del. Rapporten ger en översikt över bräddavlopp i ledningssystem, sanering av bräddavlopp, metoder för bestämning av bräddvattenvolymer, bestämning av föroreningsmängder, bräddavloppets utformning, dimensionering m m. Art nr 6703613.

**14 Takstolsboken. Träbjälklag och trätakstolar till bostadshus**

Paulsson, A & Einarsson, T & Blohm, L m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 126 sid.

T-skrift 14:86. ISBN 91-540-4578-9. 246,90 kr.

Boken ger rekommendationer beträffande utformningen av vanligen förekommande typer av bjälklag och takstolar med anvisningar om val av dimensioner hos ingående virke och förband. I tydliga figurer och tabeller redovisas utförande och ges anvisningar om erforderliga virkesdimensioner, plåtstorlekar och spikantal. Art nr 6703614.

**15 Tankar om samhällen och samhällsplanering**

Ahlberg, C F

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 211 sid.

T-skrift 15:86. ISBN 91-540-4586-X. 197,55 kr.

T-skriften innehåller ett urval artiklar skrivna av Carl-Fredrik Ahlberg som var regionplanedirektör i Stockholm under 1950-60- och början på 70-talet. Artiklarna speglar värderingar och problem inom samhällsplaneringen under fyra decennier. En biografi över Carl Fredrik Ahlbergs yrkesverksamhet skriven av Eva Rudberg ingår också.

Art nr 6703615.

**16 Vibrationer i jord**

Carlsson, B & Massarsch, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 15 sid.

T-skrift 16:86. ISBN 91-540-4585-3. 43,20 kr.

En översiktlig beskrivning av vibrationsproblem i jord. Skriften beskriver vad människor och hus tål av vibrationer, vad man skall tänka på när man planerar nya bostadsområden och hur man skall gå tillväga om man fått problem med vibrationer.

Art nr 6703616.

**17 Planering med nya lagar. Forskare kommenterar en kommunal försöksverksamhet**

Floderus, Å mfl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 139 sid.

T-skrift 17:86. ISBN 91-540-4590-8. 104,95 kr.

För att få erfarenhet av hur man på kommunal nivå kan jobba med översiktlig planering har en försöksverksamhet genomförts i åtta kommuner under två år. I den här rapporten sammanfattar ett antal forskare, som samarbetat med de kommunala planerarna, de slutsatser man kan dra av projekten.

Art nr 6703617.

**18 Ett Göteborg mindre. Om bostadspolitik och samhällsförändring**

Sanne, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 136 sid.

T-skrift 18:86. ISBN 91-540-4596-7. 98,75 kr.

Med utgångspunkt från den statliga bostadskommittens betänkanden från 1984 och 1986 diskuteras huruvida det behöver byggas nya lägenheter i den omfattning som sker idag. BOKs prognoser jämförs med tre alternativa framtidsscenarioer, som präglas bl a av arbetets organisation och fördelning.

Art nr 6703618.

**19 Så här vill vi gjort. Arbetsboksmetoden**

Mårtensson, B &amp; Orrskog, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 63 sid.

T-skrift 19:86. ISBN 91-540-4603-3. 80,25 kr.

I flera norska och svenska kommuner har man provat med att arbeta med den s k arbetsboksmetoden som ett sätt att aktivera många medborgare i ett förändringsarbete. Metoden är till för att definiera problem och ta reda på vad folk vill. Skriften presenterar erfarenheterna från flera arbetsboksprojekt och viktiga principer för att lyckas.

Art nr 6703619.

**20 Social kunskap för fysisk planering. Konferensdokumentation**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.

T-skrift 20:86. ISBN 91-540-4607-6. 104,95 kr.

Skriften sammanfattar de väsentligaste föredragen i en konferensserie som hållits under 1986 under temat Strukturpåverkan i samhällsplaneringen utgående från social kunskap och socialtjänstlagen. Sammanlagt tio föredrag presenteras tillsammans med utdrag ur efterföljande diskussioner.

Art nr 6703620.

**21 Taktegel – Tegeltak**

Antell, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.

T-skrift 21:86. ISBN 91-540-4609-2. 123,45 kr.

Skriften vill väcka förståelse för och ge kunskap om taktegel, dess historia, produktion och användning. Boken ger även konkreta råd och anvisningar för renovering och nyläggning av taktegel. Rikligt med fotografier i färg och svartvita illustrationer.

Art nr 6703621.

**22 Kalkpelarmetoden. Djupstabilisering av lös lera**

Holm, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.

T-skrift 22:86. ISBN 91-540-4613-0. 37,05 kr.

Kalkpelarmetoden används för djupstabilisering av lös lera genom inblandning av kalk. Stabiliseringen ger leran markant högre hållfasthet och större styvhet. I häftet ges kortfattad information om metoden, när den kan användas, dimensionering av förstärkningen, kontroll och uppföljning samt exempel på utförda förstärkningar.

Art nr 6703622.

**23 Kompressionsegenskaper. Geotekniska laboratorieanvisningar, del 10**

Sällfors, G &amp; Andreasson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 50 sid.

T-skrift 23:86. ISBN 91-540-4651-3. 74,10 kr.

I anvisningarna beskrivs hur man bestämmer kompressionsegenskaperna för kohesionsjord, friktionsjord, silt och blandkorniga jordarter. Kompressionsegenskaperna är ofta avgörande för vilken grundläggningsmetod som ska väljas och vilka grundförstärkningsåtgärder som erfordras.

Art nr 6703623.

**24 Starta utvecklingsarbete i en kommun. Utgångspunkter, exempel och metoder**

Mårtensson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.

T-skrift 24:86. ISBN 91-540-4661-0. 104,95 kr.

Hur startar man och hur stödjer man bäst en utveckling av näringslivet? Skriften bygger på hypotesen att kommunen kan fungera som en viktig resurs när det gäller att lösa problem. Den vänder sig till dem som svarar för utvecklingen i kommunen, dvs politiker och tjänstemän.

Art nr 6703624.



## 1986

---

- 1 Konsolen. Ett utvecklings- och energiprojekt i samarbete med Stockholms stad och BFR**  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 1:86.  
Kv. Konsolen ingår i det s k Stockholmsprojektet. I rapporten redogörs för målsättning med projektet, energiideer, energiprinciper, energibalans och värmebalans. Faktauppgifter om konstruktion, tidplan, ytor m m ges också.  
Art nr 2101601.
- 2 Solar energy. Heat pumps. Energy store**  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 3 sid.  
Sammanfattning 2:86.  
Fyra bostadskvarter i Kullavik får värme och varmvatten från ett värmesystem baserat på solenergi. Sammanfattningen redogör för detta system och ger fakta kring projektet. Dessutom redovisas tekniska och ekonomiska data. Endast engelsk text.  
Art nr 2101602.
- 3 Särtryck ur boken: Med hiss bor vi bättre – Sammanfattning**  
BFR  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 6 sid.  
Sammanfattning 3:86.  
Skriften utgör en sammanfattning av boken äMed hiss bor vi bättreä. Bl a beskrivs ekonomi och marknad för de nya hissarna, slutsatser av demonstrationsprojekt, byggadministration och upphandling, byggnadstekniska möjligheter samt hisskostnader post för post.  
Art nr 2101603.
- 4 Kärrtorps hus får skruvhiss – snabbt jobb, lågt pris**  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 4:86.  
Rapporten redovisar hur smalhissar med skruvdrift installerats i ett hyreshus i Kärrtorp. Hissval, installation, mått, funktion m m utreds. En teknisk beskrivning av den installerade smalhissen ges.  
Art nr 2101604.
- 5 Skogsalmen – Hässelby villastad**  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 5:86.  
I kv Skogsalmen, Hässelby, har 32 av 300 lägenheter utrustats med inglasade balkonger åt söder och värmelagrande hålbjälklag för att utnyttja solvärmen. I rapporten redogörs för projektets olika energiideer samt planer för mätning och utvärdering. Även på engelska.  
Art nr 2101605.
- 6 Kejsaren – bostäder**  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 6:86.  
I kv. Kejsaren är målet att utnyttjande av solvärme skall ge byggnaden ett lågt behov av /köpt energi/. Man redogör för de bärande ideerna för energisystemets utformning, energiprincip samt luftvärmesystem. Dessutom ges korta fakta om läge, gator, byggt teknik och konstruktionsdata.  
Art nr 2101606.
- 7 Höstvetet**  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
S-skrift 7:86.

Höstvetet/Suncourt är ett Stockholmsprojekt. Målet är bl a att skapa en boende- och gårdsmiljö som är grön året om, och att tillvarata och säsongslagra värme från en överglasad gård. I rapporten redogörs för energiprinciper, växtval, ljudmiljö och byggnadsteknik. Även på eng.  
Art nr 2101607.

### **8 Sjuksköterskan – bostäder**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 8:86.

Kv Sjuksköterskan ingår i Stockholmsprojektet. Dess bärande ide är att med konventionella byggmetoder minska byggnadens energibehov med hälften relativt dagens standardproduktion. Vi får en redogörelse för ideerna kring kv. Sjuksköterskan, energiprinciper, energibalans samt byggnadens utformning. Finns även på engelska.  
Art nr 2101608.

### **9 I Gävle provas minihiss genom lägenhetsyta**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 9:86.

I fall då smalhiss i trapphuset inte passar kan en lösning vara att sätta in hissen på lägenhetsyta och lämna trapphuset oförändrat. Ett exempel på detta redovisas i rapporten, med bl a utvärdering och teknisk beskrivning.  
Art nr 2101609.

### **10 Helsingborgshus får hiss med glasade schakt**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 10:86.

I rapporten redovisas hur smalhissar med delvis glasade schakt installerats i Elinbergssområdet i Helsingborg. Vi får veta hur installationen gick till, hur lång tid det tog, vilken typ av hiss som installerades. En teknisk beskrivning ges också.  
Art nr 2101610.

### **11 Kompakt, lättinstallerad, säker kedjehiss klar i Uppsala**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 11:86.

TVå hissmontörer har i Uppsala utvecklat en prototyp till okonventionell kedjehiss. Den uppfyller alla krav BFR:s Hissgrupp ställer på hissar för äldre hus: utrymmesnål, lättinstallerad, förtillverkad, säker. En utförlig teknisk beskrivning ges också.  
Art nr 2101611.

### **12 Hiss i bostadsrättshus – lagar och avtal vid ombyggnad**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 12:86.

Rapporten behandlar lagar och avtal som kan bli aktuella vid ombyggnad av och hissinstallation i ett bostadsrättshus. Den ger exempel på hur olika hissärenden behandlas inom föreningen samt ger riktlinjer att gälla som underlag för förhandlingar om avtal mellan förening och bostadsrättshavare.  
Art nr 2101612.

## 1986

---

### 1 **Stora Ersåsberget. Energisnåla flerbostadshus i Göteborg**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 6 sid.

G-skrift 1:86.

Rapporten beskriver ett experimentbyggnadsprojekt med passiva energisystem applicerade i flerbostadshus i Stora Ersåsberget. Huvudmålet är att genom passiva, planmässiga, arkitektoniska och byggnadstekniska åtgärder sänka energiförbrukningen med 40 – 50 procent jämfört med flerfamiljshus projekterade efter SBN 80.

Art nr 2201601.

### 2 **Brasebacken – Partille – Lågenergihus med passiv solvärme**

BFR

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 6 sid.

G-skrift 2:86.

Rapporten beskriver ett utvecklingsprojekt med lågenergihus med passiv solvärme i Brasebacken, Partille. I rapporten redogörs för målsättning, hustyper, uppvärmning, energisystem, isolering, temperaturer samt utvärdering av projektet.

Art nr 2201602.

### 3 **Arbetsmiljö och ekonomi inom byggnadsindustrin**

NBS-gruppen

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 183 sid.

G-skrift 3:86.

Ett seminarium, Arbetsmiljö och ekonomi inom byggnadsindustrin, anordnades av Arbetsgruppen Byggplatsens arbetsmiljö inom Nordiska byggeforskningsorganens samarbetsgrupp i oktober -85. Forskare och andra involverade inbjöds från Norden. Samtliga inlägg har samlats i denna skrift.

Art nr 2201603.

### 4 **Beständighet inom bygg- och installationsområdet**

Bankvall, C & Holmström, A & Samuelson, J m fl

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 84 sid.

G-skrift 4:86.

Rapporten redovisar behovet av insatser för att lösa problem vad gäller beständighet inom bygg- och installationsområdet. Arbetet har inneburit omfattande kontakter med industrin, olika institutioner och myndigheter, liksom med forskare och andra företrädare för branschen. Den utgör underlag för BFRs programarbete inom beständighetsområdet.

Art nr 2201604.

### 5 **Byggeforskningsrådets skriftutgivning**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 227 sid.

G-skrift 5:86.

Katalogen är en komplett sammanställning av Byggeforskningsrådets skrifter utgivna under 1985. För att underlätta orienteringen har katalogen försetts med olika register: kronologiskt register, författarregister och ämnesregister.

Art nr 2201605.

### 6 **Energy 85. Some facts about energy use in the built environment**

BFR

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 27 sid.

G-skrift 6:86.

Rapporten summerar BFRs utvärdering av energisituationen i den svenska byggnadssektorn. Skriften visar också exempel från samlad forskning inom energiområdet, som t ex lågenergiprojektet, Stockholmsprojektet, värmepumpar, solvärmeprojekt m m.

Art nr 2201606.

- 7 Det industriella byggandets evolution. En essay om strategiska mönster**  
 Broberg, P  
 Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.  
 G-skrift 7:86.  
 Denna rapport om byggeriets industrialisering vill dels skissera dess evolutionsmönster, dels understryka betydelsen av industriell utveckling. Rapporten baseras på en föreläsning vid den Internationella Arkitektkonferensen DPC 1985. Illustrationer på engelska kvarstår från föreläsningen.  
 Art nr 2201607.
- 8 Heat pumps for buildings**  
 Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 12 sid.  
 G-skrift 8:86.  
 I forskning kring framtida energiförsörjning av byggnader har värmepumpar kommit att bli ett av de mest attraktiva teknologiska områdena. Denna rapport beskriver värmepumpars teknologi samt möjliga användningsområden. Den redogör för detaljer, tar upp exempel på projekt, kostnader, praktiska exempel m m.  
 Art nr 2201608.
- 9 Det lönar sig att spara energi i flerbostadshus – Erfarenheter från projektet Energisparkvarter**  
 Anderlind, G & Nilson, A & Stadler, C-G  
 Statens råd för byggnadsforskning,  
 G-skrift 9:86.  
 I rapporten beskrivs vad begreppet energisparkvarter står för. Sex exempel tas upp ur aspekterna status före åtgärd, åtgärder samt energibehov före och efter. Vidare diskuteras en ny syn på energisparandet, planering och beräkning, projektering och upphandling, driftskede och slutsatser.  
 Art nr 2201609.
- 10 Värmepumpar – Utvärdering av FoU-projekt 3-årsperioden 1981/82 – 1983/84**  
 BFRs Värmepumpsgrupp  
 Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 59 sid.  
 G-skrift 10:86.  
 Utvecklingen inom värmepump-området går mot en konsolidering av olika tekniker snarare än utveckling av nya. På marknaden dominerar ett fåtal renodlade systemprinciper, där de vanliga värmekällorna är frånluft, uteluft och bergvärme. Rapporten bygger på erfarenheter från BFR-projekt.  
 Art nr 2201610.
- 11 ROT-projekt FALUN**  
 Statens råd för byggnadsforskning,  
 G-skrift 11:86.  
 Rapporten beskriver ett ROT-projekt i kv Bryggaren i Falun. Man tar upp kvarterets förutsättningar i form av service, gårdsmiljö, tillgänglighet, parkering m m. Erfarenheter av allmän karaktär från projektet redovisas, ävensom planerad fortsatt verksamhet.  
 Art nr 2201611.
- 12 Exploateringssamverkan vid splittrade ägoförhållanden. Program för forskare och fältförsök**  
 Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 43 sid.  
 G-skrift 12:86.  
 Parallellt med förslaget till ny plan- och bygglag (PBL) har en lag om exploateringssamverkan (ESL) presenterats. Rapporten redovisar den första etappen av det arbete som bedrivs av Programgruppen för fältförsök med exploateringssamverkan.  
 Art nr 2201612.

**13 Landsbygdsplanering – Forskningsobjekt och forskningsbehov**

Fredbäck, K

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 52 sid.

G-skrift 13:86.

Förslagen till ny naturresurslag och ny plan- och bygglag aktualiserar i ökad grad systematisk planering också av landsbygdsområden. I rapporten beskrivs bl a befolkningsutvecklingen, bebyggelsen på landsbygden, areella näringar och friluftsliv samt frågor kring naturresursanvändning och miljökonsekvenser.

Art nr 2201613.

**14 Kvalitet i planerings- och byggprocessen. Underlag för BFRs treårsplan 1987/88-1989/90**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986.

G-skrift 14:86.

Kvalitetsbegreppet inom byggbranschen har på senare år fått en ny innebörd. Rapporten behandlar detta begrepp ur olika aspekter. Den har till syfte att utgöra underlag för BFRs långsiktiga verksamhetsplan samt ge impulser för vidare forskning inom området.

Art nr 2201614.

**15 Forskning kring bostadsförsörjningen. En litteraturöversikt**

Norrving, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.

G-skrift 15:86.

Wilken bostadspolitisk forskning har bedrivits vid svenska högskolor och vilken forskning pågår? Avsikten med denna översikt är att inspirera till nya initiativ för forskning. Denna rapport låter forskare i ämnet bostadspolitik utgå från en litteraturöversikt med de publicerade resultat som finns tillgängliga på svenska.

Art nr 2201615.

**16 Forskning om arkitektur och gestaltning**

Caldenby, C &amp; Wallden, Å

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 31 sid.

G-skrift 16:86.

Avsikten med skriften har varit att ringa in vad en arkitekturforskning på arkitekturens villkor skulle kunna innebära. Denna forskning omfattar allt från att utveckla arkitekternas yrkesskicklighet till att sprida förståelse för arkitekturfrågor i samhället.

Art nr 2201616.

**17 Byggd miljö**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 135 sid.

G-skrift 17:86.

BFRs treårsplan för forsknings- och utvecklingsarbete kring den byggda miljön innebär en satsning på de traditionella problemområdena men ger också förslag på nya satsningar. Bl a lyfts följande områden fram: stads- och bostadsförnyelse, kommunal infrastruktur, byggnadsdelars livslängd, kvalitet och planering i byggprocessen.

Art nr 2201617.

**18 It pays to save energy in apartment buildings**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 23 sid.

G-skrift 18:86.

Rapporten beskriver vad energibesparing är, och ger exempel på detta från sex olika kvarter i svenska städer. Dessutom får vi veta hur dylika projekt planeras, vad de kostar och hur arbetet bör läggas upp. Från erfarenheterna drar man slutsatser och ger goda råd.

Art nr 2201618.

**19 Geotekniken på 90-talet. Plan för BFRs geoteknikforskning. GEOPLAN 90**

Rydell, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.

G-skrift 19:86.

Som ett led i BFRs långtidsplanering har en plan för rådets geoteknikforskning utarbetats, GEOPLAN 90. Representanter för beställare eller nyttjare av geoteknik intervjuas i syfte att få en bild av den framtida utvecklingen inom byggsektorn och förankra det geotekniska kunskaps- och forskningsbehovet i branschen.

Art nr 2201619.

**20 Miljövänlig barnstuga**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 3 sid.

G-skrift 20:86.

Projektet syftar till att bygga en barnstuga, där konstruktion, byggnadsmaterial, uppvärmningssystem, ventilation, styr- och reglerutrustning och belysning samverkar till ett bra inomhusklimat. Rapporten redovisar kravspecifikation för klimatet, riktlinjer för barnstugans utformning samt konstruktion och materialval.

Art nr 2201620.

**21 Avancerade värmepumpsystem. Underlag för BFRs treårsplan 1987/88 – 1989/90**

Stockholm 1986. 49 sid.

G-skrift 21:86.

Värmepumpstekniken är den alternativa uppvärmningsform som bäst lyckats konkurrera med konventionella metoder. I rapporten tas bl a följande områden upp: Bakgrund till planen, nuläge (teknik och ekonomi), utveckling i Sverige och internationellt, bedömning av tillgängliga FoU-resurser samt genomförandefrågor.

Art nr 2201621.

**22 Running and Maintenance of Swedish Houses**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.

G-skrift 22:86.

Rapporten behandlar drift och underhåll av svenska byggnader. Den tar bl a upp vattenleverans, elektricitet, gas, installation av centralvärme, säkerhetsbestämningar, kontroll av ventilation och temperatur. Innehållet har anpassats för att göra skriften användbar för ägare till svenska typhus i Storbritannien.

Art nr 2201622.

**23 Byggforskningsrådet. En kort presentation**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.

G-skrift 23:86.

Folder som kort beskriver byggsektorn i Sverige samt Byggforskningsrådet och dess verksamhet. En översiktlig beskrivning av verksamheten i siffror ingår också.

Art nr 2201623.

**24 Swedish council for building research. A short presentation**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.

G-skrift 24:86.

Folder som kort på engelska beskriver byggsektorn i Sverige samt Byggforskningsrådet och dess verksamhet. En översiktlig beskrivning av verksamheten i siffror ingår också.

Art nr 2201624.

**25 Systemfrågor. Ekonomiskt utrymme för alternativ inom ny energiteknik**

Stockholm 1986. 95 sid.

G-skrift 25:86.

Boken är avsedd som underlag för BFRs treårsplan 1987/88-1989/90 inom området energiteknik. Den beskriver bl a hur det ekonomiska utrymmet för olika energitekniker behandlas. Kostnader och kostnadsutrymmen för alternativa anläggningar inom värmepump- och solfångareområdet samt för säsongslager behandlas.

Art nr 2201625.

**26 Energilagring. Underlag för BFRs verksamhetsplan. 1987–1990**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 112 sid.

G-skrift 26:86.

Rapporten ger en översikt över värmelagers teknik och ekonomi, potential för värmelagring, lager i energiplaneringen, genomförandefrågor, mark- och miljökonsekvenser, forskning i andra länder samt FoU-behov. Som bilaga finns litteraturförteckning och projektförteckning.

Art nr 2201626.

**27 Social påverkan i samhällsplaneringen. Program för forskning och utveckling**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 83 sid.

G-skrift 27:86.

Skriften tecknar en bild av vilka strukturförändringar som det svenska samhället står inför, går igenom olika lagar som anger att samhällsplaneringen skall ha en social inriktning och beskriver planeringens villkor ur ett kommunalt perspektiv. Förslag till forskningsuppgifter presenteras.

Art nr 2201627.

## 1986

---

### **Stadsförnyelse i Söderlingska Ängen**

Ohlsson, S-O & Persson, C

CTH, Arkitektur, Göteborg 1984. 95 sid.

Rapport 49,40 kr.

Familjebostäder i Göteborg AB har, i samarbete med Avd för stadsbyggnad, CTH, utrett frågor kring en förnyelseplanering av hela bostadsområdet Söderlingska Ängen i Göteborg. Man har diskuterat med kommunala företrädare och privata ägare, främst kring frågor om trafik, parkering, gårdsutformning, sophantering, hissar och lägenheter.

Art nr 2310123.

### **Gruppcentraler för biobränslen – ett tekniskt, ekonomiskt eller byråkratiskt problem?**

Eden, M

CTH, Arkitektur/Industriplanering, Göteborg 1985. 63 sid.

Rapport IACTH 85:5. 43,20 kr.

Eftersom företag inte vidtar energihushållande åtgärder på egen hand vill man genomföra ett försök med rådgivning, analysera arbetet samt sammanställa erfarenheterna till en modell för energirådgivning i områden för små och medelstora företag. Försöket går ut på att installera en fliseldad gruppcentral i ett industriområde.

Art nr 2310124.

### **En etnologisk studie av ekonomisk anpassning i ett utkantsområde**

Boquist, A

CTH, Arkitektur, Göteborg 1982. 94 sid.

Delrapport 1. ISBN 91-7033-099-3. 43,20 kr.

Rapporten redovisar nya kunskaper om lokalsamhällets livsduglighet och förmåga att överleva. Som exempel används Koster och Kåringön. Det har visat sig att genom det rika sociala nätverket på denna typ av platser växer en ny och tidigare oanad handlingskraft fram, vilket på sikt inneburit en förbättring av samhällets förmåga att överleva.

Art nr 2310125.

### **Arbetslivets bebyggelse – en kartläggning av det befintliga beståndet. Etapp 2**

Janson, U & Lindgren, H & Wilhelmsen, A-M

CTH, Arkitektur/Husbyggnad, Göteborg 1984. 67 sid.

Rapp. CTH-A-HB 84:1-2. 86,40 kr.

Rapporterna redovisar ett försök till kartläggning av arbetslivets bebyggelse i form av en statistisk urvalsundersökning med besiktningsrapporter av hus innehållande lokaler. Arbetet har resulterat i ett förslag till en kartläggning av hus på industri- och specialfastigheter, inriktad på husens tekniska uppbyggnad.

Art nr 2310126.

### **Arbetsplatser i kommunal planering – samt en granskning av projektet Plats för arbete**

Bjerrøme, K & Sachs, J & Öhrström, B

CTH, Arkitektur/Industriplanering, Göteborg 1985.

Rapporter IACTH 84:8,9. 37,05 kr.

I och med att kommunerna har ett ökande intresse för näringsliv och sysselsättning finns det ett behov av att satsa på FoU-verksamhet som ökar kunskaperna kring kommunernas planering för arbete. Innehållet i denna rapport syftar till att bättre precisera inriktning och omfattning av framtidens insatser inom detta forskningsområde.

Art nr 2310127.



**Stadsbildens förändringar – med exempel från Göteborg**

Göransson, J & Lagerquist, G & Sjömar, P m fl  
 CTH, Arkitekturens teori och historia, Göteborg 1985. 200 sid.  
 Rapport ISBN 91-7032-217-1. 185,20 kr.  
 Studien syftar till att utveckla en metod att beskriva och samla in kunskaper om stadsdelar och byggnader som står inför en förändring. Rapporten är uppdelad i fyra avdelningar. Den behandlar bl a människans relation till stadens rum, historiskt förankrade karaktäriseringar av delar av Göteborg samt reflexioner kring stadsförnyelse.  
 Art nr 2310202.

**Katalog över modellkammaren vid avdelningen för arkitekturens teori och historia, CTH**

CTH, Arkitekturens teori och historia, Göteborg 1986. 370 sid.  
 Skrift 86:1. 123,45 kr.  
 En katalog har sammanställts över de ca 400 arkitekturmodeller som elever vid CTH:s arkitektursektion sedan 1950-talet byggt som övningsuppgifter i ämnet arkitekturhistoria. I katalogen är varje modell avbildad och där finns uppgifter om modellens storlek m m. Katalogen är en vägledning till modellkammaren och modellerna.  
 Art nr 2310203.

**Eget hem på äldre dar**

Eriksson, B G m fl  
 CTH, Bostadsplanering, Uppsala 1985. 117 sid.  
 Arbetsrapport 21. 92,60 kr.  
 Rapporten belyser de problem och utvecklingsmöjligheter som kan finnas i småstugeområdena för äldre personer som vill bo kvar där. Studien utgår från Utbyområdet i Göteborg. Problem och utvecklingsmöjligheter är till stor del generella för egnahemsboendet i städer, på mindre orter och i glesbygd.  
 Art nr 2310407.

**Strukturakustisk inmatning till kantexciterade strukturer, Del VI. En modell för momentsmobiliteten**

Petersson, B  
 CTH, Byggnadsakustik, Göteborg 1985. 36 sid.  
 Rapport F85-01. 37,05 kr.  
 Den globala responsen hos en T-knutpunktskonfiguration till följd av momentexcitering har analyserats. Baserat på teorin för tunna plattor har en teoretisk modell för momentsmobiliteten härletts omfattande godtyckliga kombinationer av plattelement. Numeriska resultat presenteras för fallet med tre identiska plattelement.  
 Art nr 2310507.

**Variationer i energiåtgång hos nyproducerade småhus**

Harrysson, C  
 CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1983. 160 sid.  
 Rapport 1983:9. 123,45 kr.  
 Småhusets energiåtgång påverkas av en mängd faktorer. Genom systemanalys vill man belysa samspelet mellan olika förlust- och tillskottsposter i energibalansen. Genom en bättre helhetssyn på småhusets energibalans kan man lättare undvika felbedömningar av möjligheterna att spara energi.  
 Art nr 2310722.

**Projekteringsens innebörd och hjälpmedel – Dokumentation av seminarier**

Johansson, U  
 CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1985. 277 sid.  
 Intern rapport 85:1,9. 135,80 kr.  
 Rapporten redogör för en seminarierie kring de grundläggande skedena i projekteringen och för dessa skeden angelägna former av datorstöd, som genomförts vid Avd för byggnadskonstruktion, CTH. I första hand har tidiga faser av plane-

ringsarbetet, program- och projektskisser samt motsvarande redovisningshandlingar berörts.  
Art nr 2310723.

#### **Dynamiska fullskalemätningar på ett elvavåningars bostadshus**

Magnusson, B  
CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1986. 17 sid.  
61,75 kr.

Vid projektering av byggnader kan det krävas kännedom om förväntade egenfrekvenser och associerade dämpningar. Studien syftade till att bestämma dessa storheter för ett platsgjutet punkthus i elva våningar. Dämpning har bestämts till ca 1,4 procent.  
Art nr 2310724.

#### **FEM-analys för beräkning av värme i mark. Möjligheter och utvecklingsbehov**

Andersson, O & Wiberg, N-E  
CTH, Byggnadsteknik, Göteborg 1983. 49 sid.  
Rapport 83:6. 37,05 kr.

Rapporten beskriver möjligheter och utvecklingsbehov för FEM-analys för beräkning av värme i mark. Metoden är allmän och kan klara mycket komplicerade geometriska former, tidsberoende källor och randvillkor, vattenflöde, olinjära källor och fasomvandling.  
Art nr 2311303.

#### **Beräkning av dimensionerande grundvattentryck – Göteborgsregionen**

Svensson, C & Sällfors, G  
CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1985. 38 sid.  
Meddelande 78. 61,75 kr.

I rapporten, som behandlar Göteborgsregionen, presenteras en arbetsmetod för bestämning av det dimensionerande grundvattentrycket. Rapporten innehåller dessutom erforderliga diagram samt uppgifter om var observationer för SGU:s grundvattennät kan beställas.  
Art nr 2311736.

#### **Källaröversvämning i samband med regn**

Nilsdal, J-A  
CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1985. 45 sid.  
Meddelande 79. 61,75 kr.

Rapporten belyser orsaker till att avloppsbrunnar svämmar över. Kostnaderna inklusive kostnader för rengöring, psykiskt lidande o dyl redovisas. Förslag till förebyggande åtgärder ges t ex beträffande dimensioneringen för att förbättra säkerheten hos kommunala avloppsledning. Litteraturreferenser finns.  
Art nr 2311737.

#### **Moränstruktur och hydraulisk konduktivitet**

Lind, B & Nyborg, M  
CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1986. 55 sid.  
Meddelande 80. 61,75 kr.

Metodik för provtagning, strukturanalys och beskrivning av ostörda moränprov har framtagits och testats. Analyserna visar att den hydrauliska konduktiviteten i moränen påverkas av bl a kornorientering, kornform, porform, kornens rundning, ytstruktur, aggregatbildning, porositet, porfördelning, kornfördelning och mineralogi.  
Art nr 2311738.

#### **Analys och användning av grundvattennivåobservationer**

Svensson, C  
CTH, Geologi, Göteborg 1984. 215 sid.  
Rapport A 49. 117,30 kr.

Rapporten behandlar olika metoder att analysera grundvattennivåuppgifter. En ny beräkningsmetod presenteras, orsaker till förändringar av grundvattentytans läge

redovisas. Metoder för identifiering av eventuellt förekommande felaktiga mätvärden läggs fram.  
Art nr 2311807.

#### **Ytjordvärmesystem i lera för 88 enbostadshus i Surte**

Wilén, P

CTH, Geologi, Göteborg 1985. 44 sid.

Rapport 18:85. 61,75 kr.

Rapporten redovisar 1 års undersökningar av värmeuttagets påverkan på marken vid ett ytjordvärmesystem i Surte. Området innehåller 88 enbostadshus som byggts på det gamla skredområdet. Alla hus har ytjordvärmepump och horisontellt förlagd jordvärmeslang. Marktemperaturen och lerans uppförande vid energitagg studeras.

Art nr 2311808.

#### **Värmeutbyte mellan berggrund och borrhål vid bergvärmesystem**

Ericsson, L O

CTH, Geologi, Göteborg 1985. 179 sid.

Rapport A52:85. 123,45 kr.

Rapporten beskriver berggrunden som värmekälla och de geologiska förutsättningar som råder för bergvärmesystemet. Analytiska beräkningsmetoder för stationära och icke-stationära temperaturförlopp redovisas. Efter de teoretiska avsnitten följer en beskrivning av olika praktiska försök.

Art nr 2311809.

#### **Forskningsutbyte med Kina beträffande enkel och energisnål byggnadsteknik**

Huiming, C & Eek, H & Lindgren, H

CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1983. 27 sid.

Rapport 83:6. 24,70 kr.

I rapporten redovisas olika möjligheter att förbättra energihushållningen genom enkla tekniska åtgärder i några kategorier av hus som är vanliga i norra Kina. Arbetet har huvudsakligen bedrivits i seminarieform och sammanfattas i rapporten.

Art nr 2312109.

#### **Provning av lätt byggsystem typ IBS**

Edlund, B & Leiva, L & Ohlsson, S

CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1985. 64 sid.

Intern skrift S82:17. 49,40 kr.

Projektet redovisar resultaten av en undersökning av statistiskt verkningssätt, styvhet och bärförmåga hos de viktigaste komponenterna i ett lätt byggsystem typ IBS. Som en slutsats kan nämnas att det är viktigt att skilja mellan svikt och vibrationer vad gäller människans respons på dynamisk last.

Art nr 2312307.

#### **SIMSYS – Simuleringsprogram för värmecentraler med ny energiteknik**

Andersson, P-Å & Askling, Å & Dalenbäck, J-D

CTH, Installationsteknik, Göteborg 1986. 102 sid.

Rapport 124:86. 61,75 kr.

SIMSYS är en datormodell med vars hjälp man kan simulera en värmecentral med flera olika värmeproduktionssystem och värmelaster. Huvudsyftet med programmet är att kunna simulera en värmecentral med solfångare och värmelager. Programmet kan med fördel köras från en terminal via modem.

Art nr 2312501.

#### **Genomförandeproblem vid introduktion av lokala energikällor**

Hagson, A & Karlqvist, B & Persson, C m fl

CTH, Stadsbyggnad, Göteborg 1985. 138 sid.

Rapport SACTH 1985:2. 74,10 kr.

Rapporten innehåller en genomgång av energipolitiska styrmedel, samt myndigheternas roll vid tillämpningen. Priset på energi och energiteknik, samt lokala för-

hållanden tas upp. Rapporten består bl a av en enkät del och en analys av 8 energiprojekt i 4 kommuner.  
Art nr 2312802.

### **Fysisk planering socialt inriktad**

Lindgren, O

CTH, Stadsbyggnad, Göteborg 1985. 62 sid.

Rapport 86,40 kr.

Rapporten är en strukturerad dokumentation av debatterna under ett symposium, som anordnades för att belysa hur lagstiftningen på senare år inriktats på ökat samarbete mellan den sociala och fysiska planeringen. Bl a behandlades lagstiftning, praktik och forskning.

Art nr 2312803.

### **Modellering av dagvattenavrinning**

Lyngfelt, S

CTH, Vattenbyggnad, Göteborg 1985. 290 sid.

Rapport A:13. 61,75 kr.

Rapporten behandlar modellering av dagvattenavrinning med avseende på såväl bakomliggande teorier som den praktiska tillämpningen. En genomgång av ekvationer och numeriska lösningsmetoder görs. Man behandlar problemet att bygga upp modellindata för avrinningsområdet på ett arbetsbesparande men ändå tillfredsställande sätt.

Art nr 2313305.

### **Manual för avrinningsmodellen CURE**

Lyngfelt, S

CTH, Vattenbyggnad, Göteborg 1985. 31 sid.

Rapport B:47. 49,40 kr.

Rapporten beskriver i manualform dagvattenmodellen CUREs tillämpningsområden och praktiska handhavande. CUREs uppbyggnad beskrives. De viktigaste skillnaderna mellan CURE och jämförbara modeller redovisas.

Art nr 2313306.

### **Återvinning av hushållsavfall genom sortering vid källan. Del IV. Slutrapport**

Berg, P E O & Hultin, T & Segerberg, B

CTH, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik, Göteborg 1984. 51 sid.

Publikation 5/84. 30,85 kr.

Rapporten redovisar resultatet av Bagaregårdsförsöken, som omfattade 112 hushåll i östra Göteborg. Hushållen erbjöds hålla komposterbart och återvinningsbart material, såsom papper, glas och plåt, skilt från avfallet. Papper, glas och plåt återvanns och det komposterbara materialet användes efter vidare kompostering till jordförbättring.

Art nr 2313407.

### **Återvinning av hushållsavfall – Källsortering i Närabregionen**

Arehag, M & Berg, P E O & Hultin, T m fl

CTH, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik, Göteborg 1984. 110 sid.

Publikation 6:84. 46,90 kr.

Rapporten redogör för försök med lokalt anpassat återvinningssystem i de tre skåne kommunerna Perstorp, Klippan och Örkelljunga. Papper, metall, glas och textilier samlas in. En ny säck för återbruk samt ett insamlingsfordon med fyra fack har utvecklats. Lönsamheten redovisas.

Art nr 2313408.

### **Sortering vid källan. En introduktion till en återvinningsteknik för hushållsavfall**

Berg, P E O

CTH, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik, Göteborg 1985. 76 sid.

Publikation 3:85. 43,20 kr.

Rapporten är avsedd att ge läsaren en introduktion till källsorteringstekniken och dess teknologi. Den sammanfattar det arbete som genomförts av Avfallsgruppen på Chalmers. Alternativet till dagens mekaniska separeringsteknik är ett omedelbart isärhållande av olika material – källsortering. Detta diskuteras utifrån två försök.

Art nr 2313409.

#### **Frysning av lera i jordvärmelager**

Adolfsson, K & Franck, P-Å & Rehn, I m fl  
 CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1986. 35 sid.  
 Rapport 19. 61,75 kr.

Rapporten är en inledande studie av frysning i lera i samband med värmelager för att kunna bedöma frysningens konsekvenser för marken ur byggnationssynpunkt och värmelagringsynpunkt. Kostnaden för ett värmepumpsystem med lager och uteluftvärmväxlare minskar betydligt om frysning kan tillåtas.

Art nr 2313818.

#### **Metoder och kostnader för anläggande av värmelager i mark med vertikala rör. Förstudie**

Wilen, P & Rhen, J  
 CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1986. 57 sid.  
 Rapport 21:86. 61,75 kr.

Rapporten redovisar ett projekt som omfattar metoder och kostnader för anläggande av vertikala rör i jord och berg för lagring av värme. Syftet är att se hur anläggningstekniken kan utvecklas för att sänka kostnaderna för lagret. Detta är projektets första del, förstudien.

Art nr 2313819.

#### **Värmelagring i lera för villa med luftkonvektorer i Utby. Värmeteknisk utvärdering**

Rosenblad, G  
 CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1986. 31 sid.  
 Rapport 20:86. 61,75 kr.

I rapporten redovisas Utbyprojektet och de erfarenheter man fått därifrån. 1979 byggdes jordvärmelager och fläktsystem för upptagning av värme ur luften. Senare kompletterades med värmepump. Första årets viktiga erfarenhet var att energibehovet för laddning var för stort. Fläktsystemet ersattes med vindkonvektorer på båda sidor av taknock.

Art nr 2313820.

#### **Termiska konduktivitetmätningar i högisolerande byggnadsmaterial med icke-stationära THS-metoden**

Gustafsson, S & Karawacki, E & Lunden, A  
 CTH, Fysik, Göteborg 1986. 35 sid.  
 18,50 kr.

THS-metoden för mätning av värmetransport i fasta ämnen och vätskor baseras på transient upphettning av en temperaturgivare. Denna undersökning avser att studera metodens användbarhet för isoleringsmaterial med en värmekonduktivitet väl under 0,1 W/mk.

Art nr 2313901.

#### **Värmelasten i fjärrvärmesystem**

Werner, S  
 CTH, Energiteknik, 213 sid.  
 ISBN 91-7032-145-0. 123,45 kr.

Rapporten behandlar sammansättningen av den dagliga värmeproduktionen i sex svenska fjärrvärmesystem. Analysen utförs genom att sammanföra en värmelastmodell och långa tidsserier av observerade värmeffekter. Slutsatserna redovisas.

Art nr 2317202.

**Fönster i stora arbetslokaler**

Liljefors, A  
KTH, Arkitektur, Stockholm 1984. 52 sid.  
Rapport 7. 61,75 kr.

I rapporten behandlas fönsterutprovningen och dess betydelse för den visuella miljön. Man bör sträva efter att så långt som möjligt ta vara på dagsljusets möjligheter att berika inomhusmiljön, men samtidigt bemästra de störningsrisker (bländning, övertemperatur, kallras m m) som varje fönster ger.

Art nr 2320206.

**Årskostnader för belysning**

Ejhed, J & Liljefors, A & Olsson, A  
KTH, Arkitektur, Stockholm 1984. 80 sid.  
Rapport BL 8. 61,75 kr.

I rapporten ges en analys av olika belysningskvaliteter och deras kostnadskonsekvenser. Endast genom omsorgsfull planering kan man nå en belysningsanläggning av högt värde, dvs med en gynnsam avvägning mellan kvalitet och kostnad.

Art nr 2320207.

**Hitta hem – sambandet mellan vuxnas bostadsval och deras uppväxtmiljö**

Andersson, T & Olsson, E  
KTH, Arkitektur/Formlära, Stockholm 1986. 80 sid.  
Rapp. TRITA-FL 4093. 43,20 kr.

I rapporten redovisas en studie av det sammansatta förhållandet mellan människan och den fysiska bostadsmiljön. Vad är det som gör att man väljer att forma sin bostadsmiljö på ett visst sätt? Varför upplever man en given miljö som trivsamt eller inte? Studien är den tredje i raden med denna inriktning.

Art nr 2320208.

**Diffus riskrangordning. En metod som jämför olika alternativ med avseende på risk**

Andersson, L  
KTH, Brobyggnad, Stockholm 1986. 47 sid.  
Meddelande 1/86. 49,40 kr.

I rapporten redovisas en ny metod, Diffus riskrangordning, för rangordning av olika alternativ med avseende på risk och säkerhet. Alternativens olika riskfaktorer rangordnas efter möjligheten av deras förekomst. Diffus riskanordning exemplifieras med en rangordning av två metoder för att beräkna böjmomenten i en betongplatta.

Art nr 2320602.

**Riskindikation. Ett exempel baserat på teorin om diffusa mängder**

Andersson, L  
KTH, Brobyggnad, Stockholm 1985. 118 sid.  
Meddelande 3:85. 61,75 kr.

I rapporten påvisas det att traditionella metoder för riskanalys måste modifieras för att anammas av byggnadsindustrin. Den föreslagna metoden, riskindikation, är baserad på traditionella metoder såsom felträdsanalys, men modifierad enligt byggnadsindustrins krav och behov. Metoden illustreras med ett exempel.

Art nr 2320603.

**Sammanjämkning av subjektiva värderingar**

Andersson, L  
KTH, Brobyggnad, Stockholm 1986. 43 sid.  
Meddelande 2/86. 49,40 kr.

I rapporten diskuteras hur olika subjektiva utlåtanden kan sammanjämkas till ett gemensamt utlåtande i en beslutsprocess. Diskussionen berör olika metoder som baseras på teorin om diffusa mängder och ett exempel gällande bestämmande av riskkoefficienter i normer analyseras.

Art nr 2320604.

**Video för utformning av arbetsplatser – en beskrivning av hur man använder video i planeringen**

Hallberg, G & Nyberg, M

KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1986. 36 sid.

67,90 kr.

Rapporten visar hur det går till att använda videoteknik för analys av utrymmesbehovet för en viss arbetssituation. Den redovisar också i en sk utrymmesguide dimensioneringsförslag för olika arbetssituationer. Guiden ger dynamiska mått, dvs det utrymme som krävs för att utföra en uppgift med valfritt rörelsemönster.

Art nr 2320929.

**Basanslag till Institutionen för byggnadsteknik, KTH**

Höglund, J

KTH, Byggnadsteknik, Stockholm 1986. 27 sid.

12,35 kr.

Rapporten redovisar vilka projekt som avslutats eller pågått under den period institutionen för byggnadsteknik, KTH, erhållit sk basanslag. En redogörelse för vad basanslaget har täckt ges också.

Art nr 2321212.

**Hyresfastighetens ekonomi i långtidsperspektiv. Påverkande faktorer och planering**

Lundström, S

KTH, Fastighetsekonomi, Stockholm 1986. 96 sid.

Rapport 5:20. 43,20 kr.

Kortare livslängder för byggnader ställer nya krav på möjligheter till funktionsanpassning. Med utgångspunkt från litteratur och en empirisk undersökning formuleras i denna rapport ett synsätt för långsiktig ekonomisk planering i fastighetsförvaltningen.

Art nr 2321809.

**Enskilda och allmänna intressen i naturvårdslagen**

Norell, L

KTH, Fastighetsteknik, sekt. för lantmäteri, Stockholm 1983. 90 sid.

Medd. TRITA-FAT 4:41. 37,05 kr.

Huvudsyftet med rapporten är att göra en erfarenhetsåterföring av begreppet pågående markanvändning. Den största vikten har därvid lagts vid hur länsstyrelserna har tolkat och tillämpat begreppet och vilka svårigheter man har haft med detta. Dessa frågor har belysts genom en enkät till länsstyrelsernas naturvårdsenheter.

Art nr 2321904.

**Åtgärder att bevara värdefull efterkrigsbebyggelse – seminariedokumentation**

KTH, Arkitektur/Formlära, 63 sid.

Opubl. rapport 43,20 kr.

Inför ROT-programmet har behovet av kunskap om bebyggelsens miljömässiga, kulturhistoriska och konstnärliga värden blivit akut. Rapporten är en dokumentation av ett seminarium kring dessa frågor. Bl a påpekas att bebyggelsen från 1930-talet och framåt hittills varit eftersatt vad gäller bevarandeinsatser.

Art nr 2322008.

**Placering av installationer i byggnader – en programutredning**

Malmström, T-G & Mundt, E & Rodenborg, G

KTH, Jord- och bergmekanik, Stockholm 1986. 60 sid.

30,85 kr.

Installationernas placering i en byggnad påverkar det byggnadstekniska utförandet, produktionen med dess samordningsproblem och arbetsmiljökrav samt tillgängligheten för drift- och underhållsåtgärder. Utredningen som beskrivs i denna rapport är ett försök att strukturera denna problematik.

Art nr 2322302.

**Luftbubbelmattan, en ny metod att dämpa jordvibrationer**

Wikenholm, G &amp; Ågran C

KTH, Jord- och bergmekanik, Stockholm 1986. 140 sid.

Examensarbete 2:86. 61,75 kr.

Jordvibrationer har på senare år alltmer uppmärksammats som problem med negativ påverkan på människor, byggnader och modern utrustning. Rapporten presenterar resultat från en undersökning, utförd med luftkudde som isolering. Bl a belyses vågutbredning i jord, undersökningsplatser, praktiskt utförande, mätresultat och utvärdering.

Art nr 2322303.

**Bidrag till systemanalys inom samhällsplanering**

Mattsson, L-G

KTH, Samhällsplaneringsgruppen, Matematik, Stockholm 1986. 270 sid.

I denna doktorsavhandling utvecklas och tillämpas olika systemanalytiska metoder och synsätt på ett antal problem aktuella inom samhällsplanering. Bl a behandlas vårdkontinuitet, metoder att studera konkurrens och tillgänglighet på en lokal arbetsmarknad samt principer för lokalisering av service och bostäder

Art nr 2322712.

**Mätning och modellering för policyanalys**

Eriksson, E A

KTH, Samhällsplaneringsgruppen/Matematiska inst., Stockholm 1986. 211 sid.

Rapporten redovisar en doktorsavhandling, vilken består av en sammanläggningsdel och sju uppsatser. Den behandlar mätning av vårdkontinuitet, stokastiska valhandlingsmodeller samt två problem i samband med uppskattning av subjektiva sannolikheter.

Art nr 2323301.

**Seminarium om exploateringssamverkan**

Carlsson, P &amp; Smideman, B

KTH, Stadsbyggnad, Stockholm 1985. 20 sid.

Rapport 1985:2. 18,50 kr.

Rapporten redovisar de huvudpunkter som diskuterades vid ett seminarium vid KTH/A - Stadsbyggnad om Samverkansplanering - en ny möjlighet. Ur innehållet: Hur påverkas planer och ekonomisk fördelning av samverkan? Hur bör man arbeta med exploateringssamverkan, och vilka tillämpningsmöjligheter finns?

Art nr 2323603.

**Samråd under skoltid**

Ekblad, M

KTH, Stadsbyggnad, Stockholm 1986. 185 sid.

Rapport 86:1. 61,75 kr.

Rapporten beskriver ett utvecklingsarbete som genomfördes i två kommuner: Årstaskolan i Stockholms kommun och Väsby skolan i Upplands Väsby kommun. Deltagare var stadsplanerare, kommunala planerare, lärare och elever på mellan- och högstadiet. Arbetet visar i detalj hur skolundervisningen kan inlemmas i ett kommunalt planeringssamråd.

Art nr 2323604.

**Enkla solfångare för varmvattenberedning - 1**

Kjaerboe, P &amp; Öst, S

KTH, Uppvärmning och ventilationsteknik, Stockholm 1985. 63 sid.

Inst.rapport A4:115. 55,55 kr.

Rapporten är en dokumentation av solvärmesystem för vattenuppvärmning på Gran Canaria. Man beskriver typer av solfångare, hur och av vad de är konstruerade, vilka installationskostnader som blir aktuella, samt lönsamheten för solenergi.

Art nr 2324035.



**Emissioner vid pelletseldning**

Mavroudis, K

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1984. 282 sid.

Tekn. meddel 272/73. 98,75 kr.

Stoftutsläppet vid pelletseldning har studerats. Förutom en omfattande litteraturstudie har ett stort antal försök genomförts. Viktiga parametrar, t ex vatteninnehålls betydelse samt inverkan av lufttillförsel m m behandlas. Arbetet ingår som en del i forskningen kring luftföroreningar från biobränslen.

Art nr 2324036.

**Kostnader för solenergianläggningars drift och skötsel – Enkätundersökning och egen uppskattning**

Axelsson, N-Å

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1985.

Inst.rapport.

Rapporten behandlar en undersökning framför allt i enkätform, som utfördes för att ge underlag för ENERGI 85. Ägare och förvaltare av solenergianläggningar besvarade frågor rörande drift och skötsel av anläggningarna.

Art nr 2324037.

**En akustisk metod för bestämning av byggnaders läckage**

Sonoda, T & Peterson, F

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, England 1986. 20 sid.

12,35 kr.

Med studien har man velat fastställa en korrelation mellan ljud- och luftläckage i spalter. Man kan visa att en korrelation existerar och kan användas för en kvantitativ bestämning av läckaget. Olika spalter har använts vid de praktiska försöken och det har visats att frekvensen 2000 Hz är bäst att använda.

Art nr 2324038.

**Erfarenheter från inspektion av 5000 värmeanläggningar**

Karvounis, D & Peterson, F

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1984. 191 sid.

Tekn. meddel. 270/71. 86,40 kr.

Värmepannor i 5000 småhus har undersökts. Undersökningen har genomförts för anläggningar i hela landet och omfattar förutom verkningsgradsprov även studier av stabilitet, möjligheter att studera brännare och ekonomin vid justeringen.

Art nr 2324039.

**Bergtunnlars hydrauliska förhållanden**

Czarnota, Z

KTH, Vattenbyggnad, Stockholm 1986. 141 sid.

Bulletin TRITA VBI129. 92,60 kr.

För att kunna studera sambandet mellan fallförluster och fysikaliska egenskaper hos bergtunnlar genomfördes detaljerade mätningar av tunnelgeometrin i Bolmentunneln. I rapporten redovisas resultaten. Bl a visade resultaten att strömningen är olikformig. En typ av strömningsmotstånd som kallas makroråhet existerar.

Art nr 2324106.

**Rumsliga förutsättningar för samtidig användning av några miljöförbättrande gårdar**

Berg, M & Miller, J

KTH, Bostadsförvaltning, Stockholm 1984. 46 sid.

Arbetsrapport 20. 43,20 kr.

Effekten av en miljöförbättring är beroende av platsens globala förhållanden såväl som de lokala åtgärdsdetaljerna. En detaljerad analys av området Rosengård II i Malmö redovisas, samt vilka effekter åtgärderna har haft.

Art nr 2325019.

**Utveckling av byggmetoder för väggsystem**

Gauffin, U & Glimskär, B & Hellsten, M m fl  
KTH, Arbetsvetenskap, Stockholm 1986. 57 sid.  
Rapp. TRITA/BEL 0030. 37,05 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att generera ideer om material, transport och monteringsystem för mellanväggar och innerväggsskikt. Den intressantaste iden bedömdes systemet med självgående glidform vara. Väggen glidformsgjuts med torrmaterial som mixas och pumpas in i formen.  
Art nr 2325304.

**Utveckling av hjälpmedel för ROT-sektorn – en förstudie**

Hellsten, M  
KTH, Arbetsvetenskap, Stockholm 1986. 53 sid.  
Rapp. TRITA/BEL 0032. 37,05 kr.

Byggergonomilaboratoriet (BEL) har genomfört en förstudie i syfte att utveckla tekniska hjälpmedel för ombyggnadsarbeten. Arbetsplatsbesök har gjorts på ett 20-tal ombyggnadsprojekt, främst i Stockholms innerstad. Dessutom har litteraturstudier och diskussioner med byggindustrins företrädare varit vägledande för arbetet.  
Art nr 2325305.

**Fiberstörningar i trä – Litteraturstudier**

Saarman, E  
KTH, Träteknologi, Stockholm 1986. 120 sid.  
Rapport 35. 61,75 kr.

Rapporten behandlar litteraturstudier i ämnet Fiberstörningar i trä. Alla sorters fiberstörningar nedsätter starkt hållfasthet och bearbetbarhet av virke. Litteraturstudierna har bekräftat att närmare kunskaper om fiberstörningars struktur och behärskning av dess inverkan saknas eller är högst otillfredsställande.  
Art nr 2325401.

**Avgivning av hälsofarliga ämnen från byggmaterial. September 1985 – Litteraturrapport**

Wistedt, P & Swedberg, G  
KTH, Kemisk app.teknik,  
Opubl. rapport 111, 10 kr.

Rapporten är en sammanställning av litteratur som behandlar avgivning av organiska ämnen från byggmaterial. Förekomst och halter av organiska föroreningar i inomhusmiljöer redovisas, undersökningar och mätmetoder för emission från byggmaterial beskrivs. Dessutom ingår i rapporten en kort genomgång av byggmaterial och deras egenskaper.  
Art nr 2325501.

**Planlösning med datorhjälp**

Ekholm, A  
LTH, Arkitektur I, Lund 1984. 39 sid.  
Rapport 65. 43,20 kr.

Ett seminarium vid LTH:s arkitektursektion 1984 redovisas. Här presenterades forskning, undervisning och utveckling av CAD-metoderna i Holland. Speciell vikt lades vid en ny metod att systematiskt utvärdera byggnadens planlösningsmöjligheter.  
Art nr 2330115.

**Halkrisk i trappor**

Ericson, Lars  
LTH, Arkitektur, Lund 1985. 39 sid.  
Rapport 37,05 kr.

Halkrisk i trappor är den första delrapporten i forskningsprojektet Friktionsstudier i trappor. I detalj utreds via fältstudier hur man går i trappor samt i vilket moment av gångcykeln halkrisken är störst. Rapporten ger dessutom en uppfattning om erforderlig friktion.  
Art nr 2330116.

**En svensk version av testet Environmental Response Inventory**

Watzke, J

LTH, Arkitektur, Miljöpsykologiska enheten, Lund 1986. 52 sid.

Monografi 3. 37,05 kr.

Denna rapport ingår i en serie som behandlar pensioneringens psykologiska konsekvenser. Ett försök har gjorts att anpassa McKechnies Environmental Response Inventory till svenska förhållanden. I huvudsak överensstämde de svenska resultaten avseende demografiska skillnader, ålder, kön, utbildning och yrke med de amerikanska.

Art nr 2330117.

**Datorstödd konstruktion. Dimensioneringsmetodik och koppling CAD-FEM**

Hansson, P

LTH, Byggnadsmekanik, Lund 1985. 121 sid.

Rapport TVSM 3005. 98,75 kr.

Rapporten undersöker möjligheten att sammanbinda ett antal datorprogram som används i en dimensioneringsmiljö för armerade betongkonstruktioner, framför allt betongplattor. Projektet har resulterat i ett program nätverk för dimensionering och kontroll av dessa.

Art nr 2330202.

**Rum för samling – rum för fritid**

Öresjö, E

LU, Byggnadsfunktionslära, Falköping 1984. 132 sid.

Rapport ISBN 91-7740-009-7. 61,75 kr.

I rapporten analyseras svenska kyrkans och Svenska missionsförbundets församlingslokaler ur ett planeringsperspektiv. Bl a pekar rapporten på att de kyrkliga samlingslokalerna inte bara är av teologiskt utan också av samhällsplaneringsmässigt intresse.

Art nr 2330415.

**Närlokalen. Del 1: Förekomst – utformning – användning**

Thorsell, U

LU, Byggnadsfunktionslära, Lund 1986. 65 sid.

Rapport R4:86. ISBN 91-7740-025-9. 43,20 kr.

Rapporten redovisar förekomsten av närlokaler med statlig bostadsbelåning i riket, fördelade på flerbostadshus och gruppbyggda småhus. Likaså redovisas närlokalernas storlek, utformning i olika upplåtelseformer och byggnadstyper. Det är i storstadslänen och i Västerbottens län som flest närlokaler byggts.

Art nr 2330416.

**Plastfönster och brukarkrav**

af Klercker, J

LTH, Byggnadsfunktionslära, Lund 1983. 16 sid.

12,35 kr.

Den i rapporten redovisade studien avser att komplettera tidigare materialtekniska studier med brukares krav på plastfönster. Som underlag gjordes en fältstudie med intervjuer av 30 hushåll i Sverige och Västtyskland. Bl a framkom vikten av noggrannhet vid monteringen samt rengöringsaspekterna.

Art nr 2330417.

**Regler- och styrprinciper för inomhustemperaturen i flerbostadshus med vattenburen värme**

Hedin, B &amp; Jensen, L

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1984. 291 sid.

Rapport 1983:6. 123,45 kr.

Sju flerbostadshus med vattenburen värme och frånluftsventilation samt utan termostatventiler har använts som försökshus. Frånluftstemperaturen har använts som mått på inomhustemperaturen. Försöksresultaten redovisas i form av temperatur-tid-kurvor, genomsnittliga dygnstemperaturprofiler och diagram.

Art nr 2330518.

**Mätcentral för energistudier. Verksamheten 1975-1986**

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1986. 10 sid.

Inst.rapport 24,70 kr.

Rapporten informerar om den mätcentral som är uppbyggd vid LTH i syfte att kunna utföra mätningar i experiment- och provhus på olika platser i landet. Målet har varit att snabbt och enkelt kunna överföra, hantera och följa upp mätprojekten samt tillhandahålla ett flertal program för olika ändamål.

Art nr 2330519.

**Putskvalitet – Inverkan av olika faktorer**

Sandin, K

LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 76 sid.

Rapport TVBM 3023. 61,75 kr.

Rapporten redogör för hur ett antal olika faktorer påverkar putsens egenskaper. De yttre faktorerna är bindemedelstyp, underlagets vattenuppsugningsförmåga, härdningsklimat och härdningstid. De egenskaper hos putsen som studerats är karbonatiseringsgrad, elasticitetsmodul, hållfasthet och vittringsbeständighet. Sammanfattn. på engelska.

Art nr 2330610.

**Fuktgruppen vid LTH. Verksamheten 1981-1984**

LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1984. 105 sid.

61,75 kr.

Fuktgruppen vid LTH har bildats för att intensifiera forskningen kring fuktproblem och fuktskador i byggnader och byggnadsmaterial. Fuktskador medför såväl stora kostnader som hygieniska olägenheter för de boende. Forskningsprogrammet har innehållit projekt av både grundläggande och tillämpad karaktär.

Art nr 2330611.

**Byggnadsmaterial i klimatutsatt miljö. Mätningar och uppföljning av beständighet**

Hansson, P-J & Östbard, B

LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 119 sid.

Rapp. TVBM 5008. 67,90 kr.

Syftet med det i rapporten beskrivna projektet är att systematiskt följa och med olika metoder kvantifiera olika materials beständighet. Man beskriver olika material och materialkombinationer som använts till tak, fasader och fönster. Mätresultaten presenteras också.

Art nr 2330612.

**Förtillverkade konstruktionselement: Fuktpåkänningar och beständighet hos materialkombinationer**

Burström, P G

LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 17 sid.

Rapport TVBM 7004. 24,70 kr.

1975 startade BFR ett forskningsblock för lätta byggsystem. Rapporten redovisar resultaten från ett programarbete rörande fuktpåverkan och beständighet hos organiska material använda i lätta byggsystem. Med projektet vill man kartlägga de fuktpåfrestningar som kan förekomma i samband med användningen av dessa material.

Art nr 2330613.

**Krav avseende betongkvalitet och täcksikt med hänsyn till armeringskorrosion**

Sentler, L

LTH, Bärande konstruktioner, Lund 1985. 42 sid.

Rapport TVBK 3023. 24,70 kr.

I en betongkonstruktion utgör armeringens korrosion en väsentlig del av beständigheten. I rapporten behandlas möjliga korrosionsproblem inom en allmän riskanalytisk ram vilken omfattar både laster och miljöeffekter. Krav i form av betongkvalitet och täckningstjocklek föreslås för olika miljöer.

Art nr 2330802.

### **Luftfuktighet i bostäder**

Harderup, L-E

LTH, Byggnadsteknik, Lund 1983. 132 sid.

Rapport TVBH 3009. 55,55 kr.

Syftet med projektet var att undersöka storlek och variation i fuktillskottet till bostäder samt bedöma vilka fuktkällor som är av betydelse för fuktbalansen. Rapporten redovisar resultat från ett antal fältmätningar. Dusch är den aktivitet som ger de största och snabbaste förändringarna i inneånghalten.

Art nr 2330909.

### **Brandrisker – Utvändigt tilläggsisolerade fasader – En experimentserie i fullskala**

Ondrus, J & Pettersson, O

LTH, Byggnadsteknik/Brandskydd, Lund 1986. 56 sid.

Rapp. LUTVDG 3025. 123,45 kr.

Resultaten från 14 fullskaleförsök, där flera tilläggsisoleringsystem utsattes för utvändig flamma från en simulerad lägenhetsbrand, redovisas sammanfattat. Den konstruktiva utformningen och kombinationen av olika material hos ett tilläggsisoleringsystem är viktigast ur brandsynpunkt.

Art nr 2330910.

### **Packad lermoräns hållfasthets- och kompressionsegenskaper**

Malmberg, B S

LTH, Geoteknik, Lund 1983. 344 sid.

Rapport TVGT 1001. 148,15 kr.

Rapporten redovisar studier av olika faktorerers inverkan på hållfasthets- och kompressionsegenskaper hos packad silt- och lermorän. Bl a har man undersökt lerhalt, vattenkvot, torrdensitet, mängden packningsarbete samt kontroll av fyllningar utförda med silt- eller lermorän.

Art nr 2331304.

### **Statistiska metoder för analys av fältdata – En förstudie**

Johannesson, L-E

LTH, Geoteknik, Lund 1984. 67 sid.

Rapport TVGT 3019. 61,75 kr.

De i Sverige vanligaste sonderingsmetodernas (spetstryck-, vikt- och hejarondering) förmåga att beskriva geotekniska parametrar, främst skjuvhållfastheten, hos siltig lera har studerats. Sonderingsmetodernas reproducerbarhet har iakttagits. Resultaten av sonderingar och provtagningar har bearbetats statistiskt.

Art nr 2331305.

### **Små och stora energiberäkningsprogram**

Wader, K

LTH, Husbyggnadsteknik, Lund 1983. 46 sid.

37,05 kr.

Rapporten redovisar utvecklingen av energiberäkningsprogrammet STAWAD samt genomgång av de fysikaliska grunderna för beräkningsprogrammet MEPA. BRIS har jämförts med STAWAD med avseende på dynamiken. STAWAD har jämförts med MEPAs förenklade modell.

Art nr 2331501.

### **Undersökning av regnets areella och dynamiska egenskaper samt deras påverkan på avrinning**

Niemczynowicz, J

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1984. 215 sid.

Rapport TVVR 1005. 92,60 kr.

Areella och dynamiska egenskaper hos kortvariga regn bevisas påverka formen på avrinningshydrografen samt toppflödet. Resultaten föranleder praktiska slutsatser angående val av regndata för beräkning av avrinning. Studien baseras på mätningar av regn gjorda i ett nät av 12 mätare i staden Lund.

Art nr 2331914.

**Cykeltrafikinvesteringars nytta – En samhällsekonomisk utvärdering**

Persson, U

LTH, Trafikteknik, Lund 1986. 65 sid.

Bulletin 64. 40,75 kr.

I rapporten har den samhällsekonomiska effekten av gjorda investeringar i cykeltrafikprojekt analyserats utifrån de samhällskostnader som cykeltrafikolyckor orsakat, resp hur cyklister själva värderar detta. I rapporten illustreras värdet av tidsvinster, tidsförluster och kostnader för cykelolyckor i några räkneexempel. Art nr 2332012.

**Cykelvanor i tre svenska tätorter**

Warsen, L

LTH, Trafikteknik, Lund 1983. 30 sid.

Bulletin 54. 37,05 kr.

I rapporten kartläggs resbeteendet hos cykeltrafikanterna. Olika faktorer som påverkar cyklandet har studerats, t ex klimat, topografi, individens situation, färdmedelstillgång, attityder. Undersökningen har genomförts i tre tätorter - Umeå, Helsingborg och Malmö. Art nr 2332013.

**Cykelvanor i tre svenska tätorter**

Warsen, L

LTH, Trafikteknik, Lund 1983. 201 sid.

Bulletin 54. 74,10 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av cykelvanor i Umeå, Helsingborg och Malmö. Med olika metoder har befolkningens resvanor och attityder kartlagts. Ett omfattande material om barns och vuxnas cykelvanor ingår, kompletterat med tabeller och figurer. Art nr 2332014.

**Helikoptern som byggmaskin – Handbok för användare**

Olsson, B

LTH, Transportteknik, Lund 1984. 42 sid.

Rapport 3080. 86,40 kr.

Denna handbok behandlar hur helikoptern kan användas för arbeten inom byggbranschen. Den ger bl a en inblick i helikopterns funktion, prestanda och begränsningar. I rapporten beskrivs vidare hur man kalkylerar, hur man planerar transportkedjan, tillämpliga regler och bestämmelser samt en checklista för beräkning av totalkostnaden. Art nr 2332103.

**Grafiska datamatriser i fysisk planering**

Bergström-Grip, LA

LU, Miljödataprojektet, Lund 1983.

Stencil

Resultat och erfarenheter från ett forskningsprojekt redovisas. Det är stora principiella skillnader mellan beräkningsmetoder baserade på data i matrisform och i koordinatform. Men dessa två metoder kan blandas. I rapporten redogöres för detta samt för ny- och vidareutveckling av metoder som kan behandla och analysera matriser. Art nr 2332901.

**Alfa-log. Datorsystem för analys och styrning av energisystem**

Ottosson, H

LITH, Konstruktions- och produktionsteknik, 133 sid.

Tekn. lic. avh. 38. ISBN 91-7372-895-0. 185,20 kr.

I denna publikation behandlas ett system för mätvärdesinsamling och bearbetning, baserat på mikrodatorutrustade mätstationer. Systemet har utvecklats med tanke på energiteknisk kartläggning. I rapporten beskrivs mätstationernas funktion och uppbyggnad, använda mätgivare, försöksinstallationer och centraldators roll. Art nr 2340202.

### **Borrning av värmelager**

Schunnesson, H

LuH, Bergmaskinteknik, Luleå 1985. 60 sid.

Teknisk rapport 85/24T. 61,75 kr.

För att sänka kostnaderna för att bygga borrhålvärmelager har en inventering gjorts av lämplig borrhningsteknik. Rapporten beskriver trender och krav, och utifrån dessa bedöms möjlig borrhningsteknik både i berg och i jord. Två metoder anses möjliga, sänkhammarborrning och topphammarborrning. Dessa beskrivs och jämförs i rapporten.

Art nr 2350501.

### **Bestämning av kompressionsegenskaper hos sulfidjord med CRS-teknik**

Eriksson, L G

LuH, Geoteknik, Luleå 1985. 91 sid.

Rapport TULEA 85:12. 86,40 kr.

CRS-teknik har i Sverige allt oftare börjat användas för bestämning av finkorniga jordars kompressionsegenskaper. Projektet vill jämföra CRS-försök och standardödometerförsök utförda på sulfidjordar, och svara på frågor om deformationshastighet och metoder för utvärdering.

Art nr 2350808.

### **Den kommunala infrastrukturen i Sverige**

Westerlund, H

LuH, Kommunal anläggningsteknik, Luleå 1984. 103 sid.

Rapport BFR:84. 123,45 kr.

Rapporten utgör en sammanställning och bedömning av uppgifter om den kommunala infrastrukturen generellt i Sverige omkr 1983-1984. Bl a belyser den basförsörjningen inom det kommunaltekniska området, tar upp ansvar och uppgifter inom den statliga förvaltningen, analyserar kommunerna samt redovisar infrastrukturen uppdelad på olika områden.

Art nr 2351301.

### **Långtidsuppföljning av funktion för brunnar och ventiler i tjälskjutande mark**

Öhman, I

LuH, Va-teknik, Luleå 1985. 40 sid.

Rapport TULEA 85:18. 74,10 kr.

Rapporten redovisar studier av brunnar och ventiler anlagda i tjälskjutande mark. Fogarna har oftast varit försedda med fogskydd. Studien ger en bild av långtidsfunktionen hos nämnda anläggningar, beskriver orsaken till skilda händelseförlopp och ger förslag till vidareutveckling av brunnar och ventiler.

Art nr 2351816.

### **Solvärme från takytor för återladdning av markvärmesystem. Teoretisk studie**

Söderlund, M & Nordell, B

LuH, Vattenteknik, Luleå 1986. 48 sid.

Rapport TULEA 86:006. 49,40 kr.

Rapporten redovisar resultatet av flerårig forskning rörande asfaltcho takytors möjlighet att utnyttjas som solfångare. Syftet med detta projekt var att simulera ytsolfångarnas verknings sätt i en beräkningsmodell. Modellen skulle också användas för att simulera ytsolfångare i ett återladdningssystem för markvärme.

Art nr 2351817.

### **Förvaltningsrevision – ett instrument för förändring och förnyelse**

Liff, R & Magnusson, L

GU, Företagsekonomi, Göteborg 1986. 50 sid.

Fe-rapport 257. 37,05 kr.

Denna rapport innehåller beskrivningar av ett utvecklingsarbete och av praktiska tillämpningar som syftar till att pröva en teori för förvaltningsrevision, utvecklad inom företagsekonomiska institutionen vid Göteborgs universitet. Rapporten är upplagd kring ett praktikfall om skolskjutsplanering.

Art nr 2360104.

**Geografiska konsekvenser av ny datateknik – en problemanalys**

Forsström, Å & Lorentzon, S  
GU, Kulturgeografi, Göteborg 1985. 87 sid.  
Småskrifter 85:11. 98,75 kr.

Problemanalysens syfte är att utforma en referensram för hur den nya datatekniken kan tänkas påverka olika funktioner inom produktion och konsumtion och därmed lokalisering och dimensionering av verksamheter, bostäder och serviceanläggningar. Sambandet mellan introduktion av ny datateknik och bebyggelsestruktur belyses.

Art nr 2360405.

**Resvanor, reseavdrag och bebyggelse**

Holmgren, B m fl  
GU, Kulturgeografi, Göteborg 1986. 82 sid.  
Rapport CHOROS 39,50 kr.

För att möjliggöra en uppsummering av var vi står idag har Byggeforskningsrådet beviljat medel till ett seminarium kring frågor om resvanor, reseavdrag och bebyggelseutveckling. Seminariet hölls vid Kulturgeografiska inst., Göteborgs universitet, våren, 1985. Rapporten redovisar resultatet från detta seminarium.

Art nr 2360406.

**Realiserat småhusutbud och förändringar i hushållsegenskaper – Delrapport**

Sandelin, B & Aguilar, R  
GU, Nationalekonomi, Göteborg 1986. 101 sid.  
Memorandum 90. 49,40 kr.

Studien baseras på köp och framför allt försäljningar av småhus. Den syftar till att ge en bild av marknadspriser, men också en beskrivning av förhållanden kring utbud och efterfrågan. Sambanden mellan å ena sidan förändringar i inkomst, barnantal och civilstånd och å andra sidan sannolikheten för att sälja fastigheten har studerats.

Art nr 2360703.

**Samband mellan organisation och byggnadsutformning – teoretisk diskussion. Exempel från barnstugor**

Berg, M  
LU, Lärarhögskolan i Malmö, Lund 1985. 15 sid.  
Rapport 12,35 kr.

I rapporten redovisas ett nytt angreppssätt att studera organisationer, där grupper relation till olika utrymmen studeras. En analys av planlösningen kan ge viktig information om förutsättningar för arbete och samarbete i organisationer. Som exempel tas projektet Mångsidigt Användbara Förskolor och Fritidshem (MAFF) upp.

Art nr 2361901.

**Kostnadssamband och kostnadsstyrning inom fastighetsförvaltning**

Senning, E-M  
Stockholms universitet, Företagsekonomiska inst., Stockholm 1985. 288 sid.  
Rapport R-85:5. 123,45 kr.

Rapporten innehåller bl a beskrivningar av kostnader och kostnadsutveckling inom branschen, företagets tillgång till information för kostnadsstyrning, befintliga informationssystem samt resultatet av en analys av sambandet mellan kostnader och andra faktorer. Undersökningarna bygger på data ur främst Riksbyggens informationssystem.

Art nr 2362218.

**Kapitalkostnadstäckning i kommunal taxesättning vid föränderlig prisnivå**

Frenckner, P  
SU, Företagsekonomi/fastigh. gr., Stockholm 1985. 164 sid.  
Rapport 1985:6. 123,45 kr.

Rapporten belyser hur datorsimulering kan ge bättre beslutsunderlag inom kommuner. Den vänder sig främst till utredare och beslutsfattare i kommunerna och



deras verk. Texten och dess bilagor med formler och diagram kan även vara av intresse för ekonomer inom t ex byggnadsverksamhet och fastighetsförvaltning samt statliga verk.  
Art nr 2362219.

**Fördelning i tid och rum av samhällsutbyggnad vid snabb lokal expansion**

Holm, E  
Umeå Universitet, Geografiska institutionen, Umeå 357 sid.  
Rapport. 129,65 kr.  
Projektet startades i samband med den tilltänkta stålverksutbyggnaden i Luleå. Rapporten beskriver en bostadsmarknadsmodell som kan användas för att bedöma bostadsefterfrågans storlek, inriktning och förändring. (Rapporter från Geografiska institutionen, Umeå universitet. A30:1981, C49:1982, B9:1984.)  
Art nr 2365103.

**Sociala attityder till äldre**

Tornstam, L  
UU, Sociologi, Uppsala 1985. 232 sid.  
Arbetsrapport 19. ISBN 91-506-0584-4. 74,10 kr.  
I rapporten redovisas en undersökning om sociala attityder till äldre. Man försöker besvara frågor som: Kan pensionärerna få konkurrera med andra på arbetsmarknaden? Vilka regler gäller för pensionsbeloppens storlek? Vem ska ha ansvaret för omsorgen om de vårdbehövande äldre?  
Art nr 2366217.

**Äldrandet och kulturen – Rapport från ett seminarium i Lund september 1983**

Oden, B (red.)  
UU, Sociologi, Lund 1985. 56 sid.  
Arbetsrapport 23. ISBN 91-506-0470-8. 43,20 kr.  
Hösten 1983 hölls i Lund ett seminarium över äldrandet och kulturen, arrangerat av Kulturverksamheten vid lunds universitet i samarbete med projektet Äldre i samhället - förr, nu och i framtiden. Föredragshållarnas manuskript har sammanställts och publiceras i rapporten.  
Art nr 2366218.

**Känslomässiga attityder till äldre**

Tornstam, L  
UU, Sociologi, Uppsala 1985. 90 sid.  
Arbetsrapport 20. ISBN 91-506-0585-2. 43,20 kr.  
I rapporten redovisas en undersökning av känslomässiga attityder till äldre. Resultatet av undersökningen visar att det framför allt är en människas beroende som sammanhänger med negativa attityder till personen i fråga. Det är den grad till vilken man uppnår idealen oberoende, produktivitet och hälsa som är viktigast vad gäller attityder.  
Art nr 2366219.

**De äldre i samhället – förr – Fem föreläsningar**

Oden, B  
UU, Sociologi, Lund 1985. 70 sid.  
Arbetsrapport 22. ISBN 91-506-0599-2. 43,20 kr.  
I rapporten har ett antal föredrag hållna av historikern och professorn Birgitta Oden sammanställts. Oden har varit ordförande i ledningsgruppen för projektet De äldre i samhället – förr, nu och i framtiden. De äldres situation under andra tider och kulturer behandlas med utgångspunkt från problem i dagens samhälle.  
Art nr 2366220.

**SOS - syndromet**

Winqvist, M  
UU, Sociologi,  
Arbetsrapport 24. 43,20 kr.

I rapporten redovisas en utvärdering av dagvårdsarbete för personer med åldersdement beteende, och i samband med detta en studie av de anhörigas situation. Studien baseras på intervjuer. Genomgående hos samtliga anhöriga är känslor av sorg, oro och samvetsförebåelser – SOS-syndromet.  
Art nr 2366221.

### **Bostadsbyggande och byggmaterialindustri – Om beroenden och lokalt resursutnyttjande**

Berger, S & Haraldsson, K & Lundmark, M  
UU, Kulturgeografi, Uppsala 1985. 180 sid.  
Forskn. rapport 88. ISBN 91-506-0491-0. 49,40 kr.  
I rapporten analyseras konsekvenser för byggteknik, byggmaterial, byggföretag och byggarbetskraft i och med att bostadsbyggandet har förändrat karaktär under 1960-, 70- och 80-talet. Med utgångspunkt från studier av två regioner har samsamarbetsformer analyserats.  
Art nr 2366305.

### **I teglets spår. Svedala igår, idag, imorgon**

Franzen, Å & Lindh, J & Lindström, B m fl  
Konsthögskolans arkitekturskola, Stockholm 1986. 96 sid.  
ISBN 91-86016-28-8. 80,25 kr.  
Rapporten behandlar Svedala samhälle. Den innehåller en översiktlig beskrivning av ortens framväxt. Hur samhället ter sig idag redovisas utförligt i inventeringar och uppmätningar. Arbetet är ett försök att systematiskt söka reda på de byggnadstyper och arkitekturformer som är de olika skedenas kännetecken.  
Art nr 2370011.

### **Strukturrationaliseringens effekter på gårdsmiljö**

Palmgren, H m fl  
SLU, Inst. för lantbrukets byggnadsteknik, Uppsala 1985. 90 sid.  
Rapport  
En analys av förändringar i odlingslandskap och gårdsmiljö i och med strukturrationaliseringen inom jordbruket har gjorts. Gårdsanläggningar har studerats och dokumenterats i rapporten. Nuläget i planerings- och byggprocessen beskrivs.  
Art nr 2372218.

### **Lantbrukets byggprocess – Från ide till färdig byggnad**

Dolby, C-M  
SLU, Inst. för lantbrukets byggnadsteknik, Uppsala 1985. 51 sid.  
Aktuellt 339. 34,55 kr.  
Publikationen behandlar de problem och frågeställningar som hör samman med byggprocessens olika skeden inom lantbruket av idag. Hit hör planering, förprojektering, färdigprojektering, upphandling, byggande och förvaltning.  
Art nr 2372219.

### **Byggnads- och gårdsmiljöplanering i lantbruket – Studie i Hallands län**

Molen, M  
SLU, Byggnadsteknik, Lund 1986. 64 sid.  
Rapport ISBN 91-576-2638-3. 43,20 kr.  
Med ledning av befintliga gårdsanläggningar, i detta fall i Hallands län, har man gjort ett ideunderlag inför fortsatt forskning i ämnet byggnads- och gårdsmiljöplanering i lantbruket. Ur det inventerade materialet kan några viktiga principer för lantgårdens uppbyggnad och utveckling skönjas.  
Art nr 2372220.

### **Förvaltningsaspekter vid markprojektering**

Rosenkvist, T & Anselius, K  
SLU, Konsulentavdelningen/trädgård, Alnarp 1986. 125 sid.  
Stad & Land 43. ISBN 91-576-2639-1. 61,75 kr.  
Författarna vill med projektet lyfta fram förvaltningsaspekterna som en del i planeringsunderlaget vid markprojektering samt skapa en positiv diskussion mellan

projektörer och förvaltare kring de aktuella problemställningarna. Olika konflikt-punkter redovisas och konsekvenserna i förvaltningsskedet belyses.  
Art nr 2372409.

**Livet i barnstugorna. En slutrapport från MAFF-projektet**

William-Olsson, I & Colven, R & Söderlund, A  
Högskolan för lärarutbildning, Stockholm 1985. 239 sid.  
Rapport 1/1985. ISBN 91-7656-092-9. 67,90 kr.

Till grund för denna rapport, som är en delredovisning inom MAFFprojektet, ligger pedagogers och arkitekters studier av hur verksamhet och lokaler har planerats inom barnomsorgen. Frågor som rör mål, innehåll, organisation och lokalutformning för barnomsorgen har studerats.  
Art nr 2374102.

**Deltagande i diskussion och seminarier om arkitekturforskning för D Croome och P O Sullivan**

Ryd, H  
Universitets- och högskoleämbetet,  
UHÄ-rapport 1983:7.

Rapporten beskriver innehållet i diskussioner och seminarier kring äBuilding Environmental Design - Philosophy and Practiceä och äEnergy Saving Building Designä i samband med professor Patrick O Sullivans och Dr Derek Croomes besök i Sverige.  
Art nr 2380001.

**Tidskriften Arkitektur – Temanummer om ljus**

Arkitektur Förlag AB, Stockholm 1986. 46 sid.

Arkitektur 1/1986. 37,05 kr.

Ljuset är ett av de allra viktigaste verkningsmedlen inom arkitekturen och ändå förbisett. Att skapa bra ljus i byggnader är en uppgift som kräver specialkunskap, uppmärksamhet och träning. Detta temanummer vill visa vilken viktig roll ljuset spelar och konkret illustrera dess verkan i ett antal enskilda fall.

Art nr 2401009.

**Risker och människolivets värde – en etisk analys**

Möller, G

Almquist & Wiksell International, Stockholm 1986. 188 sid.

Rapport 8. ISBN 91-554-1809-0. 142,00 kr.

Vilka insatser i form av investeringar, regleringar och annat bör göras för att förhindra att människoliv går till spillo? I rapporten behandlas grundläggande etiska problem, samt diskuteras hur den i ett visst sammanhang acceptabla risknivån ska kunna fastställas.

Art nr 2401010.

**Bergbultsystems funktionssätt – Fältförsök i gruvor i hårt berg**

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1984. 77 sid.

Rapport 53:1. 123,45 kr.

Rapporten redovisar försök för att öka förståelsen av bultars förstärkningseffekt i samverkan med sprickigt hårt berg. Försöken innefattar en riktig instrumentering och registrering av rörelser och spänningar i berg och bultar.

Art nr 2402008.

**Bergrum med 30 m spännvidd – Bergmekaniska erfarenheter**

Hahn, T & Stille, H

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1984. 74 sid.

Rapport 83 1:84. 246,90 kr.

Det är viktigt att dokumentera bergrörelser och spänningar i anläggningar som byggs i hårt berg med stor spännvidd, komplicerad geometri eller liten bergtäckning. I denna rapport redovisas en uppföljning av en försvarsanläggning med 30 m spännvidd.

Art nr 2402009.

**Bultförstärkning av bergtunnlar – Analys med hjälp av äground reaction curveä**

Stille, H

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1974. 33 sid.

Rapport 151 1:84. 185,20 kr.

I rapporten presenteras analytiska lösningar för slaka ingjutna bultar. Eftersom denna bulttyp är helt dominerande i Sverige är detta arbete viktigt. Det öppnar möjligheter att jämföra och värdera olika bultsystem och välja bästa lösning i olika situationer.

Art nr 2402010.

**Beslutsmodeller för förundersökningar – Bergytbestämning med kriging**

Andersson, J & Olsson, L & Stille, H

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1984. 34 sid.

Rapport 81 1/84. 246,90 kr.

I rapporten belyses, genom en praktisk tillämpning, frågan om matematisk formulering av bergparametrars variation och möjligheterna att utnyttja sannolikhetsmodeller i praktisk undersökningsverksamhet. Nyttan av att på förhand kunna bedöma hur bra den skattade bergytan överensstämmer med den verkliga demonstreras tydligt i exemplet.

Art nr 2402011.

### **Bultförankrad stålfiberarmerad sprutbetong**

Holmgren, J

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 40 sid.

Rapport 73:1. 246,90 kr.

I rapporten beskrivs bergförstärkning genom användande av armerad sprutbetong i statisk samverkan med bergbultar. 22 storskaliga laboratorieförsök med bultförankrade, armerade sprutbetongskikt har genomförts. Resultaten av försök- en redovisas i rapporten.

Art nr 2402012.

### **Framtida malmbrytning**

Lindqvist, P-A m fl

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 130 sid.

Rapport 173:1. 555,55 kr.

En utredning med syfte att ta fram en FoU-plan för utveckling av brytningsmetoder under jord startades 1984. Rapporterna beskriver dels de 13 utvalda FoU- områdena i prioritetsordning, dels bakgrundsdata och underlag för utredningen.

Art nr 2402013.

### **Underhåll av bergrum och tunnlar**

Alverdahl, B & Benedik, R & Öhman, I

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 130 sid.

Rapport 80:1. 246,90 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att utveckla rutiner för planering och genomförande av underhåll av bergrum och tunnlar. Man redogör för de underhålls- påverkande faktorerna, samt beskriver en optimeringsmodell och redogör för oli- ka typer av kostnader.

Art nr 2402014.

### **Svensk bergteknik – Urval av föredrag från bergmekanikdagar**

Finkel, M

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 268 sid.

Rapport 310:1. 370,40 kr.

Rapporten innehåller ett urval föredrag från de av BeFo och ISRM arrangerade Bergmekanikdagarna 1979-1984, översatta till engelska. Föredragen rör bl a förun- dersökningar, finita elementberäkningar, tillämpad bergmekanik och ingenjörss- geologi, bergförstärkningar samt hydrogeologi.

Art nr 2402015.

### **CAD-projektering – en utvärdering. Bollnäs, kv. Älgen**

Bergvall, B & Lundequist, J

Byggnadsstyrelsen, Stockholm 1985. 99 sid.

Rapport 163. 123,45 kr.

Rapporten redovisar hur CAD-tekniken tillämpats under projekteringen av förvalt- ningsbyggnaden i kvarteret Älgen i Bollnäs. Den visar också på resultatet under produktionsfasen. Innehållet bygger på fakta från intervjuer med arkitekter, ingen- jörer, kalkylatorer, arbetsledare, snickare m fl som arbetat med projektet.

Art nr 2402303.

### **Återanvändning av kallfrästa beläggningssmassor. Etapp 2**

Ulmgren, N

Byggförlaget, Motala 1985. 45 sid.

Rapport 37. ISBN 91-85194-61-1. 123,45 kr.

Blandningsförfarandets inverkan på fördelningen av nytt och gammalt bindeme- del i färdigblandad beläggningssmassa beskrivs. Ekonomisk kalkyl samt slutsatser redovisas. Litteraturhänvisningar finns. I bilagor redovisas bl a blandningssche- ma, arbetsrecept, massammansättning och packningsresultat.

Art nr 2402420.

**Från kartläggning till handlingsprogram**

Björk, L

Byggförlaget, Stockholm 1984. 55 sid.

Rapport BHF 84:4. 74,10 kr.

Rapporten redovisar resultaten från en kartläggning av arbetsmiljön (KRAM) för de ca 20000 anställda inom rör-, isoler- och kylbranscherna. För att säkerställa att resultaten från kartläggningen kom till praktisk nytta kunde parterna tillsammans med Bygghälsan utarbeta ett rullande handlingsprogram för branschen.

Art nr 2402421.

**Reparation av broar**

Mörnstad, M

Byggförlaget, Stockholm 1986. 95 sid.

Rapport 38. ISBN 91-85194-72-7. 154,35 kr.

I denna rapport har sammanställts förekommande betongreparationsmetoder och reparationsmaterial. Varje metod beskrivs kortfattat med uppgifter om speciellt viktiga moment vid utförandet. För- och nackdelar har redovisats samt ev förbättringar och utvecklingsmöjligheter. Skadetyper och skadeorsaker redovisas också.

Art nr 2402422.

**Fönster och fönsterdörrar**

Marklund, P-O

Svensk Byggtjänst, Stockholm 1983. 125 sid.

Rapport 12. ISBN 91-7332-133-8. 102,45 kr.

Detta är en sammanfattning och utvärdering av praktiska kunskaper från de senaste årens forsknings- och utvecklingsarbete om fönster. Rapporten behandlar fönster och fönsterdörrar av trä, plast eller metall. Huvudkapitlen rör funktionsförutsättningar, egenskaper hos material och konstruktioner samt åtgärder vid byggande och underhåll.

Art nr 2402509.

**Behovsanpassade CAD-handlingar för byggbranschen**

Jacobsson, S & Lindgren, S & Wiklund, CM

Byggstandardiseringen, Stockholm 1985. 125 sid.

Rapport 4:85. 123,45 kr.

I rapporten utreds behovet av mer anpassade handlingar i olika skeden av byggprocessen samt möjligheterna att producera sådana handlingar med hjälp av CAD-teknik. Intervjuer med enkätfrågor till folk i branschen visar på ett generellt behov av mer anpassade handlingar. Exempel på handlingar visas i rapporten.

Art nr 2402905.

**Innovation i virke – Från 7-systemet till standardträ**

Codrington, J & Wickholm, H

Byggstandardiseringen, Stockholm 1985. 33 sid.

Rapport 2:85. 61,75 kr.

Ideerna kring det s k 7-systemet (en på 70-talet införd måttkedja för tvärsnittsmått på sågat virke) har visat sig vara riktiga. Men det räcker inte med att reformera tvärsnittsmåtten. En ny standard måste även omfatta längd, handelssortering och hållfasthetssortering.

Art nr 2402906.

**Kooperation och informell ekonomi**

Nilsson, J & Wadeskog, A

Brevskolan, Stockholm 1986. 144 sid.

ISBN 91-574-1712-1. 67,90 kr.

Hur ser en strategi för glesbyggsutveckling ut med särskild hänsyn tagen till den informella ekonomin? I rapporten studeras de svenska försöken med s k ungdomskollektiv. Författarna diskuterar hur den informella ekonomin kan stimuleras på ett fördelningspolitiskt accepterbart sätt.

Art nr 2402907.

**Tidig hållfasthet – plattor och väggar**

Jonasson, J-E

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1984. 15 sid.

Rekommendation 1:84. 49,40 kr.

Skriften redovisar underlag för bedömning av den tid det tar för betong att uppnå viss hållfasthet. Tiden är avgörande för t ex åtgärder vid vintergjutning. Rapporten är avsedd som hjälpmedel såväl planerings- som utförandestadiet. Resultaten presenteras i diagramform.

Art nr 2403129.

**Håltagning och partiell rivning av betong vid ombyggnader**

Jönis, P J & Molin, C

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1985. 80 sid.

Rapport 1:85. 92,60 kr.

Rapporten belyser allmänt de olika metoder som finns idag för rivning av och håltagning i betong. Sammanlagt tolv olika metoder har studerats med avseende på tidsåtgång, kostnader för utrustning samt arbetsmiljö. Med stöd av undersökningen har en tabell för val av metod tagits fram. Tabellen presenteras i rapporten.

Art nr 2403130.

**Tension Stiffening – Resultatrapport från CEB, Task Group V/6 – april 1986**

Holmberg, Å

Centerlöf & Holmberg AB, Lund 1986. 25 sid.

18,50 kr.

Tension stiffening är den inverkan på armeringens töjning som kringvarande sprucken betong utövar. Vidhäftning betong – armering behandlas som samma slags företeelse. I rapporten påpekas rådande kunskapsbrister och förslag om alternativkalkyler ges.

Art nr 2403901.

**Ledarskapets förnyelse – Om kommunala strategier under stagnation**

Wiberg, S

Bokförlaget Doxa AB, Lund 1985. 107 sid.

Rapport, Ek 7. ISBN 91-578-0198-3. 67,90 kr.

På olika nivåer och ur olika synvinklar diskuterar forskare och praktiker kommunal ekonomi och organisation i perspektivet av stagnation. Föredragningar och diskussioner från ett forskningsseminarium dokuterats och en forskningspolitisk slutsats formuleras.

Art nr 2404205.

**Beslutsunderlag. Ensidiga eller allsidiga utredningar**

Söderbaum, P

Bokförlaget Doxa AB, Lund 1986. 225 sid.

ISBN 91-578-0220-3. 191,35 kr.

I denna rapport presenteras ett antal utredningsmetoder som kommit till användning främst inom offentlig förvaltning. Boken är kritisk mot den traditionella kostnad-nyttoanalysen och förordar de alternativa angreppssätten. Särskilt betonas principer för och tillämpning av positionsanalysen.

Art nr 2404206.

**Beslutsprocessens komplexitet. Att genomföra och hindra stora projekt**

Sahlin-Andersson, K

Bokförlaget Doxa AB, Lund 1986. 226 sid.

Rapport 10. ISBN 91-578-0225-4. 197,55 kr.

Boken är en akademisk avhandling om företagsekonomi och behandlar varför och på vad sätt beslutsprocesser blir komplicerade. Analysen bygger på fallstudier av beslutsprocesser inom stora kommunala investeringsprojekt. Boken är av värde för dem som vill genomdriva beslut om stora projekt och förstå hur komplexa organisationer fungerar.

Art nr 2404207.

### **Vad händer med den kommunala energirådgivningen? En beskrivning av läget i 54 kommuner – dec 1985**

Bylund, S-J

e-gruppen teknikinformation, Stockholm 1986. 42 sid.

Rapport 18,50 kr.

Undersökningen syftar till att beskriva de förändringar av kommunal energirådgivning som kommunerna genomför. Resultatet baseras på uppgifter från 54 kommuner. Vad händer i kommuner som säger sig fortsätta med en aktiv utåtriktad rådgivning och kommuner som deklarerar en kraftigt reducerad verksamhet?

Art nr 2405901.

### **Värmbal. Mikrodatorprogram för byggnaders värmebalans**

Hansson, P

Frölundagymnasiet, Västra Frölunda 1985. 35 sid.

37,05 kr.

Programmet har bearbetats för att kunna köras på Luxors datorer ABC 800 och 806. Det är lämpligt för utvärdering ur energisynpunkt av olika alternativ under projekteringskedet. Bl a tar det hänsyn till en byggnads placering globalt och lokalt, solinstrålning, klimatdata, ventilationsdata och effekter från verksamhet.

Art nr 2406106.

### **Stadsnära fritidsboende i en storstadsregion – Göteborgsregionen**

Mossfeldt, L m fl

Göteborgsregionens Kommunalförbund, Göteborg 1985. 128 sid.

Rapport. 43,20 kr.

I rapporten redovisas utifrån konkreta exempel den stadsnära fritidsbebyggelsens problem och möjligheter. Bl a visar studien vilka åtgärder som bör vidtagas för att förbättra villkoren för fritidsbebyggelsen och dennas framtida utveckling.

Art nr 2407901.

### **Göteborg i framtiden – tolv personliga inlägg**

Tengström, E m fl

Göteborgs stadskansli, Göteborg 1985. 122 sid.

Rapport 37,05 kr.

Inom ramen för framtidsstudien Kommunerna och framtiden har olika opinionsbildare i Göteborg (kommunpolitiker, kulturskribenter, företagsledare, lärare och forskare) skrivit ner sina tankar och visioner om stadens och Västsveriges utveckling de närmaste decennierna, i form av tolv personliga inlägg.

Art nr 2407902.

### **Hybridsolvärmesystem vid ombyggnad av flerfamiljshus i Järnbrott, Göteborg**

Nordström, C

Göteborgshem AB, Göteborg 1985. 64 sid.

49,40 kr.

Rapporten behandlar projektering av ett luftbaserat lågtemperatursolvärmesystem i samband med ombyggnad av ett flerbostadshus. En noggrann redogörelse av projekteringen och dess resultat lämnas. Utvecklingsarbete och projektering har till stora delar skett parallellt och med ömsesidig påverkan.

Art nr 2407903.

### **BEMSTAT – En ny typ av randelementprogram för två-dimensionella elasticitetsproblem**

Bolteus, L & Tullberg, O

Göteborgs datacentral, Irvine, Calif. 1981. 30 sid.

123,45 kr.

En ny typ av randelementprogram presenteras. Ett naturligt sätt att etablera elementmatriser visas, vilket leder till en ny teknik vid assemblering av ekvationssystemet. Olika typer av randelement och deras uppträdande har studerats.

Art nr 2407904.



**BEMSTAT – Ett randelementprogram för spänningsanalys i plana problem. Användarmanual**

Bolteus, L & Tullberg, O

Göteborgs datacentral, Göteborg 1982. 60 sid.

Publikation 82:2. 123,45 kr.

Användarmanual för datorprogrammet Bemstat, i vilken riktlinjer för användandet av randelementmetoden vid olika problemtyper diskuteras. Manualen innehåller en komplett beskrivning av hur indata till programmet ser ut samt ett flertal kompletta exempel.

Art nr 2407905.

**En kritisk studie av olika styvhetsmatriser från randelementmetoden**

Tullberg, O & Bolteus, L

Göteborgs datacentral, Southampton 1982. 15 sid.

123,45 kr.

Rapporten redovisar en kritisk studie av sju olika metoder för att etablera styvhetsmatriser med hjälp av randelementmetoden. Vilken metod lämpar sig bäst vid koppling mellan FEM och BEM? Metoderna jämförs genom studium av konvergenshastigheten. Problemet med diskontinuerliga randspänningar diskuteras.

Art nr 2407906.

**Substrukturering i BEM och koppling till FEM**

Tullberg, O & Bolteus, L

Göteborgs datacentral, Göteborg 1984. 30 sid.

Rapport. 123,45 kr.

I denna rapport studeras olika metoder för substrukturering i randelementmetoden och koppling mellan randelementmetoden och finit elementmetod. En ny teknik föreslås, vilken medför mindre krav på minnesutrymme och ger kortare beräkningstider. Fördelarna med kopplingen FEM-BEM påvisas.

Art nr 2407907.

**Buskplanteringar i bostadsområden**

Jacobsson, R & Florgård, C

HSBs Riksförbund, Stockholm 1986. 56 sid.

Rapport ISBN 91-86462-09-1. 55,55 kr.

I rapporten ges anvisningar om hur buskplanteringar i bostadsområden bör skötas. Den beskärning av buskar, som anses nödvändig, har delats in i tre kategorier: äFörsiktig förnygringä, äRadikal beskärningä och äUppstamningä. Anvisningar om hur buskagen kan utvecklas på olika sätt ges också.

Art nr 2408007.

**Energisparande utformning av stadsplan, kvarter och bostäder. Gustavslund. Solhus**

Hulten, B

Helsingborgs kommun, Helsingborg 1985. 60 sid.

18,50 kr.

Rapporten redovisar utformning av bostadsmiljöer, hustyper och lägenheter i en solorienterad, tät bebyggelse i 2 våningar. Energiberäkningar har gjorts. Lägenheterna är ytsnåla men kan växa genom stora glasverandor. Fasaderna är omsorgsfullt studerade. Söderorienteringen är gynnsam för installation av solfångare för varmvattenberedning.

Art nr 2408902.

**Arbete i storstad – Stockholms arbetsmarknad under 1970- och tidigt 1980-tal**

Ekdahl, L & Lindström, B

Industridepartementet, ERU, Stockholm 1985. 92 sid.

Rapport 46.

Rapporten behandlar hur de senaste decenniernas förändringar på Stockholmsregionens arbetsmarknad har lett till att den nya storstadsproblematiken nått även till Stockholm. Det blir i framtiden allt viktigare med en medveten styrning av förutsättningarna för utvecklingen.

Art nr 2409202.

**Marknadsföring inom byggbranschen**

Broms, B m fl

Stiftelsen Institutet för Företagsutveckling, Borås 1985. 142 sid.

Byggrapport 1. 61,75 kr.

Skriften innehåller dels en överblickande sammanfattning av ämnet marknadsföring inom byggbranschen, dels sex fördjupningsavsnitt skrivna av sex olika experter. Skriftens målgrupp är alla personer i byggbranschen som anser att marknadsföring blir ett allt viktigare medel för överlevnad.

Art nr 2409905.

**Korrosion i VVS-system – analys av försäkringsfall**

Dahl, L T &amp; Mattsson, E

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1986. 17 sid.

Rapport 1986:3. 61,75 kr.

Eftersom korrosion är den vanligaste orsaken till vattenskador i villor och flerfamiljshus har skadade objekt från tappvatten- och värmesystem samlats in för analys. Olika typer av skador och deras orsaker redovisas. Avslutningsvis ges rekommendationer till åtgärder för undvikande av dylika skador.

Art nr 2411005.

**Värmeåtervinning från ljusgård. Förprojektering vid Smedjebackens sjukstuga**

Lund, H E &amp; Bergdahl, M &amp; Norrfors, M

Kopparbergs läns landsting, Falun 1985. 19 sid.

12,35 kr.

Avsikten med rapporten är att utreda förutsättningarna för värmeåtervinning från taklanternin vid planerad vårdcentral i Smedjebacken. Överskottsenergi som solen tillför genom ljusinsläppliga ytan vill man utnyttja till varmvattenberedning. Man vill belysa om denna anläggning är tekniskt/ekonomiskt fördelaktig.

Art nr 2412107.

**Palladio idag – En bok om arkitektur**

Ekelund, C &amp; Nordlund, S &amp; Widbom, M

Liber, Stockholm 1985. 128 sid.

ISBN 91-38-90673-2. 277,80 kr.

I den här boken ger 13 författare sin syn på arkitektur med Andrea Palladio, den berömda italienske 1500-talsarkitekten, som gemensam nämnare. Dessutom visas de vinnande förslagen i tävlingen Palladio i Norden. Boken var ursprungligen tänkt som en katalog till utställningen Palladio – tre villor.

Art nr 2412204.

**Kalylering och avvikelser – Empiriska studier av stora projekt i kommuner och industri**

Segelod, E

Göteborgs universitet, Företagsekonomiska inst., Göteborg 1986. 300 sid.

Avhandling ISBN 91-38-61713-7. 244,45 kr.

Syftet med studien är att beskriva betydelsefulla faktorer vid val resp utformning av industriprojekt, kommunala fastigheter etc. Studien bygger på dataunderlag som samlats in. Redogörelser ges för kalkyler och deras användning. Stort utrymme ägnas åt att analysera förklaringar till avvikelser och kalkylering.

Art nr 2412205.

**Bakom Fasaden. Om arkitektelevers kunskaper och värdering**

Ödmann, E

Liber Förlag, Gävle 1986. 175 sid.

ISBN 91-38-09221-2. 139,50 kr.

Boken tar upp arkitektutbildningen till diskussion. Författaren har intervjuat elever vid arkitektskolorna och frågat dem hur de ser på sin kommande yrkesroll. Tre olika kategorier av elever beskrivs: arvtagar, idealister och syntetisörer.

Art nr 2412206.

**Vandalism i storstad och glesbygd**

Roos, H-E

Liber, Malmö 1986. 220 sid.

ISBN 91-40-05136-6. 127,15 kr.

Denna breda genomgång av vandalism som samhällsproblem är av betydelse för alla med intresse för frågor som rör ungdom, brottslighet och social planering.

Studien utgör en deskriptiv då- och nulägesanalys av polisregistrerad skade-

görelsebrottslighet i storstad och glesbygd.

Art nr 2412207.

**Utställningar**

Friberg, P m fl

Landskapsarkitekternas Riksförbund, Stockholm 1985. 60 sid.

Rapport 2-3/85. 55,55 kr.

Rapporten belyser hur olika bostadsutställningar behandlat begreppen landskapsplanering och utemiljö. Tre intressanta europeiska städer, Berlin, Paris och Barcelona, har valts ut då man undersökt utställningar som begrepp. Rapporten är en sammanställning av utställningar och deras påverkan över en tidsperiod på tvåhundra år.

Art nr 2412303.

**Projekt Vintergatan – Integrerad storskalig tillämpning av solenergiteknik**

Andersson, L-O & Bergqvist, L & Karlberg, B

Lund & Valentin Arkitekter AB, Göteborg 1985. 75 sid.

37,05 kr.

I rapporten redovisas ett förslag av Lund & Valentin Arkitekter AB som bygger på en koncentration av bebyggelsen mot en 225 m lång och 25 m hög inglasad gata,

Vintergatan. Mot denna gata vetter bostäder, verksamheter och sociala servicefunktioner. Projektet belyses ur ekonomisk och byggnadsteknisk men framför allt ur energisynpunkt.

Art nr 2412304.

**Teknik för redovisning av energibalansberäkning. Tre mikrodatorprogram**

Lindskoug, N-E

Lindskoug AB, Stockholm 1985. 100 sid.

24,70 kr.

Tre mikrodatorprogram för beräkning av energibalans har granskats. Denna studie avses vara ett första steg i ett arbete med ambitionen att finna standardprocedurer lämpliga för bl a mikrodatorer. Målgruppen omfattar arkitekter, ingenjörer och andra tekniker.

Art nr 2412305.

**Ett studiepaket om naturmarken**

Schibbye, B & Florgård, C & Persson, B

Movium, Alnarp 107 sid.

627,20 kr.

Utbildningspaketet om naturmark sammanfattar vad vi idag vet om skötsel, anläggning och skydd av naturmark och den tätortsnära skogen. Studiepaketet omfattar en kursbok, en broschyr, två bildband samt en lärarhandledning.

Art nr 2413003.

**Vad hände med naturmarken på Runby?**

Isling, B & Persson, H

Sveriges Lantbruksuniversitet, Movium, Alnarp 1985. 24 sid.

Stad och Land 5. 37,05 kr.

Rapporten är i första hand en dokumentation av hur naturmarken hanterats vid planering och byggande av Runby Backar i Upplands Väsby. Området ingick som en del av Bo 85-utställningen. Rapporten är illustrerad med många före-efterbilder i färg och vänder sig till alla som är engagerade i beslutsfrågorna om naturmarkens hantering.

Art nr 2413004.

**Vindskydd på höghus. Studier av byggnaders vindberoende energiförbrukning**

Ekholm, A & von Platen, M & Wetterstad, L  
Malmö Energiverk, Malmö 1985. 22 sid.  
12,35 kr.

Är det möjligt att genom särskilda vindskyddande anordningar placerade på högre byggnader göra dessa mindre utsatta för vinden och därmed minska energiåtgången för uppvärmning? Med denna rapport vill man ge underlag för en detaljerad projektbeskrivning och kostnadsbedömning.

Art nr 2413005.

**Brand- och vattenskador – Erfarenheter och reparationsmetodik**

Anderberg, Y  
Byggnadsfirma Otto Magnusson AB, Malmö 1986. 122 sid.  
123,45 kr.

I rapporten identifieras och beskrivs de vanligast förekommande brand- och vattenskadeproblemen. Arbetsmetodik och tillvägagångssätt vid reparationsarbetet beskrivs i form av en handledning. Utveckling av nya lösningar samt praktiska råd och erfarenheter som erhållits belyses för att effektivisera åtgärderna.

Art nr 2413006.

**Energibesparingar i befintlig bebyggelse genom att utnyttja sol- och vindförhållanden**

Andreen, H  
Partille kommun, Göteborg 1985. 10 sid.  
12,35 kr.

Rapporten redovisar en förstudie till ett projekt som syftade till att få till stånd en exempelsamling över ombyggnader där energisnåla lösningar särskilt eftersträvas. Ombyggnaden i kv Rovän, Partille, innebär bl a att ruttna fönsterbågar byts ut, att balkonger skall byggas in och att utemiljön skall förbättras.

Art nr 2416003.

**Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Resultatrapport för ett driftår**

Wallestun, H & Eriksson, L & Holst, P m fl  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1984. 146 sid.  
Rapport EI 84/25. 61,75 kr.

I rapporten redogöres för uppbyggnad och provdrift av en experimentell testanläggning för solfångarsystem, där sex solfångare utförligt beskrivs. Huvudmål-sättningen med experimentdriften av dessa är att få en jämförelse av drifttemperatur, årstid, studium av dynamiska förluster, betydelsen av rotationen, solförsörjning m m.

Art nr 2418130.

**Mätning och utvärdering av solenergisystemet i Lyckebo, juli 1983 till mars 1985**

Wallestun, H & Holst, P & Zinko, H  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1985. 66 sid.  
Rapport EI 85/46. 61,75 kr.

Genom driftuppföljning och energimätning av solfångaranläggningen i Lyckebo har man fått viktig information om större solvärmesystem. Energier, temperaturer och drifttider har uppmätts och klassindelats. En utvärdering av projektet har gjorts.

Art nr 2418131.

**Lågtemperaturbaserad central värmedistribution i befintlig bebyggelse – Potential och möjligheter**

Blomquist, P-A  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 56 sid.  
Inst.rapport ISBN 91-7110-076-4.

I rapporten redovisas studier av möjligheterna för introduktion av lågtempererad fjärrvärme i områden med befintlig bebyggelse. Studierna visar på vad som är möjligt, vad som behöver kompletteras osv. Specifikt studeras radiatorsystems

möjlighet för lågtemperaturanvändning, abonnentcentralers systeminverkan m m.  
Art nr 2418132.

#### **Syrepermeabilitet i kulvertar**

Molander, A  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 66 sid.  
Rapport EI 84/139. ISBN 91-7010-074-8.  
Rapporten redovisar ett projekt som haft till målsättning att bestämma hur stora mängder plaströr som kan tillåtas i ett värmesystem med tanke på de korrosionsangrepp som kan uppstå på kolstål i systemen. Försök har utförts i mindre värmesystem uppbyggda på laboratorium.  
Art nr 2418133.

#### **Östra Lövgärdet**

Ljungquist, J  
Studsvik Energiteknik AB, 46 sid.  
Rapport EI 85/53.  
Rapporten beskriver ett projekt i Östra Lövgärdet i Göteborg, ett småhusområde med enfamiljshus anslutna till ett lågtempererat sekundärnät där distributionsledningarna består av PEX-rör lagda i isolerande lådor av PUR. Målsättning och resultat av projektet redovisas.  
Art nr 2418134.

#### **Förläggning av flexibla värmekulvertar – Några sätt att reducera läggningskostnaden**

Rundström, T  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik,  
Rapport EI 84/110. ISBN 91-7010-073-X.  
I rapporten redovisas tekniska och ekonomiska bedömningar av olika förläggningsprinciper för flexibla kulvertar som kan leda till minskade anläggningskostnader för värmedistributionssystem. Bl a ges råd om hur man kan undvika ojämnheter i markytan, hur värmekulverten bör läggas för att undvika trafikklaster m m.  
Art nr 2418135.

#### **Utvärdering av syretätade plaströr samt undersökning av vattenpermeabilitet hos plaströr**

Berglund, G  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 27 sid.  
Rapport EI 84/109. ISBN 91-7010-075-6.  
Syrepermeabiliteten hos olika syretätade plaströr har undersökts. Man har velat klargöra om det finns något eller några plaströr med tillräckligt låg syrepermeabilitet för att rören ska kunna användas i värmekulvertar med kolstålkomponenter. Dessutom har man undersökt om vattenpermeabiliteten kan försämra isoleringsförmågan.  
Art nr 2418136.

#### **Konvertering av reservkraftaggregat till kombinat reservkraft dieseldriven värmepump**

Blomquist, P-A  
Studsvik Energiteknik AB, 65 sid.  
Inst.rapport EI-27.  
I rapporten behandlas möjligheten av att effektivisera användningen av dieseldrivna reservkraftaggregat genom att komplettera dessa med en värmepump. Beskrivningar, principiella komponentlistor, layoutförslag samt myndigheternas krav och bestämmelser redovisas.  
Art nr 2418137.

#### **Forskning vid IEA:s solanläggning i Almeira, Spanien. Stipendium**

Andersson, M  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1985.  
Rapport Efn/LET 85:20.

Rapporten redovisar en stipendiats arbete som svensk representant i den internationella utvärderingsgruppen ITET vid solkraftverket i Almeira, Spanien. Förutom utvärderingsarbetet presenteras bl a hans arbete med datorsimulering m m.  
Art nr 2418138.

#### **Metoder för accelererad provning av värmerör av plast**

Ifwarsson, M

Studsvik Energiteknik AB,

Rapport EI 84/123. ISBN 91-7010-072-1.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att få fram provmetoder för livslängd-bestämning hos värmerör av plast till flexibla värmekulvertar. Experimentella resultat från olika utvärderings- och tillverkningskontrollmetoder redovisas. Rekommendationer för typprovning av plaströr avsedda till flexibla värmekulvertar ges.  
Art nr 2418139.

#### **Studsviks solvärmecentral, experimentdrift och komponentutvärdering**

Perers, B & Zinka, H & Farvolden, S

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1985. 45 sid.

Rapport EI 85/116. 61,75 kr.

Rapporten beskriver de speciella driftexperiment och komponentutvärderingar som genomförts med en solvärmecentralprototyp. Bl a har lagerfunktion, fuktupptagning, trycktålighet och värmeledningstal i isolermaterialen studerats. Modifieringar av reglersystemet för solfångarfältet redovisas.  
Art nr 2418140.

#### **Energiåtervinning genom utnyttjande av absorptionsvärme i kombination med rökgaskylare**

Björskär, K & Blomquist, P-A & Schmeling, P

Studsvik Energiteknik AB, 40 sid.

Rapport 84/101.

Kondensering av rökgaser kan leda till avsevärt minskat bränslebehov och som följd därav minskade utsläpp av rökgaser. 20–30 procent av tillförd bränsleenergi kan återvinnas genom utnyttjande av kombinationen panna – värmepump – rökgaskylare vid förbränning av inhemska bränslen.  
Art nr 2418141.

#### **Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Rapport för två driftår**

Perers, B & Holst, P

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 94 sid.

Rapport ED 86/22. 61,75 kr.

Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik har resurser att parallellt undersöka sex stycken system av storleksordningen 10 kW termisk effekt per system samt två stycken system för 60 kWt. Varje solfångares energiproduktionsförmåga testas över ett bredare temperaturområde än normalt.  
Art nr 2418142.

#### **Demonstrationsprov av lågtemperatursolfångare i Stora Skuggan**

Farvolden, S & Zinko, H

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 44 sid.

Rapport ED 86/12. 61,75 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med utvärderingar av en solenergipilotanläggning i Stora Skuggan baserad på en ny typ av lågtemperatursolfångare utvecklad av Trelleborg AB. Två varianter provades på ett experimenttak vid extrema lågtemperaturområden. I rapporten beskrivs drift- och mätsystemet samt utvärdering av mätresultaten.  
Art nr 2418143.

#### **Energiteknisk uppföljning av solfjärrvärmeprojekt i Södertörn**

Perers, B & Holst, P

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 199 sid.

Rapport ED 86/30. 61,75 kr.

Rapporten redovisar ett projekt i syfte att genomföra en energiteknisk uppföljning av Södertörns solfjärrvärmeanläggning med sju olika solfångarfält med storlekar upp till 2000 kvm. Nio olika solfångare har utvärderats vid drifttemperaturer mellan 60 grader C och 80 grader C.  
Art nr 2418144.

**Vindens inflytande på oglasade solfångare respektive solfångare med korttidslager**

Wallentun, H & Eriksson, L & Perers, B m fl  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 41 sid.  
Rapport ED 86/15. 61,75 kr.  
I denna rapport diskuteras vindens inflytande på enkla utföranden av solfångare. Den enkla solfångare som provats är tillverkad av EPDMgummi. Den har undersökts dels utomhus under olika driftförhållanden, dels inomhus i laboratorium. Mätresultaten har analyserats.  
Art nr 2418145.

**Syrespärr för vattenburna värmesystem**

Svensson, B-M  
Studsvik Energiteknik AB, Studsvik 1986. 14 sid.  
Arb. rapport EX 86/51. 102,45 kr.  
Syretillförsel till vattenburna värmesystem via öppna expansionskärl och ackumulatorstankar orsakar korrosion i värmesystemen. Olika metoder att reducera syretillförseln har undersökts i laboratorieskala. Syretillförseln har uppmätts med hydrazinmetoden.  
Art nr 2418146.

**Miljöförbättringar i 1969 års bostadsområden – Analyskriterier och tillämpningsexempel**

Schlyter, T  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1985.  
Meddelande 85:22. ISBN 91-540-9240-X. 98,75 kr.  
Över en halv miljon kronor har de senaste 10 åren satsats i statliga bidrag till miljöförbättrande åtgärder i bostadsområden. I rapporten redovisas en granskning av fem bostadsområden från miljonprogrammet avseende utemiljön före och efter miljöförbättring. Metoder och hjälpmedel för en sådan granskning beskrivs.  
Art nr 2418344.

**Vishets frukter – Uppsatser om sektorsforskning och forskningskvalitet**

Sollbe, B  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1986. 168 sid.  
Jub.antologi ISBN 91-540-9244-2. 104,95 kr.  
Antologin speglar debatten inom och kring sektorsforskningen. Debatten gäller i hög grad kvalitetsfrågor. Är samhällsnyttan eller det ekonomiska utbytet forskningsresultatens kvalitetsmätt? En rad forskare inom olika områden medverkar i boken.  
Art nr 2418345.

**Sättning hos lösfyllnadsisolering**

Svennerstedt, B  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1986. 52 sid.  
Meddelande M85:31. ISBN 91-540-9251-5. 49,40 kr.  
Rapporten redovisar resultatet av en undersökning av sättning hos lösfyllnadsisolering. Mineralulls- och cellulosamaterial har studerats i en fältstudie och en laboratoriestudie. Fältobjekten utgjordes av två stenhus och två trähus. Laboratorieförsöken koncentrerades kring faktorerna fukt och egenvikt. Diagram och foton illustrerar.  
Art nr 2418346.

**Försiktig sprängning av hisschaktöppning i befintligt trapphus**

Molin, C

Statens provningsanstalt, Stockholm 1985. 42 sid.

Rapport SP-BT 85/01. 37,05 kr.

Rapporten redovisar fullskaleförsök i syfte att undersöka om verkan av luftstötstång och vibrationer via sprängning i trapphus är godtagbar. En jämförelse mellan skadorna på massiva och ihåliga trappor göres.

Art nr 2418518.

**Provningsmetoder för armerade betongrör**

Gustavsson, K

Statens provningsanstalt, 49 sid.

Rapport SP-RAPP 85:23. 30,85 kr.

I rapporten beskrivs provningar på enskilda armerade betongrör och på ledningar med fyra armerade betongrör. Bl a har man studerat hur olika lastutbredning påverkar uppsprickning och brottlast, samt hur en rörledning fungerar under samtidig belastning och vinkeländring. Förslag till provningsmetoder ges.

Art nr 2418519.

**Formaldehyd till inomhusluft**

Gustavsson, H N O & Isaksson, I & Muameleci, E

Statens provningsanstalt, Borås 1985. 85 sid.

Teknisk rapport 85:29. ISBN 91-7848-005-1. 55,55 kr.

Rapportens uppgift är att ge ett tekniskt underlag till Statens planverk, Socialstyrelsen och andra myndigheter för kommande formaldehydbestämmelser. Den beskriver bl a detaljerat flera formaldehydkällor som är vanliga inomhus, och förklarar syftet med de vanligaste metoderna för formaldehydbestämming.

Art nr 2418520.

**Mögel i hus. Orsaker och åtgärder**

Samuelson, J

Statens provningsanstalt, Borås 1985. 121 sid.

Teknisk rapport 86:16. ISBN 91-7848-006-X. 92,60 kr.

Rapporten handlar om åtgärder mot mögel och mögellukt i bostäder. Byggnadstekniska och i viss mån mykologiska aspekter tas upp. Erfarenheter från 8 års mögelskadetredningar vid statens provningsanstalt och tekniska högskolan i Lund redovisas. Olika åtgärder diskuteras. Råd vid nybyggande ges. Litteraturförteckning finns.

Art nr 2418521.

**Välisolerade småhus med luftburen värme – Utvärdering av två småhus i Skultorp**

Blomsterberg, Å & Stadler, C-G

Statens provningsanstalt, Energiteknik, Borås 1985. 116 sid.

Rapport SP-RAPP 85:42. ISBN 91-7848-007-8. 92,60 kr.

Rapporten redovisar utvärderingen av mätningar genomförda i två välisolerade experimenthus med luftburen värme. Husen har balanserad ventilation. Mätningarna visade att varmluftssystemet gav ett komfortabelt inneklimat, med frisk luft och låg ljudnivå. Energiförbrukningen är mycket låg.

Art nr 2418522.

**Metod för utvärdering av stegljudsisolering mellan lägenheter**

Bodlund, K

Statens provningsanstalt, Borås 1985. 86 sid.

24,70 kr.

Syftet med rapporten är att analysera om det finns bättre alternativ till den utvärderingsmetod för stegljudsmätningar som idag är svensk och internationell standard. Genom att samla in mätdata och subjektiva bedömningar från hyresgäster har man funnit väsentligt bättre stegljudsindex än det som tillämpas idag.

Art nr 2418523.



**Luftburen värme. Beskrivning och utvärdering av ett småhus i Täby**

Blomsterberg, Å

Statens provningsanstalt, Borås 1986. 80 sid.

SP-rapport 86:30. ISBN 91-7848-023-X. 61,75 kr.

I ett välisolerat 1 1/2-plans småhus med luftburen värme och frånluftsvärmepump har mätningar genomförts under 1 år. Huset har balanserad ventilation. Rapporten redovisar mätningarna, samt slutsatser som kan dras utifrån dessa. Bl a åstadkoms en mycket låg energiförbrukning tack vare värmeisolering, noggrann tätning m m.

Art nr 2418524.

**Reserapport från USA 1985**

Blomsterberg, Å

Statens provningsanstalt, Borås 1986. 10 sid.

12,35 kr.

En studieresa till USA genomfördes under vintern 1985 med medel från BFR. Resans huvudändamål var att delta i konferensen Thermal Performance of the Exterior Envelopes of Buildings III. Vid konferensen presenterades resultat från BFR-projekt. Studiebesök på National Bureau of Standards och Princeton University genomfördes.

Art nr 2418525.

**Brand- och ljudisoleringsdata för 6 ombyggnadsobjekt med träbjälklag**

Bodlund, K & Månsson, L

Statens provningsanstalt, Borås 1986. 12 sid.

SP-INFO 86:19.

Skriften består av tolv faktablad som innehåller en redovisning av de sex ombyggnadsprojekt som studerats. Målsättningen har varit att kontrollera och informera om hur man bäst löser brand- och ljudisoleringsfrågorna för träbjälklagen i samband med ombyggnad. Faktabladen innehåller beskrivningar men ej övergripande analys av projektet.

Art nr 2418526.

**Radonexhalation från byggnadsmaterial**

Pettersson, H & Hildingson, O & Samuelsson, C

Statens Provningsanstalt, Borås 1982. 60 sid.

SP-RAPP 82:32. 30,85 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att utveckla mätmetoder och kartlägga radonavgång från olika svensktillverkade byggnadsmaterial i form av provkroppar och fullskaliga väggar samt undersöka hur bl a provform, fuktkvot och tätskikt påverkar radonexhalationen. Framför allt betong och i betong ingående byggnadsdelar har studerats.

Art nr 2418527.

**Stål i samverkan – en produkt-, metod- och tillämpningsstudie**

Ramsden, J

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 141 sid.

Publikation 96. ISBN 91-85644-4142. 185,20 kr.

Rapporten redovisar för den svenska byggmarknaden vilka produkter och system det finns att tillgå med stål i statisk samverkan med andra material, främst betong. Dessutom belyses några byggsystem ur teknisk, ekonomisk och produktionsmässig synvinkel och utvecklingsmöjligheter analyseras.

Art nr 2418642.

**Stålbyggnadsdagen 1984 – Stålbyggande i utveckling**

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 170 sid.

Publikation 94. ISBN 91-85644-39-0. 123,45 kr.

Rapporten innehåller föredragen vid Stålbyggnadsdagen 1984 med ett rikt illustrationsmaterial. Ur innehållet: verksamheten vid institutet, expose över stålbyggandet, stålbyggande i Kanada och Norge, samt olika föredrag om Computer Aided Design.

Art nr 2418643.

**Industri- och lagerbyggnader i Sverige**

Sandman, T

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1984. 112 sid.

Publikation 93. ISBN 91-85644-2. 246,90 kr.

Publikationen är en statistisk studie av det svenska industri- och lagerbyggnadsbeståndet, avsedd främst att användas för bedömning av brandskaderisker. En fördjupning i brandskade- och brandriskbedömningar för industribyggnader görs. Art nr 2418644.

**Energisnåla stålhallar. Byggnadstekniska lösningar för god lufttäthet och effektiv värmeisolering**

Elmroth, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 36 sid.

Publikation 95. ISBN 91-85644-40-4. 185,20 kr.

En handbok som visar lösningar som ger lufttäta och värmeisolerade lätta hallbyggnader i stål och plåt. Många praktiska råd och anvisningar ges. De konstruktionsdetaljer som redovisas har prövats under praktiska förhållanden.

Art nr 2418645.

**Samverkansbjälklag i tunnplåt. Bakgrund, prototyp och förundersökning**

Ramsden, J A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1984. 85 sid.

Rapport 103:6. 148,15 kr.

Denna rapport är den första av två som kommer fram till dimensioneringsformler för Dobels BLK 300/80 bjälklagskassetter. Rapporten redovisar de utvecklingsideer som ligger bakom bjälklagskassetten, den preliminära undersökningen och så småningom den förbättrade kassetten som kom att heta BLK 300/80.

Art nr 2418646.

**Samverkansbjälklag i tunnplåt. Bestämning av böjmoment och tvärkraftkapacitet i samverkansbjälklag**

Ramsden, J A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 87 sid.

Rapport 103:7. 148,15 kr.

Rapporten är en fortsättning på den inledande undersökningen i 103:6. Proverien baseras på Dobels BLK 300/80 bjälklagskassetter som är provad enligt de anvisningar som ges i StBK-Ns. Rapporten redovisar vilka prov man har utfört, den teoretiska bakgrunden och provresultaten. Provresultaten ligger till grund för bj/lklagskassetterns godkännande.

Art nr 2418647.

**Balk-pelarfästning med förstyvade bakomliggande plåtar**

Pynnönen, J & Granström, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1986. 22 sid.

Rapport 86:6. ISBN 91-85644-43-9. 74,10 kr.

I denna undersökning visas att plåtar som ökar tjockheten på pelarflänsarna avsevärt ökar förbandets styvhet. En tidigare utarbetad beräkningsmetod för ändplåtsförband har här kompletterats till att omfatta även infästningar med förstärkningsplåtar. Undersökningen är ett samarbete mellan SBJ och Tammerfors Tekniska Högskola.

Art nr 2418649.

**Bestämning av organisk halt, karbonathalt och sulfidhalt i jord**

Larsson, R & Nilsson, G & Rogbeck, J

Statens geotekniska institut, Linköping 1985. 112 sid.

Rapport 27. 117,30 kr.

I rapporten redogöres för med vilka metoder och med vilken noggrannhet vi kan mäta organisk halt, karbonathalt och sulfidhalt i jord för att de skall vara användbara i geotekniska sammanhang. Praktiskt taget samma noggrannhet kan erhållas med enkla som med mer komplicerade analysmetoder.

Art nr 2418714.

**Värmelagring i torv för flerlägenhetshus i Motala – Förstudie**

Holm, T & Palmgren, C & Rydell, B  
Statens geotekniska institut, Linköping 1985. 59 sid.  
Rapport 74,10 kr.

Rapporten redovisar en förstudie som utförts för att undersöka tekniska och ekonomiska möjligheter att utnyttja naturvärme i kombination med säsongsvärmelagring i torv. Studien visar att 80 procent av energibehovet kan täckas med dessa metoder. Uppvärmningkostnaderna behandlas.  
Art nr 2418715.

**Bottenuppspräckning av borrhålsvärmelager i berg**

Lindmark, A  
Statens geotekniska institut, Biblioteket, Linköping 1985. 45 sid.  
Rapp. SGI VARIA 160.

Rapporten behandlar olika metoder för bottenuppspräckning av borrhålslager i berg. Metodernas för- och nackdelar diskuteras liksom olika möjligheter att förbättra uppspräckningstekniken, bl a genom användning av distanshållande medel och ett system för styrning och kontroll av sprickutbredningen.  
Art nr 2418716.

**Datorstödd maskinförvaltning i byggföretag**

Björnsson, H & Fredriksson, G  
Svenska Byggnadsentreprenörföreningen, Motala 1985. 63 sid.  
Rapport ISBN 91-85194-59-X. 74,10 kr.

Rapporten belyser frågor i samband med datorisering av maskinadministration. Nyttan med ett datoriserat system och en metod för att sänka kostnaderna presenteras. Skriften är avsedd för utredare, företagsledning men också ordermottagare i små och medelstora byggföretag.  
Art nr 2418810.

**Atlas till folk- och bostadsräkningen**

Szegö, J  
Statistiska Centralbyrån, Stockholm 1984. 205 sid.  
SOS 84:8:2. ISBN 91-7142-020-7. 222,25 kr.

Atlasen ger en överskådlig och levande redovisning av resultaten från FoB 80. Den innehåller ett rikt kart- och diagrammaterial och är uppbyggd kring olika teman, bl a om befolkningens sammansättning och geografiska fördelning, arbetsresor, hushåll och bostäder. Atlasen kan användas som uppslagsbok eller lärobok.  
Art nr 2418960.

**Bygg- och industrimätning. Temanummer**

Hellsten, P  
Sveriges Lantmäteriförening, Stockholm 1985. 172 sid.  
Tidskrift 3:1985. 74,10 kr.

I detta temanummer redovisas hur man inom bygg- och industrimätning kan mäta mycket små tidsberoende förändringar. Artiklar belyser bl a specialfotogrammetrins användningsområde och samordningen mellan byggutsättning och mätprojektering till en integrerad bygg-geodesi.  
Art nr 2418961.

**Färgdag 84 – Färggestaltning – Teori och praktik**

Skandinaviska Färginstitutet AB, Stockholm 1985. 54 sid.  
Färgrapport F29. 74,10 kr.

Färgdagen 1984 utgjorde en fortsättning på Stiftelsen Svenskt Färgcentrums uppgift att sprida information om färg och färgforskning. Nya forskningsrön redovisades, men också arkitekters och färgsättares synpunkter och erfarenheter av färgens användning i den byggda miljön.  
Art nr 2418962.

**Mätning av blankt och matt hos olika färger**

Svedmyr, Å & Hård, A

Skandinaviska Färginstitutet AB, Stockholm 1986. 17 sid.

Färrapport F30. 74, 10 kr.

Rapporten redovisar en jämförande studie av blankt och matt som synupplevelse för olika färger och därtill hörande glansmätvärden. Undersökningen visar att de vid 60 grader erhållna glansmätvärdena relativt väl överensstämmer med värdena för upplevd blankhet.

Art nr 2418963.

**Antologin Datorstödd Kreativitet. Artiklar baserade på SARs seminarie-serie hösten 1985**

Engman, L & Wikforss, Ö & Lundequist, J m fl

Svenska Arkitekters Riksförbund, Stockholm 1986. 72 sid.

ISBN 91-7810-607-9. 61,75 kr.

Hösten 1985 anordnade SAR sju seminarier på olika teman som alla kretsade kring CAD-systemen och vilka krav som bör ställas på dessa. Efter seminarierna inbjöds ett antal personer att dela med sig av synpunkter och erfarenheter till denna antologi som innehåller ett 30-tal inlägg samt en sammanfattning gjord av SAR.

Art nr 2418964.

**In från kylan. Energiklokt boende i Sverige**

Schipper, L & Meyers, S & Kelly, H

Seven Locks Press, Stockholm 1985. 85 sid.

ISBN 0-932020-37-2.

I rapporten kartlägges energitekniska egenskaper inom bostadsbeståndet i Sverige, med särskild betoning på småhusbeståndet. Man har kommit till slutsatsen att svensk byggt teknik kan och bör exporteras till USA. Energi- och bostadspolitiska styrmedel diskuteras bl a.

Art nr 2418965.

**Klimatanpassad bebyggelseplanering – En förstudie**

Holmer, B & Lundborg, H & Saxgård

Scandiakonsult AB, Stockholm 1985. 100 sid.

37,05 kr.

I rapporten behandlas passiv energihushållning. Man får bl a en diskussion kring utgångspunkter i bebyggelseplanering. I ett kapitel sammanfattas utgångspunkterna för ett projektprogram som betonar vikten av att nå exakta kunskaper genom att studera befintliga bostadsmiljöer. En fallstudie redovisas också.

Art nr 2418966.

**Tidskonstant för nybyggt kontorshus i Kv Charybdis, Malmö**

Wadmark, T

Skanska, Malmö 1985. 22 sid.

12,35 kr.

Rapporten beskriver ett projekt med syfte att mäta avsvlningsförloppet samtidigt i ett gammalt och ett nytt kontorshus och uttrycka temperaturavsvlningen i enkel generell formel för fasad-, hörn- och takhörnrum.

Art nr 2418967.

**Att bygga torrt**

Hansson, T

Träteknikcentrum, Stockholm 1986. 43 sid.

Rapport 1:86. 74, 10 kr.

Under byggstadiet kan en produkt utsättas för fukt i sådan grad att det blir problem i det färdiga huset. Studien som redovisas här syftar till att hitta säkra sätt att bygga. Dagens byggpraxis har noterats och metodtips från byggplatser i hela landet redovisas med hjälp av teckningar och korta texter. Sammanfattning på engelska.

Art nr 2419004.

**Energiforskningens ekonomiska konsekvenser**

Andersson, Å E & Johansson, B  
Temaplan AB, Stockholm 1985. 21 sid.  
Opubl. rapport. 18,50 kr.

Rapporten beskriver en samhällsekonomisk analys som gjorts för att studera hur olika alternativa satsningar på ny teknik för energiförsörjning och energibesparande åtgärder inverkar på industrins utveckling och internationella konkurrenskraft, liksom på sysselsättning och handelsbalans.  
Art nr 2419906.

**Anordning för fuktbekämpning och ventilation i suterränghus och källare**

Larsson, H  
Teknom-Konsult AB, Stockholm 1985. 14 sid.  
12,35 kr.

Rapporten beskriver hur man på ett tekniskt enkelt sätt undviker fuktproblem i källare genom bl a tilläggsisolering av väggarna från insidan med diffusionstät isolering, tätning av källaren, användning av temperaturskillnaden mellan uteluften och den jämnare marktemperaturen.  
Art nr 2419907.

**Väg- och gatuinvesteringar i tätort. Dokumentation av seminarium i Västerås, 25-28 oktober 1983**

Agerback, C  
Vägverket, Borlänge 1984. 125 sid.  
Rapport 30:84.

Nordiska vägtekniska förbundet (NVF) har stått som arrangör för en seminarieserie där denna rapport redovisar det tredje seminariet. Föreläsningar, plenumdiskussioner samt uppsummeringen av seminariet redovisas. Tre teman behandlades: mål, brister och åtgärder inom trafikplanering, utvärderingsmetoder samt beslutsprocessen.  
Art nr 2421203.

**Runt knuten. En kulturhistorisk resa genom Kalmar län. (Videofilm att hyra)**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.  
333,35 kr.

Videofilmen baseras på en kulturhistorisk översikt som ingår i kulturminnesvårdsprogrammet för Kalmar län. Den vill stimulera människor till att upptäcka, tolka och förstå vår kulturbygd och dess innehåll. Filmen är gjord som en resa i tid och rum. Den vänder sig till bl a skolor, hembygds- och turistföreningar samt myndigheter.

Art nr 2600003.

**Hissen som inte fanns. (Videofilm att hyra)**

Byggforskningsrådet, Uppsala 1986.  
225,00 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.

Art nr 6600001.

**Hissen som inte fanns. (Videofilm att köpa)**

Byggforskningsrådet, Uppsala 1986.  
1500,05 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.

Art nr 6600002.



A .....	89
B .....	90
C .....	92
D .....	93
E .....	93
F .....	94
G .....	95
H .....	95
I .....	97
J .....	98
K .....	99
L .....	99
M .....	101
N .....	103
O .....	104
P .....	105
R .....	106
S .....	107
T .....	109
U .....	109
W .....	110
Z .....	111
Å .....	111
Ö .....	111

---

# FÖRFATTARREGISTER

---





- Abrahamsson, M**  
Rapport 47:1986 Ventilationsvärmväxlare. Fungerar de i småhus?
- Adamson, B**  
T-skrift 2:1986 Sol. Energi. Form
- Adamson, B et al**  
Document 2:1986 Energy conservation, climatic control and moisture in buildings
- Adling, A**  
Rapport 69:1986 Luftkvalitet i småhus. En studie av behovsanpassad ventilation
- Adolfsson, K**  
Inst.rapport :1986 Frysning av lera i jordvärmelager
- Agerback, C**  
Inst.rapport :1986 Väg- och gatuinvesteringar i tätort. Dokumentation av seminarium i Västerås, 25–28 oktober 1983
- Aguilar, R**  
Inst.rapport :1986 Realiserat småhusutbud och förändringar i hushållsegenskaper – Delrapport
- Ahlberg, C F**  
T-skrift 15:1986 Tankar om samhällen och samhällsplanering
- Ahlström, O**  
Rapport 82:1986 En förbättrad ombyggnadsprocess
- Almqvist, T**  
Rapport 80:1986 Oj då, blev det så här. Projektering för god ombyggnad
- Almström, P**  
Rapport 12:1986 Drift- och underhållseffekter vid ombyggnad av privatägda flerbostadshus
- Alverdahl, B**  
Inst.rapport :1986 Underhåll av bergum och tunnlar
- Anderberg, Y**  
Inst.rapport :1986 Brand- och vattenskador – Erfarenheter och reparationsmetodik
- Anderlind, G**  
G-skrift 9:1986 Det lönar sig att spara energi i flerbostadshus – Erfarenheter från projektet Energisparkvarter
- Andersson, B**  
Rapport 30:1986 Att förändra förorten
- Andersson, J**  
Inst.rapport :1986 Beslutsmodeller för förundersökningar – Bergytbestämning med kriging
- Andersson, L**  
Inst.rapport :1986 Diffus riskrangordning. En metod som jämför olika alternativ med avseende på risk  
Inst.rapport :1986 Riskindikation. Ett exempel baserat på teorin om diffusa mängder  
Inst.rapport :1986 Sammanjämkning av subjektiva värderingar
- Andersson, L-O**  
Inst.rapport :1986 Projekt Vintergatan – Integrerad storskalig tillämpning av solenergiteknik
- Andersson, M**  
Inst.rapport :1986 Forskning vid IEA:s solanläggning i Almeira, Spanien. Stipendium
- Andersson, O**  
Inst.rapport :1986 FEM-analys för beräkning av värme i mark. Möjligheter och utvecklingsbehov
- Andersson, P-Å**  
Inst.rapport :1986 SIMSYS – Simuleringsprogram för värmecentraler med ny energiteknik
- Andersson, R**  
Rapport 8:1986 Nedläggning av Haga- eller Skiljeboskolan i Västerås.  
Rapport 63:1986 Teknikbedömning på energiområdet. En vägledning från ett samhällsekonomiskt perspektiv
- Andersson, S**  
Rapport 82:1986 En förbättrad ombyggnadsprocess
- Andersson, T**  
Inst.rapport :1986 Hitta hem – sambandet mellan vuxnas bostadsval och deras uppväxtmiljö

- Andersson, T L**  
Rapport 117:1986  
Fastbränsle – el. Kombisystem för småhusuppvärmning
- Andersson, Å**  
Rapport 34:1986  
Arbetsmiljö vid ledningsarbeten. En studie med förslag till förbättrande åtgärder
- Andersson, Å E**  
Inst.rapport :1986  
Energiforskningens ekonomiska konsekvenser
- Andreasson, H**  
Rapport 74:1986  
Livsmönster och boendekarriärer i tre generationer
- Andreasson, L**  
T-skrift 23:1986  
Kompressionsegenskaper. Geotekniska laboratorieanvisningar, del 10
- Andreen, H**  
Inst.rapport :1986  
Energibesparingar i befintlig bebyggelse genom att utnyttja sol- och vindförhållanden
- Ankarberg, S-E**  
Rapport 21:1986  
Mängdning med CAD. Förstudie av generella krav och metoder
- Anselius, K**  
Inst.rapport :1986  
Förvaltningsaspekter vid markprojektering
- Antell, O**  
T-skrift 21:1986  
Taktegel – Tegeltak
- Arehag, M**  
Inst.rapport :1986  
Återvinning av hushållsavfall – Källsortering i Nårabregionen
- Askling, Å**  
Inst.rapport :1986  
SIMSYS – Simuleringsprogram för värmecentraler med ny energiteknik
- Axelsson, N-Å**  
Inst.rapport :1986  
Kostnader för solenergianläggningars drift och skötsel – Enkätundersökning och egen uppskattning
- Bäckström, H**  
Rapport 21:1986  
Mängdning med CAD. Förstudie av generella krav och metoder
- Bärring, L**  
Rapport :1986  
Stadsstruktur, Bebyggelseförtätning, Klimat. Studier i Malmö inriktade på temperaturförhållanden
- Bärring, M**  
Rapport 53:1986  
Återvinning av värmeförluster i fjärrvärmekulvertar med värmepump. Kulverttyper och systemoptimering
- Böös, B**  
Document 8:1986  
Energy conservation in towns. The Swedish concept.
- Bankvall, C**  
G-skrift 4:1986  
Beständighet inom bygg- och installationsområdet
- Behre, B**  
Rapport 25:1986  
Städbarhet hos golv. Enkät till berörda inom lokalvården
- Bejrum, H**  
Rapport 102:1986  
Kostnadseffekter av tidsåtgången före ombyggnad av flerbostadshus
- Benedik, R**  
Inst.rapport :1986  
Underhåll av bergrum och tunnlar
- Berg, H**  
Rapport 12:1986  
Drift- och underhållseffekter vid ombyggnad av privatägda flerbostadshus
- Berg, M**  
Rapport 74:1986  
Inst.rapport :1986  
Livsmönster och boendekarriärer i tre generationer  
Rumsliga förutsättningar för samtidig användning av några miljöförbättrande gårdar  
Samband mellan organisation och byggnadsutformning – teoretisk diskussion. Exempel från barnstugor

**Berg, P E O**

Inst.rapport :1986  
 Inst.rapport :1986  
 Inst.rapport :1986

Återvinning av hushållsavfall genom sortering vid källan. Del IV. Slutrapport  
 Återvinning av hushållsavfall – Källsortering i Närabregionen  
 Sortering vid källan. En introduktion till en återvinningsteknik för hushållsavfall

**Bergdahl, M**

Inst.rapport :1986

Värmeåtervinning från ljugård. Förprojektering vid Smedjebackens sjukstuga

**Berger, S**

Inst.rapport :1986

Bostadsbyggande och byggmaterialindustri – Om beroenden och lokalt resurs-  
 utnyttjande

**Berglund, G**

Inst.rapport :1986

Utvärdering av syretätade plaströr samt undersökning av vattenpermeabilitet  
 hos plaströr

**Bergqvist, L**

Inst.rapport :1986

Projekt Vintergatan – Integrerad storskalig tillämpning av solenergiteknik

**Bergström-Grip, L A**

Inst.rapport :1986

Grafiska datamatriser i fysisk planering

**Bergström, U**

Rapport 45:1986

Kombinerade från- och uteluftsvärmepumpar. Mätning och utvärdering

**Bergvall, B**

Inst.rapport :1986

CAD-projektering – en utvärdering. Bollnäs, kv. Älgen

**Bernakiewicz, M**

Rapport 117:1986

Fastbränsle – el. Kombisystem för småhusuppvärmning

**Berndtsson, R**

T-skrift 13:1986

Bräddavlopp. Funktionsanalys, sanering och dimensionering av bräddavlopp

**BFR**

Sammanfattning 3:1986  
 G-skrift 2:1986  
 G-skrift 6:1986

Sårtryck ur boken: Med hiss bor vi bättre – Sammanfattning  
 Brasebacken – Partille – Lågenergihus med passiv solvärme  
 Energy 85. Some facts about energy use in the built environment

**BFRs Värmepumpsgrupp**

G-skrift 10:1986

Värmepumpar – Utvärdering av FoU-projekt 3-årsperioden 1981/82 – 1983/84

**Björk, L**

Inst.rapport :1986

Från kartläggning till handlingsprogram

**Björnsson, H**

Inst.rapport :1986

Datorstödd maskinförvaltning i byggföretag

**Björskär, K**

Inst.rapport :1986

Energiåtervinning genom utnyttjande av absorptionsvärme i kombination med  
 rökgaskylare

**Bjerking, S-E**

Rapport 113:1986

Energisparkvarter i Uppsala

**Bjerrome, K**

Inst.rapport :1986

Arbetsplatser i kommunal planering – samt en granskning av projektet Plats för  
 arbete

**Blohm, L**

T-skrift 14:1986

Takstolsboken. Träbjälklag och trätakstolar till bostadshus

**Blomberg, I**

Rapport 19:1986

Levande kollektivhus. Att leva, bo och arbeta i Hässelby familjehotell

**Blomquist, P-A**

Inst.rapport :1986

Energiåtervinning genom utnyttjande av absorptionsvärme i kombination med  
 rökgaskylare

Inst.rapport :1986

Konvertering av reservkraftaggregat till kombinat reservkraft dieseldriven vär-  
 mepump

Inst.rapport :1986

Lågtemperaturbaserad central värmedistribution i befintlig bebyggelse – Po-  
 tential och möjligheter

**Blomsterberg, Å**

Inst.rapport :1986  
 Inst.rapport :1986  
 Inst.rapport :1986

Luftburen värme. Beskrivning och utvärdering av ett småhus i Täby  
 Reserapport från USA 1985  
 Välliserade småhus med luftburen värme – Utvärdering av två småhus i Skultorp

**Bodinson, L**

Rapport 95:1986

Kalldistributionsnät för Ekeby villaområde, Södertälje. Förstudie

**Bodlund, K**

Inst.rapport :1986  
 Inst.rapport :1986

Brand- och ljudisoleringsdata för 6 ombyggnadsobjekt med träbjälklag  
 Metod för utvärdering av stegljudsisolering mellan lägenheter

**Bolteus, L**

Inst.rapport :1986

BEMSTAT – En ny typ av randelementprogram för två-dimensionella elasticitetsproblem

Inst.rapport :1986

BEMSTAT – Ett randelementprogram för spänningsanalys i plana problem. Användarmanual

Inst.rapport :1986

En kritisk studie av olika styvhetsmatriser från randelementmetoden

Inst.rapport :1986

Substrukturering i BEM och koppling till FEM

**Boquist, A**

Inst.rapport :1986

En etnologisk studie av ekonomisk anpassning i ett utkantsområde

**Boysen, A**

Document 15:1986

Central solar heating plants with seasonal storage. Summary report of phases 1 and 2

**Broberg, P**

G-skrift 7:1986

Det industriella byggandets evolution. En essay om strategiska mönster

**Broms, B**

Inst.rapport :1986

Marknadsföring inom byggbranschen

**Brosenius, H**

Rapport 24:1986

Värmeackumulatorsystem för småhus

**Buresten, R**

Rapport 89:1986

Värmelager i lera för gruppcentral i Göteborg. Del 1 Projektering Del 2 System- och kostnadsstudier

**Burström, P G**

Inst.rapport :1986

Förtillverkade konstruktionselement: Fuktpåkänningar och beständighet hos materialkombinationer

**Bylund, S-J**

Inst.rapport :1986

Vad händer med den kommunala energirådgivningen? En beskrivning av läget i 54 kommuner – dec 1985

**Caldenby, C**

G-skrift 16:1986

Forskning om arkitektur och gestaltning

**Carlson, J**

Rapport 50:1986

3L-Betong i Kungsbacka stadshus

**Carlson, P-O**

Rapport 20:1986  
 Rapport 58:1986  
 Document 21:1986

Flerbostadshus. Ideförslag till kostnadsbesparande åtgärder  
 Ventisolering. Prov i klimatkammare  
 Low energy indoor sports halls. Halls with low running and maintenance costs

**Carlsson, B**

T-skrift 16:1986

Vibrationer i jord

**Carlsson, P**

Inst.rapport :1986

Seminarium om exploateringssamverkan

**Carlsson, P-O**

Rapport 21:1986  
 Rapport 42:1986

Mängdning med CAD. Förstudie av generella krav och metoder  
 Överglasade gårdar vid renovering i befintlig bebyggelse

**Cedheim, L**

Rapport 4:1986  
 Rapport 4:1986

Nedbrytning av glykoler i värmepump och solvärmesystem. Förstudie  
 Nedbrytning av glykoler i värmepump- och solvärmesystem. Förstudie

**Chandra, S**

Rapport 65:1986

Utveckling av en icke luftindragande polymerdispersion och dess inverkan på cementbruk och betong

- Chant, V G**  
Document 15:1986  
Central solar heating plants with seasonal storage. Summary report of phases 1 and 2
- Claesson, T**  
T-skrift 9:1986  
Säsongslagrad solvärme i Kungälv. Sammanfattning av en förundersökning
- Clavensjö, B**  
T-skrift 12:1986  
Asbest i ventilationsanläggningar
- Codrington, J**  
Inst.rapport : 1986  
Innovation i virke – Från 7-systemet till standardträ
- Colven, R**  
Inst.rapport : 1986  
Livet i barnstugorna. En slutrapport från MAFF-projektet
- Czarnota, Z**  
Inst.rapport : 1986  
Bergtunnlars hydrauliska förhållanden
- Dahl, L T**  
Inst.rapport : 1986  
Korrosion i VVS-system – analys av försäkringsfall
- Dalenbäck, J-D**  
Inst.rapport : 1986  
SIMSYS – Simuleringsprogram för värmecentraler med ny energiteknik
- Danermark, B**  
Rapport 86:1986  
Kommundelsnämnder och stadsförnyelse. Erfarenheter från utvecklingsarbete i Örebro
- Dolby, C-M**  
Inst.rapport : 1986  
Lantbrukets byggprocess – Från ide till färdig byggnad
- Eden, M**  
Inst.rapport : 1986  
Gruppcentraler för biobränslen – ett tekniskt, ekonomiskt eller byråkratiskt problem?
- Edlund, B**  
Inst.rapport : 1986  
Provning av lätt byggsystem typ IBS
- Eek, H**  
Rapport 42:1986  
Inst.rapport : 1986  
Överglasade gårdar vid renovering i befintlig bebyggelse  
Forskningsutbyte med Kina beträffande enkel och energisnål byggnadsteknik
- Einarsson, T**  
T-skrift 14:1986  
Taktolsboken. Träbjälklag och trätakstolar till bostadshus
- Ejhed, J**  
Inst.rapport : 1986  
Årskostnader för belysning
- Ekblad, M**  
Inst.rapport : 1986  
Samråd under skoltid
- Ekdahl, L**  
Inst.rapport : 1986  
Arbete i storstad – Stockholms arbetsmarknad under 1970- och tidigt 1980-tal
- Ekelund, C**  
Inst.rapport : 1986  
Palladio idag – En bok om arkitektur
- Ekholm, A**  
Inst.rapport : 1986  
Inst.rapport : 1986  
Planlösning med datorhjälp  
Vindskydd på höghus. Studier av byggnaders vindberoende energiförbrukning
- Elander, I**  
Rapport 86:1986  
Kommundelsnämnder och stadsförnyelse. Erfarenheter från utvecklingsarbete i Örebro
- Ellehaug, K**  
Rapport 61:1986  
Solvarmeanlaeg til enfamiliehuse. Brugsvand og rumopvarmning
- Elmroth, A**  
Inst.rapport : 1986  
Energisnåla stålhallar. Byggnadstekniska lösningar för god lufttäthet och effektiv värmeisolering
- Emmelin, A**  
Rapport 60:1986  
Saltförsök
- Engblom, P**  
Rapport 37:1986  
Reglering av värmepumpar. Kunskapsmanställning

- Engman, L**  
Inst.rapport :1986  
Antologin Datorstödd Kreativitet. Artiklar baserade på SARs seminarier serie hösten 1985
- Engström, L**  
Rapport 60:1986  
Saltförsök
- Engström, M-G**  
Document 4:1986  
Tomorrows work in todays society
- Engvall, L**  
Rapport 92:1986  
Energilagring i lera. Ny metod för installation av värmeväxlarrör
- Engzell, R**  
Rapport 79:1986  
Kemikalier i mekaniska värmepumpar. Miljökonsekvenser och yrkesrisker
- Enström, H**  
Rapport 29:1986  
Frånluftvärmepump i kv Bondesalen
- Ericson, Lars**  
Inst.rapport :1986  
Halkrisk i trappor
- Ericson, S-O**  
Document 7:1986  
Indoor ionizing radiation
- Ericsson, L O**  
Inst.rapport :1986  
Värmeutbyte mellan berggrund och borrhål vid bergvärmesystem
- Eriksson, A**  
Rapport 88:1986  
Akviferlager i grusåsen vid södra delen av Brunnsviken. Förstudie
- Eriksson, B**  
Rapport 116:1986  
Uteluftvärmepump i Norrlands inland. Förstudie
- Eriksson, B G**  
Inst.rapport :1986  
Eget hem på äldre dar
- Eriksson, E A**  
Inst.rapport :1986  
Mätning och modellering för policyanalys
- Eriksson, L**  
Rapport 67:1986  
Document 19:1986  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Flerbostadshus med styrd självdragsventilation och värmeåtervinning  
Blocks of Flats with Controlled Natural Ventilation and Recovery of Heat  
Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Resultatrapport för ett drift-  
år  
Vindens inflytande på oglasade solfångare respektive solfångare med korttids-  
lager
- Eriksson, L G**  
Inst.rapport :1986  
Bestämning av kompressionsegenskaper hos sulfidjord med CRS-teknik
- Eriksson, U**  
T-skrift 4:1986  
Att bygga i jord vintertid
- Ewetz, J**  
Document 25:1986  
The effects of state support on industry and on the market for solar heating
- Farvolden, S**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Demonstrationsprov av lågtemperatursolfångare i Stora Skuggan  
Studsviks solvärmecentral, experimentdrift och komponentutvärdering
- Fehrm, M**  
Rapport 39:1986  
Värmepumpar med luft som värmekälla. Avfrostningsmetoder
- Finkel, M**  
Inst.rapport :1986  
Svensk bergteknik – Urval av föredrag från bergmekanikdagar
- Floderus, Å**  
T-skrift 17:1986  
Planering med nya lagar. Forskare kommenterar en kommunal försöksverk-  
samhet
- Florgård, C**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Buskplanteringar i bostadsområden  
Ett studiepaket om naturmarken
- Forsström, Å**  
Inst.rapport :1986  
Geografiska konsekvenser av ny datateknik – en problemanalys

- Franck, P-Å**  
Inst.rapport :1986 Frysning av lera i jordvärmelager
- Franzen, Å**  
Inst.rapport :1986 I teglets spår. Svedala igår, idag, imorgon
- Fredbäck, K**  
G-skrift 13:1986 Landsbygdsplanering – Forskningsobjekt och forskningsbehov
- Fredriksson, G**  
Rapport 17:1986  
Inst.rapport :1986 Optimering av betongegenskaper med hänsyn till vintergjutning  
Datorstödd maskinförvaltning i byggföretag
- Frenckner, P**  
Inst.rapport :1986 Kapitalkostnadstäckning i kommunal taxesättning vid föränderlig prisnivå
- Friberg, P**  
Inst.rapport :1986 Utställningar
- From, N-G**  
Rapport 116:1986 Uteluftvärmepump i Norrlands inland. Förstudie
- Göransson, J**  
Inst.rapport :1986 Stadsbildens förändringar – med exempel från Göteborg
- Gauffin, U**  
Inst.rapport :1986 Utveckling av byggmetoder för väggsystem
- Gedda, C**  
Rapport 85:1986 Kall fjärrvärme med grundvatten, Timrå kommun. Förstudie
- Gidlöf, L**  
Rapport 48:1986 Forskning och utveckling i samband med energiombyggnad i skolbyggnader
- Gillgren, H**  
Rapport 106:1986 Tydligare detaljplaner. Principförslag till tydligare redovisning av detaljplanens laga handlingar
- Gilli, P V**  
Document 17:1986 Development of advanced water-to-water heat pumps in the range of 200to 5000 kW thermal output
- Glimskär, B**  
Inst.rapport :1986 Utveckling av byggmetoder för väggsystem
- Goodridge, I**  
Rapport 19:1986 Levande kollektivhus. Att leva, bo och arbeta i Hässelby familjehotell
- Gräslund, J**  
Rapport 84:1986 SUNCLAY-projektet. Utvärdering av SUNCLAY-systemet. Andra generationens systemlösning
- Gransell, H**  
Rapport 43:1986 Förutsättningar för solfjärrvärme. Marknadsanalys
- Granström, A**  
Inst.rapport :1986 Balk-pelarfästning med förstyvade bakomliggande plåtar
- Gustafsson, S**  
Rapport 41:1986  
Inst.rapport :1986 Brukarmedverkan i plan- och byggprocessen. Ett experiment i Alby, Örebro  
Termiska konduktivitetmätningar i högisolerande byggnadsmaterial med icke-stationära THS-metoden
- Gustavsson, H N O**  
Inst.rapport :1986 Formaldehyd till inomhusluft
- Gustavsson, K**  
Inst.rapport :1986 Provningsmetoder för armerade betongrör
- Hård, A**  
Inst.rapport :1986 Mätning av blankt och matt hos olika färger
- Höglund, J**  
Inst.rapport :1986 Basanslag till Institutionen för byggnadsteknik, KTH
- Höglund, T**  
Rapport 97:1986 I-balkar av höghållfast stål. Provning av svetsade balkar av seghärdad plåt



- Höjerdal, P**  
T-skrift 12:1986  
Asbest i ventilationsanläggningar
- Hagentoft, C-E**  
Document 16:1986  
Simulation of heat losses and ground temperatures for district-heating culverts
- Hagernäs, O**  
Rapport 55:1986  
Boendeinflytande vid planeringen av en småhusgrupp i Sollentuna
- Hagson, A**  
Inst.rapport :1986  
Genomförandeproblem vid introduktion av lokala energikällor
- Hahn, T**  
Inst.rapport :1986  
Bergrum med 30 m spännvidd – Bergmekaniska erfarenheter
- Hallberg, G**  
Inst.rapport :1986  
Video för utformning av arbetsplatser – en beskrivning av hur man använder video i planeringen
- Hansen, E**  
Rapport 103:1986  
Energisparkvarter i Malmö. Energihushållning i flerbostadshus
- Hansson, B**  
Rapport 115:1986  
Document 23:1986  
Smalhiss i befintligt trapphus. En utvärdering av installationer inom Elineberg, Helsingborg  
Economics of heat storage in small and large systems. General data and case studies
- Hansson, P**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Datorstödd konstruktion. Dimensioneringsmetodik och koppling CAD-FEM  
Värmbal. Mikrodatorprogram för byggnaders värmebalans
- Hansson, P-J**  
Inst.rapport :1986  
Byggnadsmaterial i klimatutsatt miljö. Mätningar och uppföljning av beständighet
- Hansson, T**  
Inst.rapport :1986  
Att bygga torrt
- Haraldsson, K**  
Inst.rapport :1986  
Bostadsbyggande och byggmaterialindustri – Om beroenden och lokalt resursutnyttjande
- Harderup, L-E**  
Inst.rapport :1986  
Luftfuktighet i bostäder
- Harrysson, C**  
Inst.rapport :1986  
Variationer i energiåtgång hos nyproducerade småhus
- Hedin, B**  
Inst.rapport :1986  
Regler- och styrprinciper för inomhustemperaturen i flerbostadshus med vattenburen värme
- Hellsten, M**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Utveckling av byggmetoder för väggsystem  
Utveckling av hjälpmedel för ROT-sektorn – en förstudie
- Hellsten, P**  
Inst.rapport :1986  
Bygg- och industrimätning. Temanummer
- Helmrot, A**  
Rapport 42:1986  
Överglasade gårdar vid renovering i befintlig bebyggelse
- Hernelind, K**  
Rapport 1:1986  
Samverkanbjälklag med tunnplåtsprofil i bostadshus
- Hidemark, B**  
T-skrift 2:1986  
Sol. Energi. Form
- Hilding-Rydevik, T**  
Rapport 46:1986  
Metoder för naturresursplanering med ekologisk grundsyn. En litteraturstudie över naturvärdering
- Hildingson, O**  
Inst.rapport :1986  
Radonexhalation från byggnadsmaterial

- Hofgren, K-H**  
Rapport 89:1986  
Värmelager i lera för gruppcentral i Göteborg. Del 1 Projektering Del 2 System- och kostnadsstudier
- Hogland, W**  
T-skrift 13:1986  
Bräddavlopp. Funktionsanalys, sanering och dimensionering av bräddavlopp
- Holm, E**  
Inst.rapport :1986  
Fördelning i tid och rum av samhällsutbyggnad vid snabb lokal expansion
- Holm, G**  
T-skrift 22:1986  
Kalkpelarmetoden. Djupstabilisering av lös lera
- Holm, T**  
Inst.rapport :1986  
Värmelagring i torv för flerlägenhetshus i Motala – Förstudie
- Holmberg, Å**  
Inst.rapport :1986  
Tension Stiffening – Resultatrapport från CEB, Task Group V/6 – april 1986
- Holmer, B**  
Inst.rapport :1986  
Klimatanpassad bebyggelseplanering – En förstudie
- Holmgren, B**  
Inst.rapport :1986  
Resvanor, reseavdrag och bebyggelse
- Holmgren, J**  
Inst.rapport :1986  
Bultförankrad stålfiberarmerad sprutbetong
- Holmlund, I**  
Rapport 108:1986  
Sol- och jordvärmeanläggning System Backlund för bostadsområde i Sveg. Mätning och utvärdering
- Holmström, A**  
G-skrift 4:1986  
Beständighet inom bygg- och installationsområdet
- Holst, P**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Energiteknisk uppföljning av solfjärrvärmeprojekt i Södertörn  
Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Rapport för två driftår  
Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Resultatrapport för ett drift-  
år  
Mätning och utvärdering av solenergisystemet i Lyckebo, juli 1983 till mars  
1985
- Huiming, C**  
Inst.rapport :1986  
Forskningsutbyte med Kina beträffande enkel och energisnål byggnadsteknik
- Hult, M**  
Rapport 94:1986  
Miljövänlig barnstuga. System- och materialval
- Hulten, B**  
Inst.rapport :1986  
Energisparande utformning av stadsplan, kvarter och bostäder. Gustavslund. Solhus
- Hultin, T**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Återvinning av hushållsavfall genom sortering vid källan. Del IV. Slutrapport  
Återvinning av hushållsavfall – Källsortering i Närabregionen
- Hultmark, G**  
Rapport 61:1986  
Rapport 84:1986  
T-skrift 9:1986  
Solvarmeanlaeg til enfamiliehuse. Brugsvand og rumopvarmning  
SUNCLAY-projektet. Utvärdering av SUNCLAY-systemet. Andra generationens  
systemlösning  
Säsongslagrad solvärme i Kungälv. Sammanfattning av en förundersökning
- Hurtig, E**  
T-skrift 10:1986  
Hjälp och vård i hemmet. Bostadsfunktionella, tekniska och sociala aspekter
- Hyden, H**  
Rapport 2:1986  
Markvärmeteknik i gruppcentraler i Södertälje och Strängnäs. Införande och hinder
- Ifwarsson, M**  
Inst.rapport :1986  
Metoder för accelererad provning av värmerör av plast
- Isacson, Ö**  
Document 25:1986  
The effects of state support on industry and on the market for solar heating

<b>Isaksson, I</b> Inst.rapport :1986	Formaldehyd till inomhusluft
<b>Isfält, E</b> Rapport 59:1986	Stockholmsprojektet. Effekt- och energisimuleringar med datorprogrammen BRIS och DEROB
<b>Isling, B</b> Inst.rapport :1986	Vad hände med naturmarken på Runby?
<b>Jönis, P J</b> Inst.rapport :1986	Håltagning och partiell rivning av betong vid ombyggnader
<b>Jönsson, T</b> Rapport 18:1986	Självkostnadsriktig fjärrvärmeekonomi
<b>Jacobsson, L</b> Rapport 20:1986 Rapport 100:1986	Flerbostadshus. Ideförslag till kostnadsbesparande åtgärder Energi, underhåll och ombyggnad i en förvaltning. Övergripande planering och pilotprojekt
<b>Jacobsson, R</b> Inst.rapport :1986	Buskplanteringar i bostadsområden
<b>Jacobsson, S</b> Inst.rapport :1986	Behovsanpassade CAD-handlingar för byggbranschen
<b>Janson, L-E</b> Rapport 51:1986	Tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. Teoretisk simulering vid olika isoleringsformer
<b>Janson, U</b> Inst.rapport :1986	Arbetslivets bebyggelse – en kartläggning av det befintliga beståndet. Etapp 2
<b>Jelbring, H</b> Rapport 91:1986	Älvvatten som värmekälla
<b>Jensen, L</b> Inst.rapport :1986	Regler- och styrprinciper för inomhustemperaturen i flerbostadshus med vattenburen värme
<b>Jilar, T</b> T-skrift 9:1986	Säsongslagrad solvärme i Kungälv. Sammanfattning av en förundersökning
<b>Johannesson, C M</b> Document 21:1986	Low energy indoor sports halls. Halls with low running and maintenance costs
<b>Johannesson, L-E</b> Inst.rapport :1986	Statistiska metoder för analys av fältdata – En förstudie
<b>Johansson, A</b> Rapport 86:1986	Kommundelsnämnder och stadsförnyelse. Erfarenheter från utvecklingsarbete i Örebro
<b>Johansson, B</b> Inst.rapport :1986	Energiforskningens ekonomiska konsekvenser
<b>Johansson, C</b> Rapport 48:1986	Forskning och utveckling i samband med energiombyggnad i skolbyggnader
<b>Johansson, G</b> Rapport 48:1986	Forskning och utveckling i samband med energiombyggnad i skolbyggnader
<b>Johansson, U</b> Inst.rapport :1986	Projekteringens innebörd och hjälpmedel – Dokumentation av seminarieriserie
<b>Johnsson, H</b> Rapport 15:1986 Rapport 59:1986	Smältvärmelagers tillämpningar Stockholmsprojektet. Effekt- och energisimuleringar med datorprogrammen BRIS och DEROB
<b>Jonasson, J-E</b> Inst.rapport :1986	Tidig hållfasthet – plattor och väggar
<b>Jonasson, U</b> Rapport 23:1986	Metoder att minska värmeförluster i befintliga fjärrvärmesystem. Etapp 2

- Jonsson, R**  
Rapport 85:1986 Kall fjärrvärme med grundvatten, Timrå kommun. Förstudie
- Kallstenius**  
Document 18:1986 Building Stockholm
- Karawacki, E**  
Inst.rapport :1986 Termiska konduktivitetsmätningar i högisolerande byggnadsmaterial med icke-stationära THS-metoden
- Karlberg, B**  
Inst.rapport :1986 Projekt Vintergatan – Integrerad storskalig tillämpning av solenergiteknik
- Karlqvist, B**  
Inst.rapport :1986 Genomförandeproblem vid introduktion av lokala energikällor
- Karlsson, B**  
Rapport 22:1986 Värme ur avloppsledningarnas ventilationsluft. Praktiska försök
- Karvounis, D**  
Inst.rapport :1986 Erfarenheter från inspektion av 5000 värmeanläggningar
- Kasza, A**  
Rapport 89:1986 Värmelager i lera för gruppcentral i Göteborg. Del 1 Projektering Del 2 System- och kostnadsstudier
- Kellner, J**  
Rapport 15:1986 Smältvärmelagers tillämpningar  
Rapport 81:1986 Stockholmsprojektet kv Höstvetet. Överglasad gård, värmepumpar och borrhåslager i flerbostadshus
- Kelly, H**  
Inst.rapport :1986 In från kylan. Energiklokt boende i Sverige
- Kjaerboe, P**  
Inst.rapport :1986 Enkla solfångare för varmvattenberedning - 1
- af Klercker, J**  
Inst.rapport :1986 Plastfönster och brukarkrav
- Kristensen, P E**  
Rapport 61:1986 Solvarmeanlaeg til enfamiliehuse. Brugsvand og rumopvarmning
- Löfving, S**  
Rapport 52:1986 Konvektionshinder i solfångare. En teoretisk och experimentell studie
- Lögberg, A**  
Rapport 69:1986 Luftkvalitet i småhus. En studie av behovsanpassad ventilation
- Löwnertz, K**  
Rapport 73:1986 Flygfotoperspektiv. Beskrivning och utvärdering av en visualiseringsteknik
- Lagerquist, G**  
Inst.rapport :1986 Stadsbildens förändringar – med exempel från Göteborg
- Lamm, J O**  
Document 14:1986 Energy in physical planning. A method for developing the municipality master plan
- Landberg, J**  
Rapport 28:1986 Akvifervärmelager för Färsingaskolan i Sjöbo. Förstudie
- Lange, E**  
Rapport 35:1986 Inglasningar. Klimat och energi. Erfarenheter från några mätprojekt
- Larson, M**  
T-skrift 13:1986 Bräddavlopp. Funktionsanalys, sanering och dimensionering av bräddavlopp
- Larsson, H**  
Inst.rapport :1986 Anordning för fuktbekämpning och ventilation i suterränghus och källare
- Larsson, R**  
Inst.rapport :1986 Bestämning av organisk halt, karbonathalt och sulfidhalt i jord

**de Laval, S**

Rapport 31:1986

Samråd vid bostadsplanering. Beskrivning av brukarmedverkan vid planeringen av Almby, Örebro

Rapport 110:1986

Samråd vid stadsförnyelse. Beskrivning av brukarmedverkan vid stadsförnyelse i Ludvika

**Leiva, L**

Inst.rapport :1986

Provning av lätt byggsystem typ IBS

**Levin, P**

Document 12:1986

Energy-efficient Swedish factory-crafted housing

**Levon, B-V**

T-skrift 5:1986

Experimentbyggnader i Norden

**Lidbäck, E**

Rapport 83:1986

Bostadsrätten – ett hinder för stadsförnyelse? Fallstudier inom HSB i Borås

**Lidmar-Reinius, K**

T-skrift 8:1986

Gruppboende för gemenskap och oberoende. Diskussion om utformning av kollektiva bostäder för service

**Liff, R**

Inst.rapport :1986

Förvaltningsrevision – ett instrument för förändring och förnyelse

**Liljefors, A**

Inst.rapport :1986

Årskostnader för belysning

Inst.rapport :1986

Fönster i stora arbetslokaler

**Lind, B**

Inst.rapport :1986

Moränstruktur och hydraulisk konduktivitet

**Lindblad-Pässe, A**

Rapport 109:1986

Järnutfällningsproblem i grundvattenvärmesystem

**Lindbom, B**

Rapport 100:1986

Energi, underhåll och ombyggnad i en förvaltning. Övergripande planering och pilotprojekt

**Linderstad, H**

Rapport 10:1986

Tätt på rätt sätt. Energiaspekter på Göteborgs utbyggnad

**Lindgren, H**

Inst.rapport :1986

Arbetslivets bebyggelse – en kartläggning av det befintliga beståndet. Etapp 2

Inst.rapport :1986

Forskningsutbyte med Kina beträffande enkel och energisnål byggnadsteknik

**Lindgren, O**

Inst.rapport :1986

Fysisk planering socialt inriktad

**Lindgren, S**

Rapport 37:1986

Reglering av värmepumpar. Kunskapssammanställning

Inst.rapport :1986

Behovsanpassade CAD-handlingar för byggbranschen

**Lindh, J**

Inst.rapport :1986

I teglets spår. Svedala igår, idag, imorgon

**Lindmark, A**

Inst.rapport :1986

Bottenuppspräckning av borrhålsvärmelager i berg

**Lindqvist, P-A**

Inst.rapport :1986

Framtida malmbrytning

**Lindqvist, S**

Rapport :1986

Stadsstruktur, Bebyggelseförtätning, Klimat. Studier i Malmö inriktade på temperaturförhållanden

**Lindqvist, V**

Rapport 114:1986

Lokalklimatiska kartor för olika planeringsnivåer. En pilotstudie

**Lindskoug, N-E**

Inst.rapport :1986

Teknik för redovisning av energibalansberäkning. Tre mikrodatorprogram

**Lindström, B**

Rapport 103:1986

Energisparkvarter i Malmö. Energihushållning i flerbostadshus

Inst.rapport :1986

Arbete i storstad – Stockholms arbetsmarknad under 1970- och tidigt 1980-tal

Inst.rapport :1986

I teglets spår. Svedala igår, idag, imorgon

- Lindvall, T**  
Document 7:1986  
Indoor ionizing radiation
- Ljung, L**  
Rapport 11:1986  
Köldbärare i värmepumps- och värmeåtervinningssystem
- Ljungberg, C**  
Rapport 57:1986  
Utformning av cykeltrafikanläggningar. Del 2: Undersökning av olika alternativ
- Ljungquist, J**  
Inst.rapport :1986  
Östra Lövgärdet
- Ljungqvist, S**  
Rapport 55:1986  
Boendeinflytande vid planeringen av en småhusgrupp i Sollentuna
- Lorentzon, S**  
Inst.rapport :1986  
Geografiska konsekvenser av ny datateknik – en problemanalys
- Losberg, B**  
T-skrift 11:1986  
Hagas första nybyggda kvarter. De boende och deras uppfattningar om Kv Artilleristen
- Lund, H E**  
Inst.rapport :1986  
Värmeåtervinning från ljusgård. Förprojektering vid Smedjebackens sjukstuga
- Lundberg, H**  
Rapport 117:1986  
Fastbränsle – el. Kombisystem för småhusuppvärmning
- Lundborg, H**  
Inst.rapport :1986  
Klimatanpassad bebyggelseplanering – En förstudie
- Lunden, A**  
Inst.rapport :1986  
Termiska konduktivitetmätningar i högisolerande byggnadsmaterial med icke-stationära THS-metoden
- Lundequist, J**  
Inst.rapport :1986  
Antologin Datorstödd Kreativitet. Artiklar baserade på SARs seminarier serien hösten 1985  
Inst.rapport :1986  
CAD-projektering – en utvärdering. Bollnäs, kv. Älgen
- Lundgren, G**  
Document 25:1986  
The effects of state support on industry and on the market for solar heating
- Lundmark, M**  
Inst.rapport :1986  
Bostadsbyggande och byggmaterialindustri – Om beroenden och lokalt resursutnyttjande
- Lundström, E**  
Document 5:1986  
Occupant influence on energy consumption in single-family dwellings
- Lundström, S**  
Inst.rapport :1986  
Hyresfastighetens ekonomi i långtidsperspektiv. Påverkande faktorer och planering
- Lyngfelt, S**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Manual för avrinningsmodellen CURE  
Modellering av dagvattenavrinning
- Månsson, L**  
Inst.rapport :1986  
Brand- och ljudisoleringsdata för 6 ombyggnadsobjekt med träbjälklag
- Månsson, L-G**  
Document 7:1986  
Indoor ionizing radiation
- Månsson, M**  
Rapport 47:1986  
Ventilationsvärmväxlare. Fungerar de i småhus?
- Mårtensson, B**  
T-skrift 19:1986  
T-skrift 24:1986  
Så här vill vi göra. Arbetsboksmetoden  
Starta utvecklingsarbete i en kommun. Utgångspunkter, exempel och metoder
- Möller, G**  
Inst.rapport :1986  
Risker och människolivets värde – en etisk analys
- Mörck, M**  
Rapport 74:1986  
Livsmönster och boendekarriärer i tre generationer

<b>Mörnstad, M</b> Inst.rapport :1986	Reparation av broar
<b>Magnusson, B</b> Inst.rapport :1986	Dynamiska fullskalemätningar på ett elvavåningars bostadshus
<b>Magnusson, L</b> Inst.rapport :1986	Förvaltningsrevision – ett instrument för förändring och förnyelse
<b>Magnusson, O</b> T-skrift 4:1986	Att bygga i jord vintertid
<b>Makes, F</b> Rapport 93:1986	Biologisk mögelbekämpning. Systemskiss, principer och hypoteser
<b>Malmberg, B S</b> Inst.rapport :1986	Packad lermoräns hållfasthets- och kompressionsegenskaper
<b>Malmqvist, B</b> Rapport 95:1986	Kalldistributionsnät för Ekeby villaområde, Södertälje. Förstudie
<b>Malmqvist, B (red)</b> Document 6:1986	Swedish heat pump projects 1984-1985. Supplement to Swedish heat pump projects 1979-1983
<b>Malmström, L</b> Rapport 15:1986	Smältvärmelagers tillämpningar
<b>Malmström, T-G</b> Inst.rapport :1986	Placering av installationer i byggnader – en programutredning
<b>Margen, P</b> Rapport 3:1986	Ekonomi för energilagring i mindre system
<b>Marklund, P-O</b> Inst.rapport :1986	Fönster och fönsterdörrar
<b>Martins, L</b> T-skrift 3:1986	Va-problem på landsbygden. Lokalt va i kommunal regi - erfarenheter från Kverrestad
<b>Masimov, T</b> Rapport 67:1986 Document 19:1986	Flerbostadshus med styrd självdragsventilation och värmeåtervinning Blocks of Flats with Controlled Natural Ventilation and Recovery of Heat
<b>Massarsch, R</b> T-skrift 16:1986	Vibrationer i jord
<b>Mattsson, B</b> Rapport 75:1986 Rapport 76:1986	Arbete och bostad i Gårdsten. Del 1 Lokal produktion Arbete och bostad i Gårdsten. Del 2 Industri- och hantverkshus
<b>Mattsson, C</b> Rapport 27:1986	Gruppcentraler i industrisektorn. Alternativa värmeproduktionssystem och oljeersättningspotential
<b>Mattsson, E</b> Inst.rapport :1986	Korrosion i VVS-system – analys av försäkringsfall
<b>Mattsson, I</b> T-skrift 11:1986	Hagas första nybyggda kvarter. De boende och deras uppfattningar om Kv Artilleristen
<b>Mattsson, J</b> Rapport 114:1986	Lokalklimatiska kartor för olika planeringsnivåer. En pilotstudie
<b>Mattsson, J O</b> Rapport :1986	Stadsstruktur, Bebyggelseförtätning, Klimat. Studier i Malmö inriktade på temperaturförhållanden
<b>Mattsson, L-G</b> Inst.rapport :1986	Bidrag till systemanalys inom samhällsplanering
<b>Mavroudis, K</b> Inst.rapport :1986	Emissioner vid pelletseldning
<b>Melin, O</b> Rapport 88:1986	Akviferlager i grusåsen vid södra delen av Brunnsviken. Förstudie

- Meyers, S**  
Inst.rapport : 1986  
In från kylan. Energiklokt boende i Sverige
- Miller, J**  
Inst.rapport : 1986  
Rumsliga förutsättningar för samtidig användning av några miljöförbättrande gårdar
- Modin, B O**  
Rapport 13:1986  
Dimensionering av yttjordvärmekollektor. Beräkningar med simuleringsmodell
- Molander, A**  
Inst.rapport : 1986  
Syrepermeabilitet i kulvertar
- Molen, M**  
Inst.rapport : 1986  
Byggnads- och gårdsmiljöplanering i lantbruket – Studie i Hallands län
- Molin, C**  
Inst.rapport : 1986  
Inst.rapport : 1986  
Försiktig sprängning av hisschaktöppning i befintligt trapphus  
Håltagning och partiell rivning av betong vid ombyggnader
- Morawetz, E**  
Rapport 38:1986  
Sorptions-kompressionsvärmepumpar och värmetransformatorer. Teknik och ekonomi – förstudie
- Mossfeldt, L**  
Inst.rapport : 1986  
Stadsnära fritidsboende i en storstadsregion – Göteborgsregionen
- Muameleci, E**  
Inst.rapport : 1986  
Formaldehyd till inomhusluft
- Mundt, E**  
Inst.rapport : 1986  
Placering av installationer i byggnader – en programutredning
- Myrsten, K**  
Rapport 70:1986  
Ökad yrkessamverkan vid reparation av hus
- NBS-gruppen**  
G-skrift 3:1986  
Arbetsmiljö och ekonomi inom byggnadsindustrin
- Niemczynowicz, J**  
Inst.rapport : 1986  
Undersökning av regnets areella och dynamiska egenskaper samt deras påverkan på avrinning
- Nilsdal, J-A**  
Inst.rapport : 1986  
Källaröversvämning i samband med regn
- Nilson, A**  
G-skrift 9:1986  
Det lönar sig att spara energi i flerbostadshus – Erfarenheter från projektet Energisparkvarter
- Nilsson, G**  
Rapport 108:1986  
Inst.rapport : 1986  
Sol- och jordvärmeanläggning System Backlund för bostadsområde i Sveg.  
Mätning och utvärdering  
Bestämning av organisk halt, karbonathalt och sulfidhalt i jord
- Nilsson, I**  
Rapport 83:1986  
Rapport 107:1986  
Bostadsrätten – ett hinder för stadsförnyelse? Fallstudier inom HSB i Borås  
Härdning av betongkonstruktioner med infraröd strålningsvärme
- Nilsson, J**  
Inst.rapport : 1986  
Kooperation och informell ekonomi
- Nilsson, P**  
T-skrift 3:1986  
Va-problem på landsbygden. Lokalt va i kommunal regi - erfarenheter från Kverrestad
- Nilsson, P-E**  
Rapport 7:1986  
Vindkonvektorer. Värmepumpsystem med vindkonvektorer
- Norbäck, K**  
Rapport 44:1986  
Rapport 96:1986  
Studie över potentialen av industriell spillgas. Gas från organiska råvaror vid jäsning  
Kallfjärrvärme för Djurås centrum, Gagnef. Förprojektering
- Nordell, B**  
Inst.rapport : 1986  
Solvärme från taktytor för återladdning av markvärmesystem. Teoretisk studie



- Nordlund, S**  
Inst.rapport :1986  
Palladio idag – En bok om arkitektur
- Nordström, C**  
Inst.rapport :1986  
Hybridsolvärmesystem vid ombyggnad av flerfamiljshus i Järnbrott, Göteborg
- Norell, L**  
Inst.rapport :1986  
Enskilda och allmänna intressen i naturvårdslagen
- Norlin, B**  
Rapport 103:1986  
Energisparkvarter i Malmö. Energihushållning i flerbostadshus
- Norrbohm, G**  
Rapport 34:1986  
Arbetsmiljö vid ledningsarbeten. En studie med förslag till förbättrande åtgärder
- Norrfors, M**  
Inst.rapport :1986  
Värmeåtervinning från ljusgård. Förprojektering vid Smedjebackens sjukstuga
- Norrving, B**  
G-skrift 15:1986  
Forskning kring bostadsförsörjningen. En litteraturöversikt
- Nyberg, M**  
Inst.rapport :1986  
Video för utformning av arbetsplatser – en beskrivning av hur man använder video i planeringen
- Nyberg, U**  
Rapport 87:1986  
Effektivare fastighetsförvaltning med bra datorsystem
- Nyborg, M**  
Inst.rapport :1986  
Moränstruktur och hydraulisk konduktivitet
- Oden, B**  
Inst.rapport :1986  
De äldre i samhället – förr – Fem föreläsningar
- Oden, B (red.)**  
Inst.rapport :1986  
Åldrandet och kulturen – Rapport från ett seminarium i Lund september 1983
- Odenmar, U**  
Rapport 56:1986  
Energibesparing inom kommunala förvaltningsbyggnader i Malmö kommun
- Ohlsson, S**  
Inst.rapport :1986  
Provning av lätt byggsystem typ IBS
- Ohlsson, S-O**  
Inst.rapport :1986  
Stadsförnyelse i Söderlingska Ängen
- Olin, C**  
Rapport 11:1986  
Köldbärare i värmepumps- och värmeåtervinningssystem
- Olsson, A**  
Inst.rapport :1986  
Årskostnader för belysning
- Olsson, B**  
Rapport 19:1986  
Inst.rapport :1986  
Levande kollektivhus. Att leva, bo och arbeta i Hässelby familjehotell  
Helikoptern som byggmaskin – Handbok för användare
- Olsson, C H**  
Document 20:1986  
Area energy analysis. Computer analysis of building clusters. Special case: Window insulation
- Olsson, E**  
Inst.rapport :1986  
Hitta hem – sambandet mellan vuxnas bostadsval och deras uppväxtmiljö
- Olsson, L**  
Inst.rapport :1986  
Beslutsmodeller för förundersökningar – Bergytbestämning med kriging
- Olsson, S**  
Rapport 30:1986  
Rapport 84:1986  
Rapport 105:1986  
Att förändra förorten  
SUNCLAY-projektet. Utvärdering av SUNCLAY-systemet. Andra generationens systemlösning  
Solvärmelagring med höga temperaturer i lera för flerfamiljshus i Kullavik. Utvärdering
- Olsson, T**  
Rapport 118:1986  
Metod för beräkning av optimala underhållsåtgärder

- Ondrus, J**  
Inst.rapport : 1986  
Brandrisker – Utvändigt tilläggsisolerade fasader – En experimentserie i fullskala
- Orrskog, L**  
T-skrift 19: 1986  
Så här vill vi görat. Arbetsboksmetoden
- Ottermark, K**  
Rapport 54: 1986  
Kooperativ utveckling och lokal strategi i Emilien
- Ottosson, H**  
Inst.rapport : 1986  
Alfa-log. Datorsystem för analys och styrning av energisystem
- Paavonen, H**  
Document 4: 1986  
Tomorrows work in todays society
- Palmberg, C**  
Document 24: 1986  
Social habits and energy consumer behavior in single-family houses
- Palmgren, C**  
Inst.rapport : 1986  
Värmelagring i torv för flerlägenhetshus i Motala – Förstudie
- Palmgren, H**  
Inst.rapport : 1986  
Strukturrationaliseringens effekter på gårdsmiljö
- Paulsson, A**  
T-skrift 14: 1986  
Takstolsboken. Träbjälklag och trätakstolar till bostadshus
- Paulsson, J**  
T-skrift 10: 1986  
Hjälp och vård i hemmet. Bostadsfunktionella, tekniska och sociala aspekter
- Pehrsson, R**  
Rapport 5: 1986  
Mögel i våtrum. Analys och åtgärdsförelägg
- Perers, B**  
Inst.rapport : 1986  
Inst.rapport : 1986  
Inst.rapport : 1986  
Inst.rapport : 1986  
Energiteknisk uppföljning av solfjärrvärmeprojekt i Södertörn  
Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Rapport för två driftår  
Studsviks solvärmecentral, experimentdrift och komponentutvärdering  
Vindens inflytande på oglasade solfångare respektive solfångare med korttidslager
- Persson, B**  
Inst.rapport : 1986  
Ett studiepaket om naturmarken
- Persson, C**  
Rapport 101: 1986  
Inst.rapport : 1986  
Inst.rapport : 1986  
Byggnadsnämnders dispensgivning inom planlagda områden  
Genomförandeproblem vid introduktion av lokala energikällor  
Stadsförnyelse i Söderlingska Ången
- Persson, H**  
Inst.rapport : 1986  
Vad hände med naturmarken på Runby?
- Persson, U**  
Inst.rapport : 1986  
Cykeltrafikinvesteringars nytta – En samhällsekonomisk utvärdering
- Peterson, F**  
Inst.rapport : 1986  
Inst.rapport : 1986  
En akustisk metod för bestämning av byggnaders läckage  
Erfarenheter från inspektion av 5000 värmeanläggningar
- Peterson, G**  
Rapport 112: 1986  
Klena högtrycksledningarna för vatten och avlopp. Teknik- och praktikstudie
- Petersson, B**  
Inst.rapport : 1986  
Strukturakustisk inmatning till kantexciterade strukturer, Del VI. En modell för momentsmobiliteten
- Pettersson, H**  
Inst.rapport : 1986  
Radonexhalation från byggnadsmaterial
- Pettersson, O**  
Inst.rapport : 1986  
Brandrisker – Utvändigt tilläggsisolerade fasader – En experimentserie i fullskala
- von Platen, M**  
Inst.rapport : 1986  
Vindskydd på höghus. Studier av byggnaders vindberoende energiförbrukning

**Pyhringer, J**

Rapport 60:1986  
Rapport 93:1986

Saltförsök  
Biologisk mögelbekämpning. Systemskiss, principer och hypoteser

**Pynnönen, J**

Inst.rapport :1986

Balk-pelarinfästning med förstyvade bakomliggande plåtar

**Rådberg, J**

Rapport 77:1986

Utrymme för förtätning. Exemplet Västerås

**Rading, A**

Rapport 97:1986  
Rapport 99:1986

I-balkar av höghållfast stål. Provning av svetsade balkar av seghärdad plåt  
Halvstyva knutpunkter

**Ramsden, J**

Inst.rapport :1986

Stål i samverkan – en produkt-, metod- och tillämpningsstudie

**Ramsden, J A**

Inst.rapport :1986

Samverkansbjälklag i tunnplåt. Bestämning av böjmoment och tvärkraftkapacitet i samverkansbjälklag

Inst.rapport :1986

Samverkansbjälklag i tunnplåt. Bakgrund, prototyp och förundersökning

**Rehn, I**

Rapport 13:1986  
Inst.rapport :1986

Dimensionering av ytjordvärmekollektor. Beräkningar med simuleringsmodell  
Frysning av lera i jordvärmelager

**Rhen, J**

Inst.rapport :1986

Metoder och kostnader för anläggande av värmelager i mark med vertikala rör.  
Förstudie

**Ribbing, C-G**

Rapport 111:1986

Utveckling och värdering av selektiva fönsterbeläggningar

**Ringsberg, K**

Rapport 49:1986

Transport av flytbetong. Skruvficka för dosering, blandning och utläggning

**Rodenborg, G**

Inst.rapport :1986

Placering av installationer i byggnader – en programutredning

**Rogbeck, J**

Inst.rapport :1986

Bestämning av organisk halt, karbonathalt och sulfidhalt i jord

**Roos, H-E**

Inst.rapport :1986

Vandalism i storstad och glesbygd

**Rosenberg, M**

Rapport 53:1986

Återvinning av värmeförluster i fjärrvärmekulvertar med värmepump. Kulverttyper och systemoptimering

**Rosenblad, G**

Inst.rapport :1986

Värmelagring i lera för villa med luftkonvektorer i Utby. Värmeteknisk utvärdering

**Rosenkvist, T**

Inst.rapport :1986

Förvaltningsaspekter vid markprojektering

**Rue, M**

Rapport 62:1986

Inför datoriseringen. En studie av dagens projekteringsprocess

**Rundström, T**

Inst.rapport :1986

Förläggning av flexibla värmekulvertar – Några sätt att reducera läggningskostnaden

**Ryd, H**

Inst.rapport :1986

Deltagande i diskussion och seminarier om arkitekturforskning för D Croome och P O Sullivan

**Rydberg-Mitchell, B**

T-skrift 8:1986

Gruppboende för gemenskap och oberoende. Diskussion om utformning av kollektiva bostäder för service

**Rydell, B**

G-skrift 19:1986  
Inst.rapport :1986

Geotekniken på 90-talet. Plan för BFRs geoteknikforskning. GEOPLAN 90  
Värmelagring i torv för flerlägenhetshus i Motala – Förstudie

- Sällfors, G**  
T-skrift 23:1986  
Inst.rapport :1986  
Kompressionsegenskaper. Geotekniska laboratorieanvisningar, del 10  
Beräkning av dimensionerande grundvattenstryck – Göteborgsregionen
- Söderbaum, P**  
Inst.rapport :1986  
Beslutsunderlag. Ensidiga eller allsidiga utredningar
- Södergren, D**  
Rapport 58:1986  
Ventisolering. Prov i klimatkammare
- Söderlund, A**  
Inst.rapport :1986  
Livet i barnstugorna. En slutrapport från MAFF-projektet
- Söderlund, M**  
Inst.rapport :1986  
Solvärme från takytor för återladdning av markvärmesystem. Teoretisk studie
- Saagpakk, T**  
Rapport 120:1986  
Utlandsprojektering. Arkitekthandlingarnas omfattning och innehåll
- Saarman, E**  
Inst.rapport :1986  
Fiberstörningar i trä – Litteraturstudier
- Sachs, J**  
Inst.rapport :1986  
Arbetsplatser i kommunal planering – samt en granskning av projektet Plats för  
arbete
- Sahlberg, B**  
Document 4:1986  
Tomorrows work in todays society
- Sahlin-Andersson, K**  
Inst.rapport :1986  
Beslutsprocessens komplexitet. Att genomföra och hindra stora projekt
- Samuelson, J**  
G-skrift 4:1986  
Inst.rapport :1986  
Beständighet inom bygg- och installationsområdet  
Mögel i hus. Orsaker och åtgärder
- Samuelsson, C**  
Inst.rapport :1986  
Radonexhalation från byggnadsmaterial
- Samuelsson, D**  
Rapport 82:1986  
Rapport 100:1986  
En förbättrad ombyggnadsprocess  
Energi, underhåll och ombyggnad i en förvaltning. Övergripande planering och  
pilotprojekt
- Samuelsson, P**  
Rapport 17:1986  
Optimering av betongegenskaper med hänsyn till vintergjutning
- Sandelin, B**  
Inst.rapport :1986  
Realiserat småhusutbud och förändringar i hushållsegenskaper – Delrapport
- Sandin, K**  
Inst.rapport :1986  
Puts kvaliteten – Inverkan av olika faktorer
- Sandman, T**  
Inst.rapport :1986  
Industri- och lagerbyggnader i Sverige
- Sangregorio, I-L**  
T-skrift 1:1986  
Inte bara daghem. Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem
- Sanne, C**  
T-skrift 18:1986  
Ett Göteborg mindre. Om bostadspolitik och samhällsförändring
- Saxgård**  
Inst.rapport :1986  
Klimatanpassad bebyggelseplanering – En förstudie
- Schibbye, B**  
Inst.rapport :1986  
Ett studiepaket om naturmarken
- Schipper, L**  
Inst.rapport :1986  
In från kylan. Energiklokt boende i Sverige
- Schlyter, T**  
Inst.rapport :1986  
Miljöförbättringar i 1969 års bostadsområden – Analyskriterier och tillämp-  
ningsexempel
- Schmeling, P**  
Inst.rapport :1986  
Energiåtervinning genom utnyttjande av absorptionsvärme i kombination med  
rök-gaskylare

- Schunnesson, H**  
Inst.rapport :1986  
Borning av värmelager
- Seeger, I**  
Rapport 33:1986  
Normfritt byggande. Boendearfarenheter av Fribygget i Uppsala
- Segelod, E**  
Inst.rapport :1986  
Kalytering och avvikelser – Empiriska studier av stora projekt i kommuner och industri
- Segeberg, B**  
Inst.rapport :1986  
Återvinning av hushållsavfall genom sortering vid källan. Del IV. Slutrapport
- Sellergren, P-I**  
Rapport 49:1986  
Transport av flytbetong. Skruvficka för dosering, blandning och utläggning
- Senning, E-M**  
Inst.rapport :1986  
Kostnadssamband och kostnadsstyrning inom fastighetsförvaltning
- Sentler, L**  
Inst.rapport :1986  
Krav avseende betongkvalitet och täcksikt med hänsyn till armeringskorrosion
- Simonsson, B**  
Rapport 90:1986  
Signalanalys för dimensionering av värmelager
- Sjölund, J**  
Rapport 58:1986  
Ventisolering. Prov i klimatkammare
- Sjölund, L**  
Rapport 119:1986  
Spräckning och särläggning av skut och bergkanter
- Sjömar, P**  
Inst.rapport :1986  
Stadsbildens förändringar – med exempel från Göteborg
- Smideman, B**  
Inst.rapport :1986  
Seminarium om exploateringssamverkan
- Solin, L**  
Rapport 29:1986  
Frånluftvärmepump i kv Bondesalen
- Sollbe, B**  
Inst.rapport :1986  
Vishets frukter – Uppsatser om sektorsforskning och forskningskvalitet
- Sonoda, T**  
Inst.rapport :1986  
En akustisk metod för bestämning av byggnaders läckage
- Stålhandske, H**  
Rapport 23:1986  
Metoder att minska värmeförluster i befintliga fjärrvärmesystem. Etapp 2
- Stadler, C-G**  
G-skrift 9:1986  
Inst.rapport :1986  
Det lönar sig att spara energi i flerbostadshus – Erfarenheter från projektet Energisparkvarter  
Välisolerade småhus med luftburen värme – Utvärdering av två småhus i Skultorp
- Stenberg, S-E**  
Rapport 20:1986  
Flerbostadshus. Ideförslag till kostnadsbesparande åtgärder
- Stille, H**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Bergrum med 30 m spännvidd – Bergmekaniska erfarenheter  
Beslutsmodeller för förundersökningar – Bergytbestämning med kriging  
Bultförstärkning av bergtunnlar – Analys med hjälp av åground reaction curve
- Stillesjö, S**  
Document 12:1986  
Energy-efficient Swedish factory-crafted housing
- Strömberg, K**  
T-skrift 7:1986  
Planera med osäkerheter.
- Sundberg, J**  
Rapport 13:1986  
Rapport 104:1986  
Dimensionering av ytjordvärmekollektor. Beräkningar med simuleringsmodell  
Värmeöverförande egenskaper i svenska jordarter. Värmekonduktivitet, specifik värmekapacitet
- Svedinger, B**  
Rapport 90:1986  
Signalanalys för dimensionering av värmelager

- Svedmyr, Å**  
Inst.rapport :1986 Mätning av blankt och matt hos olika färger
- Svennerstedt, B**  
Inst.rapport :1986 Sättning hos lösfallnadsisolering
- Svensson, B-M**  
Inst.rapport :1986 Syrespärr för vattenburna värmesystem
- Svensson, C**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986 Analys och användning av grundvattennivåobservationer  
Beräkning av dimensionerande grundvattentryck – Göteborgsregionen
- Swedberg, G**  
Inst.rapport :1986 Avgivning av hälsofarliga ämnen från byggmaterial. September 1985 – Litteraturrapport
- Szegö, J**  
Inst.rapport :1986 Atlas till folk- och bostadsräkningen
- Törnqvist, A**  
Rapport 40:1986 Äldre industribyggnader. Underlag för bedömning av deras användbarhet
- Taesler, R**  
Rapport 98:1986 Klimatförutsättningar för luftridåportar
- Tammisto, O**  
Rapport 37:1986 Reglering av värmepumpar. Kunskapsmanställning
- Tengström, E**  
Inst.rapport :1986 Göteborg i framtiden – tolv personliga inlägg
- Thörnblom, I**  
Rapport 55:1986 Boendeinflytande vid planeringen av en småhusgrupp i Sollentuna
- Thörnqvist, T**  
Rapport 14:1986 Hur vedegenskaperna påverkas av skogsöden
- Theelin, K E**  
Rapport 64:1986 De tekniska konsultföretagens arkiv. Riklinjer för bevarande och gallring av handlingar
- Thoren, T**  
Rapport 66:1986 Hallbyggnader med dynamisk isolering. Redovisning av utvecklingsläget
- Thorsell, U**  
Inst.rapport :1986 Närlokalen. Del 1: Förekomst – utformning – användning
- Tollin, J**  
Rapport 11:1986  
Rapport 71:1986  
Rapport 72:1986 Koldbärare i värmepumps- och värmeåtervinningssystem  
Bergvärmebrunn med luftvärmekollektor. Fältnätning av prestanda och kombinationseffekter  
Bergvärmeanläggning med 80 kW värmeeffekt.
- Tordenström, H**  
Rapport 9:1986 Energidiolog i kommunal planering. Analys av dialogfält för bebyggelse och energiplanering.
- Tornstam, L**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986 Känslomässiga attityder till äldre  
Sociala attityder till äldre
- Tullberg, O**  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986  
Inst.rapport :1986 BEMSTAT – En ny typ av randelementprogram för två-dimensionella elasticitetsproblem  
BEMSTAT – Ett randelementprogram för spänningsanalys i plana problem. Användarmanual  
En kritisk studie av olika styvhetsmatriser från randelementmetoden  
Substrukturering i BEM och koppling till FEM
- Turesson, A**  
Rapport 102:1986 Kostnadseffekter av tidsåtgången före ombyggnad av flerbostadshus
- Uddenberg, E**  
Rapport 80:1986 Oj då, blev det så här. Projektering för god ombyggnad

- Ulmgren, N**  
Inst.rapport :1986 Återanvändning av kallfrästa beläggningssmassor. Etapp 2
- Wärn, B**  
Rapport 80:1986 Oj då, blev det så här. Projektering för god ombyggnad
- Wader, K**  
Inst.rapport :1986 Små och stora energiberäkningsprogram
- Wadeskog, A**  
Inst.rapport :1986 Kooperation och informell ekonomi
- Wadmark, T**  
Inst.rapport :1986 Tidskonstant för nybyggt kontorshus i Kv Charybdis, Malmö
- Wallden, Å**  
G-skrift 16:1986 Forskning om arkitektur och gestaltning
- Wallentun, H**  
Inst.rapport :1986 Vindens inflytande på oglasade solfångare respektive solfångare med korttidslager
- Walleton, H**  
Inst.rapport :1986 Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Resultatrapport för ett driftår  
Inst.rapport :1986 Mätning och utvärdering av solenergisystemet i Lyckebo, juli 1983 till mars 1985
- Warsen, L**  
Inst.rapport :1986 Cykelvanor i tre svenska tätorter
- Watzke, J**  
Inst.rapport :1986 En svensk version av testet Environmental Response Inventory
- Wennerhag, P**  
Rapport 10:1986 Tätt på rätt sätt. Energiaspekter på Göteborgs utbyggnad
- Werner, S**  
Inst.rapport :1986 Värmelasten i fjärrvärmesystem
- Westblom, S**  
Rapport 67:1986 Flerbostadshus med styrd självdragsventilation och värmeåtervinning  
Document 19:1986 Blocks of Flats with Controlled Natural Ventilation and Recovery of Heat
- Westerholm, P red.**  
Rapport 6:1986 Asbest i inomhusluft. En utbildningsdag på Statens miljömedicinska laboratorium
- Westerlund, H**  
Inst.rapport :1986 Den kommunala infrastrukturen i Sverige
- Westling, H**  
Rapport 16:1986 Idrifttagning av byggnader
- Westlund, A H**  
Document 11:1986 On econometric analysis of municipal structural variability. Four articles
- Wetterstad, L**  
Inst.rapport :1986 Vindskydd på höghus. Studier av byggnaders vindberoende energiförbrukning
- Wiberg, N-E**  
Inst.rapport :1986 FEM-analys för beräkning av värme i mark. Möjligheter och utvecklingsbehov
- Wiberg, S**  
Inst.rapport :1986 Ledarskapets förnyelse – Om kommunala strategier under stagnation
- Wickholm, H**  
Inst.rapport :1986 Innovation i virke – Från 7-systemet till standardträ
- Widarsson, L-E**  
T-skrift 3:1986 Va-problem på landsbygden. Lokalt va i kommunal regi - erfarenheter från Kverrestad
- Widbom, M**  
Inst.rapport :1986 Palladio idag – En bok om arkitektur
- Wikenholm, G**  
Inst.rapport :1986 Luftbubbelmattan, en ny metod att dämpa jordvibrationer

**Wikforss, Ö**

Rapport 31:1986

Samråd vid bostadsplanering. Beskrivning av brukarmedverkan vid planeringen av Almby, Örebro

Rapport 32:1986

Normfritt byggande. Boendepreferenser före inflyttning i Sävja, Uppsala

Rapport 33:1986

Normfritt byggande. Boendepreferenser före inflyttning i Sävja, Uppsala

Rapport 73:1986

Flygfotoperspektiv. Beskrivning och utvärdering av en visualiseringsteknik

Rapport 110:1986

Samråd vid stadsförnyelse. Beskrivning av brukarmedverkan vid stadsförnyelse i Ludvika

Inst.rapport :1986

Antologin Datorstödd Kreativitet. Artiklar baserade på SARs seminarier serie hösten 1985

**Wiklund, CM**

Inst.rapport :1986

Behovsanpassade CAD-handlingar för byggbranschen

**Wilén, P**

Inst.rapport :1986

Metoder och kostnader för anläggande av värmelager i mark med vertikala rör. Förstudie

Inst.rapport :1986

Ytjordvärmesystem i lera för 88 enbostadshus i Surte

**Wilhelmsen, A-M**

Inst.rapport :1986

Arbetslivets bebyggelse – en kartläggning av det befintliga beståndet. Etapp 2

**William-Olsson, I**

Inst.rapport :1986

Livet i barnstugorna. En slutrapport från MAFF-projektet

**Winberg, G**

Rapport 26:1986

Utbyggbara lägenheter i flerfamiljshus

**Winqvist, M**

Inst.rapport :1986

SOS - syndromet

**Winqvist, T**

Rapport 36:1986

Energi- och effektbehov hos en bergverkstad

**Wistedt, P**

Inst.rapport :1986

Avgivning av hälsofarliga ämnen från byggmaterial. September 1985 – Litteraturreport

**Wolf, T**

Rapport 112:1986

Klena högtrycksledningarna för vatten och avlopp. Teknik- och praktikstudie

**Zeitler, S-G**

Rapport 32:1986

Normfritt byggande. Boendepreferenser före inflyttning i Sävja, Uppsala

**Zinka, H**

Inst.rapport :1986

Studsviks solvärmecentral, experimentdrift och komponentutvärdering

**Zinko, H**

Inst.rapport :1986

Demonstrationsprov av lågtemperatursolfångare i Stora Skuggan

Inst.rapport :1986

Mätning och utvärdering av solenergisystemet i Lyckebo, juli 1983 till mars 1985

**Åbyhammar, T**

Rapport 72:1986

Bergvärmearläggning med 80 kW värmeeffekt.

**Ågran C**

Inst.rapport :1986

Luftbubbelmattan, en ny metod att dämpa jordvibrationer

**Ödmann, E**

Inst.rapport :1986

Bakom Fasaden. Om arkitektelevers kunskaper och värdering

**Öhman, I**

Inst.rapport :1986

Långtidsuppföljning av funktion för brunnar och ventiler i tjälskjutande mark

Inst.rapport :1986

Underhåll av berggrum och tunnlar

**Öhrström, B**

Inst.rapport :1986

Arbetsplatser i kommunal planering – samt en granskning av projektet Plats för arbete

**Öresjö, E**

Inst.rapport :1986

Rum för samling – rum för fritid

**Öst, S**

Inst.rapport :1986

Enkla solfångare för varmvattenberedning - 1



**Östbard, B**

Inst. rapport : 1986

Byggnadsmaterial i klimatutsatt miljö. Mätningar och uppföljning av beständighet

---

02	Statlig och kommunal förvaltning .....	115
03	Företagsekonomi .....	117
04	Arbetsmarknadsfrågor, arbetsmiljö, arbetarskydd .....	118
05	Natur- och miljövård .....	119
06	Beteendevetenskap .....	121
07	Utsättning, mått, vikt .....	124
08	Arkitektur .....	125
09	Projekteringsmetodik, redovisningsteknik .....	126
10	Samhällsplanering .....	128
11	Närområdesplanering .....	137
12	Byggnadsfysik .....	138
13	Byggnadsstatik .....	141
14	Geoteknik .....	141
15	Anläggningsteknik .....	145
16	VA-anläggningsteknik, avfallshantering .....	147
17	Byggnadsekonomi .....	149
18	Byggnadsfunktion och byggnadsutformning .....	149
19	Grundläggning av byggnader .....	155
20	Byggnadskonstruktion .....	156
21	Byggvaror, byggmaskiner .....	161
22	VVS-installationer .....	168
23	Energitillgångar och energiteknik .....	178
24	EL-installationer .....	184
25	Inredning och utrustning .....	186
27	Kalkylering, mängdberäkning .....	186
28	Byggplatsproduktion .....	187
30	Förvaltning, drift och ombyggnad av byggnader .....	204
31	Byggnadsvård .....	208
32	Allmänt .....	208

---

# ÄMNESREGISTER

---



## 02 Statlig och kommunal förvaltning

---

### **Samråd under skoltid**

Ekblad, M

KTH, Stadsbyggnad, Stockholm 1986. 185 sid.

Rapport 86:1. 61,75 kr.

Rapporten beskriver ett utvecklingsarbete som genomfördes i två kommuner: Års-taskolan i Stockholms kommun och Väsbykolan i Upplands Väsby kommun. Deltagare var stadsplanerare, kommunala planerare, lärare och elever på mellan- och högstadiet. Arbetet visar i detalj hur skolundervisningen kan inlemmas i ett kommunalt planerings-samråd.

Art nr 2323604.

### **Vad händer med den kommunala energirådgivningen? En beskrivning av läget i 54 kommuner – dec 1985**

Bylund, S-J

e-gruppen teknikinformation, Stockholm 1986. 42 sid.

Rapport 18,50 kr.

Undersökningen syftar till att beskriva de förändringar av kommunal energirådgivning som kommunerna genomför. Resultatet baseras på uppgifter från 54 kommuner. Vad händer i kommuner som säger sig fortsätta med en aktiv utåtriktad rådgivning och kom-muner som deklarerar en kraftigt reducerad verksamhet?

Art nr 2405901.

### **On econometric analysis of municipal structural variability. Four articles**

Westlund, A H

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 83 sid.

Document 11:86. ISBN 91-540-4566-5. 55,55 kr.

Documentet är en del i en studie om hur samhällelig service och investeringarna i byg-gande varierar mellan olika kommuner. En statistisk och ekonometrisk modell för eko-nomiska och politiska studier av variationen diskuteras.

Art nr 6702611.

### **Va-problem på landsbygden. Lokalt va i kommunal regi - erfarenheter från Kverrestad**

Nilsson, P & Widarsson, L-E & Martins, L

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.

T-skrift 3:86. ISBN 91-540-4501-0. 55,55 kr.

Skriften beskriver en arbetsmetod för att introducera lokala va-lösningar i en by på landsbygden. Som exempel har man valt Kverrestad i Tomelilla kommun. Flera alterna-tiva lösningar för vattenförsörjning och avloppshantering presenteras och olika skeden i planeringsprocessen fram till det slutliga valet beskrivs.

Art nr 6703603.

### **Planera med osäkerheter.**

Strömberg, K

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 132 sid.

T-skrift 7:86. ISBN 91-540-4552-5. 104,95 kr.

Kommunernas planeringsansvar har ökat och omfattar nu frågor som kräver tvär-sektoriell planering och god samverkan mellan politiker och tjänstemän. Denna T-skrift redovisar en metod, Strategic Choice Approach, som syftar till att underlätta lösandet av komplexa problem. Metoden har använts i Köping för bostadsförsörjningsplanering.

Art nr 6703607.

### **Så här vill vi görat. Arbetsboksmetoden**

Mårtensson, B & Orrskog, L

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 63 sid.

T-skrift 11:86. ISBN 91-540-4603-3. 80,25 kr.

I flera norska och svenska kommuner har man prövat med att arbeta med den s k ar-betsboksmetoden som ett sätt att aktivera många medborgare i ett förändringsarbete.

Metoden är till för att definiera problem och ta reda på vad folk vill. Skriften presenterar erfarenheterna från flera arbetsboksprojekt och viktiga principer för att lyckas.  
Art nr 6703619.

### **Starta utvecklingsarbete i en kommun. Utgångspunkter, exempel och metoder**

Mårtensson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.

T-skrift 24:86. ISBN 91-540-4661-0. 104,95 kr.

Hur startar man och hur stödjer man bäst en utveckling av näringslivet? Skriften bygger på hypotesen att kommunen kan fungera som en viktig resurs när det gäller att lösa problem. Den vänder sig till dem som svarar för utvecklingen i kommunen, dvs politiker och tjänstemän.

Art nr 6703624.

### **Energdialog i kommunal planering. Analys av dialogfält för bebyggelse och energiplanering.**

Tordenström, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 155 sid.

Rapport 9:86. ISBN 91-540-4516-9. 55,55 kr.

Dialogen mellan bebyggelseplanerare och energiplanerare i fem svenska kommuner studeras i denna rapport. En av slutsatserna är att de senaste årens energidebatt inte haft någon effekt på den fysiska planeringen och att detta ger effektivitetsförluster. Förslag till hur dialogen kan påverkas och förändras presenteras.

Art nr 6706009.

### **Samråd vid bostadsplanering. Beskrivning av brukarmedverkan vid planeringen av Almby, Örebro**

de Laval, S & Wikforss, Ö

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 56 sid.

Rapport 31:86. ISBN 91-540-4527-4. 37,05 kr.

Rapporten beskriver ett planeringsexperiment som Örebro kommun genomförde 1980-1985. En del av de blivande invånarna i flerbostadshusområdet Almby fick genom brukarsamråd möjlighet att delta i planeringen och projekteringen av sitt bostadsområde. Ett speciellt avsnitt handlar om samrådets problem och möjligheter.

Art nr 6706031.

### **Kooperativ utveckling och lokal strategi i Emilien**

Ottermark, K m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 48 sid.

Rapport 54:86. ISBN 91-540-4573-8. 37,05 kr.

Det här är en reserapport från en studieresa till Italien. Syftet var att samla erfarenheter av kooperativa organisationsformer som skulle kunna tillämpas i Sverige för kommunal utveckling. Förutom organisationsformer har man studerat relationerna fackföreningar – kooperativ, kommunens möjlighet att stödja kooperativ m m.

Art nr 6706054.

### **Byggnadsnämnders dispensgivning inom planlagda områden**

Persson, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 118 sid.

Rapport 101:86. ISBN 91-540-4631-9. 49,40 kr.

Dispenser som byggnadsnämnden medger i enlighet med byggnadslag och byggnadsstadga har undersökts. I rapporten presenteras resultatet i form av dels ett 30-tal fallstudier dels en diskussion om hur de presenterade fallen skulle ha behandlats enligt PBL. Rapporten är avsedd att vara ett underlag för byggnadsnämnder och myndigheter.

Art nr 6706101.

## 03 Företagsekonomi

---

### **Diffus riskrangordning. En metod som jämför olika alternativ med avseende på risk**

Andersson, L

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1986. 47 sid.

Meddelande 1/86. 49,40 kr.

I rapporten redovisas en ny metod, Diffus riskrangordning, för rangordning av olika alternativ med avseende på risk och säkerhet. Alternativens olika riskfaktorer rangordnas efter möjligheten av deras förekomst. Diffus riskanordning exemplifieras med en rangordning av två metoder för att beräkna böjmomenten i en betongplatta.

Art nr 2320602.

### **Riskindikation. Ett exempel baserat på teorin om diffusa mängder**

Andersson, L

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1985. 118 sid.

Meddelande 3:85. 61,75 kr.

I rapporten påvisas det att traditionella metoder för riskanalys måste modifieras för att anammas av byggnadsindustrin. Den föreslagna metoden, riskindikation, är baserad på traditionella metoder såsom felträdsanalys, men modifierad enligt byggnadsindustrins krav och behov. Metoden illustreras med ett exempel.

Art nr 2320603.

### **Sammanjämkning av subjektiva värderingar**

Andersson, L

KTH, Brobyggnad, Stockholm 1986. 43 sid.

Meddelande 2/86. 49,40 kr.

I rapporten diskuteras hur olika subjektiva utlåtanden kan sammanjämkas till ett gemensamt utlåtande i en beslutsprocess. Diskussionen berör olika metoder som baseras på teorin om diffusa mängder och ett exempel gällande bestämmande av riskkoefficienter i normer analyseras.

Art nr 2320604.

### **Förvaltningsrevision – ett instrument för förändring och förnyelse**

Liff, R & Magnusson, L

GU, Företagsekonomi, Göteborg 1986. 50 sid.

Fe-rapport 257. 37,05 kr.

Denna rapport innehåller beskrivningar av ett utvecklingsarbete och av praktiska tillämpningar som syftar till att pröva en teori för förvaltningsrevision, utvecklad inom företagsekonomiska institutionen vid Göteborgs universitet. Rapporten är upplagd kring ett praktikfall om skolskjutsplanering.

Art nr 2360104.

### **Samband mellan organisation och byggnadsutformning – teoretisk diskussion. Exempel från barnstugor**

Berg, M

LU, Lärarhögskolan i Malmö, Lund 1985. 15 sid.

Rapport 12,35 kr.

I rapporten redovisas ett nytt angreppssätt att studera organisationer, där grupper relation till olika utrymmen studeras. En analys av planlösningen kan ge viktig information om förutsättningar för arbete och samarbete i organisationer. Som exempel tas projektet Mångsidigt Användbara Förskolor och Fritidshem (MAFF) upp.

Art nr 2361901.

### **Beslutsprocessens komplexitet. Att genomföra och hindra stora projekt**

Sahlin-Andersson, K

Bokförlaget Doxa AB, Lund 1986. 226 sid.

Rapport 10. ISBN 91-578-0225-4. 197,55 kr.

Boken är en akademisk avhandling om företagsekonomi och behandlar varför och på vad sätt beslutsprocesser blir komplicerade. Analysen bygger på fallstudier av beslutsprocesser inom stora kommunala investeringsprojekt. Boken är av värde för dem som

vill genomdriva beslut om stora projekt och förstå hur komplexa organisationer fungerar.

Art nr 2404207.

### **Marknadsföring inom byggbranschen**

Broms, B m fl

Stiftelsen Institutet för Företagsutveckling, Borås 1985. 142 sid.

Byggrapport 1. 61,75 kr.

Skriften innehåller dels en överblickande sammanfattning av ämnet marknadsföring inom byggbranschen, dels sex fördjupningsavsnitt skrivna av sex olika experter. Skriftens målgrupp är alla personer i byggbranschen som anser att marknadsföring blir ett allt viktigare medel för överlevnad.

Art nr 2409905.

### **Kalkylering och avvikelser – Empiriska studier av stora projekt i kommuner och industri**

Segelod, E

Göteborgs universitet, Företagsekonomiska inst., Göteborg 1986. 300 sid.

Avhandling ISBN 91-38-61713-7. 244,45 kr.

Syftet med studien är att beskriva betydelsefulla faktorer vid val resp utformning av industriprojekt, kommunala fastigheter etc. Studien bygger på dataunderlag som samlats in. Redogörelser ges för kalkyler och deras användning. Stort utrymme ägnas åt att analysera förklaringar till avvikelser och kalkylering.

Art nr 2412205.

### **Kooperativ utveckling och lokal strategi i Emilien**

Ottermark, K m fl

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 48 sid.

Rapport 54:86. ISBN 91-540-4573-8. 37,05 kr.

Det här är en reserapport från en studieresa till Italien. Syftet var att samla erfarenheter av kooperativa organisationsformer som skulle kunna tillämpas i Sverige för kommunal utveckling. Förutom organisationsformer har man studerat relationerna fackföreningar – kooperativ, kommunens möjlighet att stödja kooperativ m m.

Art nr 6706054.

## **04 Arbetsmarknadsfrågor, arbetsmiljö, arbetarskydd**

---

### **Arbetsmiljö och ekonomi inom byggnadsindustrin**

NBS-gruppen

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 183 sid.

G-skrift 3:86.

Ett seminarium, Arbetsmiljö och ekonomi inom byggnadsindustrin, anordnades av Arbetsgruppen Byggplatsens arbetsmiljö inom Nordiska bygghörsningsorganens samarbetsgrupp i oktober -85. Forskare och andra involverade inbjöds från Norden. Samtliga inlägg har samlats i denna skrift.

Art nr 2201603.

### **Video för utformning av arbetsplatser – en beskrivning av hur man använder video i planeringen**

Hallberg, G & Nyberg, M

KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1986. 36 sid.

67,90 kr.

Rapporten visar hur det går till att använda videoteknik för analys av utrymmesbehovet för en viss arbetssituation. Den redovisar också i en sk utrymmesguide dimensioneringsförslag för olika arbetssituationer. Guiden ger dynamiska mått, dvs det utrymme som krävs för att utföra en uppgift med valfritt rörelsemönster.

Art nr 2320929.

**Från kartläggning till handlingsprogram**

Björk, L

Byggförlaget, Stockholm 1984. 55 sid.

Rapport BHF 84:4. 74,10 kr.

Rapporten redovisar resultaten från en kartläggning av arbetsmiljön (KRAM) för de ca 20000 anställda inom rör-, isoler- och kylbranscherna. För att säkerställa att resultaten från kartläggningen kom till praktisk nytta kunde parterna tillsammans med Bygghälsan utarbeta ett rullande handlingsprogram för branschen.

Art nr 2402421.

**Tomorrows work in todays society**

Engström, M-G &amp; Paavonen, H &amp; Sahlberg, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.

Document 4:86. ISBN 91-540-4511-8. 49,40 kr.

Rapport från Grannskap 90-projektet som är ett försök att etablera arbetsplatser i bostadsområdet Nykvarn utanför Södertälje. I en byggnad har arbetsplatser för personer med informations/dataanknutet yrke i förbindelse med centrala datorer inrymts.

Art nr 6702604.

**Kemikalier i mekaniska värmepumpar. Miljökonsekvenser och yrkesrisker**

Engzell, R

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 20 sid.

Rapport 79:86. ISBN 91-540-4620-3. 30,85 kr.

Rapporten ger principerna för en mekanisk värmepump, uppgifter om vilka kemikalier som används, kända miljökonsekvenser och yrkesmässiga risker. Vidare beskrivs hanteringen av kemikalierna samt metoder för kartläggning och mätning av läckage. Marknaden summeras kort och förslag till forskningsprogram ges.

Art nr 6706079.

## 05 Natur- och miljövård

---

**Landsbygdsplanering – Forskningsobjekt och forskningsbehov**

Fredbäck, K

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 52 sid.

G-skrift 13:86.

Förslagen till ny naturresurslag och ny plan- och bygglag aktualiserar i ökad grad systematisk planering också av landsbygdsområden. I rapporten beskrivs bl a befolkningsutvecklingen, bebyggelsen på landsbygden, areella näringar och friluftsliv samt frågor kring naturresursanvändning och miljökonsekvenser.

Art nr 2201613.

**Emissioner vid pelletseldning**

Mavroudis, K

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1984. 282 sid.

Tekn. meddel 272/73. 98,75 kr.

Stoftutsläppet vid pelletseldning har studerats. Förutom en omfattande litteraturstudie har ett stort antal försök genomförts. Viktiga parametrar, t ex vatteninnehållets betydelse samt inverkan av lufttillförsel m m behandlas. Arbetet ingår som en del i forskningen kring luftföroreningar från biobränslen.

Art nr 2324036.

**Avgivning av hälsofarliga ämnen från byggmaterial. September 1985 – Litteraturreport**

Wistedt, P &amp; Swedberg, G

KTH, Kemisk app.teknik,

Opubl. rapport 111, 10 kr.

Rapporten är en sammanställning av litteratur som behandlar avgivning av organiska ämnen från byggmaterial. Förekomst och halter av organiska föroreningar i inomhusmiljöer redovisas, undersökningar och mätmetoder för emission från byggmaterial be-



skrivs. Dessutom ingår i rapporten en kort genomgång av byggmaterial och deras egenskaper.  
Art nr 2325501.

### **Strukturrationaliseringens effekter på gårdsmiljö**

Palmgren, H m fl  
SLU, Inst. för lantbrukets byggnadsteknik, Uppsala 1985. 90 sid.  
Rapport

En analys av förändringar i odlingslandskap och gårdsmiljö i och med strukturrationaliseringen inom jordbruket har gjorts. Gårdsanläggningar har studerats och dokumenterats i rapporten. Nuläget i planerings- och byggprocessen beskrivs.  
Art nr 2372218.

### **Ett studiepaket om naturmarken**

Schibbye, B & Florgård, C & Persson, B  
Movium, Alnarp 107 sid.  
627,20 kr.

Utbildningspaketet om naturmark sammanfattar vad vi idag vet om skötsel, anläggning och skydd av naturmark och den tätortsnära skogen. Studiepaketet omfattar en kursbok, en broschyr, två bildband samt en lärarhandledning.  
Art nr 2413003.

### **Formaldehyd till inomhusluft**

Gustavsson, H N O & Isaksson, I & Muameleci, E  
Statens provningsanstalt, Borås 1985. 85 sid.  
Teknisk rapport 85:29. ISBN 91-7848-005-1. 55,55 kr.

Rapportens uppgift är att ge ett tekniskt underlag till Statens planverk, Socialstyrelsen och andra myndigheter för kommande formaldehydbestämmelser. Den beskriver bl a detaljerat flera formaldehydkällor som är vanliga inomhus, och förklarar syftet med de vanligaste metoderna för formaldehydbestämmning.  
Art nr 2418520.

### **Radonexhalation från byggnadsmaterial**

Pettersson, H & Hildingson, O & Samuelsson, C  
Statens Provningsanstalt, Borås 1982. 60 sid.  
SP-RAPP 82:32. 30,85 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att utveckla mätmetoder och kartlägga radonavgång från olika svensktillverkade byggnadsmaterial i form av provkroppar och fullskaliga väggar samt undersöka hur bl a provform, fuktkvot och tätskikt påverkar radonexhalationen. Framför allt betong och i betong ingående byggnadsdelar har studerats.  
Art nr 2418527.

### **Indoor ionizing radiation**

Ericson, S-O & Lindvall, T & Månsson, L-G  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 51 sid.  
Document 7:86. ISBN 91-540-4554-1. 49,40 kr.

Boken ger tekniska lösningar och strategier för att bli av med joniserande strålning inomhus. Engelsk text. 105 uppgifter om referenslitteratur.  
Art nr 6702607.

### **Indoor air 6. Evaluations and Conclusions for Health Sciences and Technology**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 116 sid.  
Document 13:86. ISBN 91-540-4582-7. 80,25 kr.

Häftet innehåller dels korta utvärderingar och sammanfattningar av de forskningsresultat som tidigare utförligare presenterats i volym 1-5 av Indoor Air, dels sammanfattningar av symposier, diskussioner och workshops. Exempel ur innehållet: Formaldehyd, radon, luftjoner och elektriska fält, passiv rökning, allergier och ventilation.  
Art nr 6702613.

**Asbest i inomhusluft. En utbildningsdag på Statens miljömedicinska laboratorium**

Westerholm, P red.

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 98 sid.

Rapport 6:86. ISBN 91-540-4510-X. 49,40 kr.

Detta är en dokumentation av en utbildningsdag. Boken innehåller de föreläsningar som hölls av ett antal sakkunniga på medicinska och tekniska aspekter i samband med riskbeskrivning och riskbedömning vid asbestexponering. Bl a behandlas tumöreffekter, asbestsanering och gränsvärdesbestämning.  
Art nr 6706006.

## 06 Beteendevetenskap

---

**Forskning kring bostadsförsörjningen. En litteraturoversikt**

Norrving, B

Byggnadsförsörjningsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.

G-skrift 15:86.

Vilken bostadspolitisk forskning har bedrivits vid svenska högskolor och vilken forskning pågår? Avsikten med denna översikt är att inspirera till nya initiativ för forskning. Denna rapport låter forskare i ämnet bostadspolitik utgå från en litteraturoversikt med de publicerade resultat som finns tillgängliga på svenska.

Art nr 2201615.

**En etnologisk studie av ekonomisk anpassning i ett utkantsområde**

Boquist, A

CTH, Arkitektur, Göteborg 1982. 94 sid.

Delrapport 1. ISBN 91-7033-099-3. 43,20 kr.

Rapporten redovisar nya kunskaper om lokalsamhällets livsduglighet och förmåga att överleva. Som exempel används Koster och Kåringön. Det har visat sig att genom det rika sociala nätverket på denna typ av platser växer en ny och tidigare oanad handlingskraft fram, vilket på sikt inneburit en förbättring av samhällets förmåga att överleva.

Art nr 2310125.

**Hitta hem – sambandet mellan vuxnas bostadsval och deras uppväxtmiljö**

Andersson, T & Olsson, E

KTH, Arkitektur/Formlära, Stockholm 1986. 80 sid.

Rapp. TRITA-FL 4093. 43,20 kr.

I rapporten redovisas en studie av det sammansatta förhållandet mellan människan och den fysiska bostadsmiljön. Vad är det som gör att man väljer att forma sin bostadsmiljö på ett visst sätt? Varför upplever man en given miljö som trivsamt eller inte? Studien är den tredje i raden med denna inriktning.

Art nr 2320208.

**En svensk version av testet Environmental Response Inventory**

Watzke, J

LTH, Arkitektur, Miljöpsykologiska enheten, Lund 1986. 52 sid.

Monografi 3. 37,05 kr.

Denna rapport ingår i en serie som behandlar pensioneringens psykologiska konsekvenser. Ett försök har gjorts att anpassa McKechnies Environmental Response Inventory till svenska förhållanden. I huvudsak överensstämde de svenska resultaten avseende demografiska skillnader, ålder, kön, utbildning och yrke med de amerikanska.

Art nr 2330117.

**Sociala attityder till äldre**

Tornstam, L

UU, Sociologi, Uppsala 1985. 232 sid.

Arbetsrapport 19. ISBN 91-506-0584-4. 74,10 kr.

I rapporten redovisas en undersökning om sociala attityder till äldre. Man försöker besvara frågor som: Kan pensionärerna få konkurrera med andra på arbetsmarknaden?

Vilka regler gäller för pensionsbeloppens storlek? Vem ska ha ansvaret för omsorgen om de vårdbehövande äldre?  
Art nr 2366217.

**Åldrandet och kulturen – Rapport från ett seminarium i Lund september 1983**

Oden, B (red.)

UU, Sociologi, Lund 1985. 56 sid.

Arbetsrapport 23. ISBN 91-506-0470-8. 43,20 kr.

Hösten 1983 hölls i Lund ett seminarium över *Åldrandet och kulturen*, arrangerat av Kulturverksamheten vid lunds universitet i samarbete med projektet *Äldre i samhället - förr, nu och i framtiden*. Föredragshållarnas manuskript har sammanställts och publiceras i rapporten.

Art nr 2366218.

**Känslomässiga attityder till äldre**

Tornstam, L

UU, Sociologi, Uppsala 1985. 90 sid.

Arbetsrapport 20. ISBN 91-506-0585-2. 43,20 kr.

I rapporten redovisas en undersökning av känslomässiga attityder till äldre. Resultatet av undersökningen visar att det framför allt är en människas beroende som sammanhänger med negativa attityder till personen i fråga. Det är den grad till vilken man uppnår idealen oberoende, produktivitet och hälsa som är viktigast vad gäller attityder.

Art nr 2366219.

**De äldre i samhället – förr – Fem föreläsningar**

Oden, B

UU, Sociologi, Lund 1985. 70 sid.

Arbetsrapport 22. ISBN 91-506-0599-2. 43,20 kr.

I rapporten har ett antal föredrag hållna av historikern och professorn Birgitta Oden sammanställts. Oden har varit ordförande i ledningsgruppen för projektet *De äldre i samhället – förr, nu och i framtiden*. De äldres situation under andra tider och kulturer behandlas med utgångspunkt från problem i dagens samhälle.

Art nr 2366220.

**SOS - syndromet**

Winqvist, M

UU, Sociologi,

Arbetsrapport 24. 43,20 kr.

I rapporten redovisas en utvärdering av dagvårdsarbete för personer med åldersdement beteende, och i samband med detta en studie av de anhörigas situation. Studien baseras på intervjuer. Genomgående hos samtliga anhöriga är känslor av sorg, oro och samvetsförebåelser – SOS-syndromet.

Art nr 2366221.

**Risker och människolivets värde – en etisk analys**

Möller, G

Almquist & Wiksell International, Stockholm 1986. 188 sid.

Rapport 8. ISBN 91-554-1809-0. 142,00 kr.

Vilka insatser i form av investeringar, regleringar och annat bör göras för att förhindra att människoliv går till spillo? I rapporten behandlas grundläggande etiska problem, samt diskuteras hur den i ett visst sammanhang acceptabla risknivån ska kunna fastställas.

Art nr 2401010.

**Vandalism i storstad och glesbygd**

Roos, H-E

Liber, Malmö 1986. 220 sid.

ISBN 91-40-05136-6. 127,15 kr.

Denna breda genomgång av vandalism som samhällsproblem är av betydelse för alla med intresse för frågor som rör ungdom, brottslighet och social planering. Studien ut-

gör en deskriptiv då- och nulägesanalys av polisregistrerad skadegörelsebrottslighet i storstad och glesbygd.  
Art nr 2412207.

### **Hagas första nybyggda kvarter. De boende och deras uppfattningar om Kv Artilleristen**

Losberg, B & Mattsson, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 39 sid.

T-skrift 11:86. ISBN 91-540-4572-X. 55,55 kr.

Under 80-talet kommer en stor del av vår nyproduktion av bostäder att ske i form av stadsförnyelse i våra innerstäder. Stadsdelen Haga i Göteborg skall förnyas. De boende i kv Artilleristen har intervjuats ca ett halvt år efter inflyttningen. Intervjuerna belyser hur lägenheterna, husen, gårdarna och kvarteret uppfattas av de boende.

Art nr 6703611.

### **Normfritt byggande. Boendepreferenser före inflyttning i Sävja, Uppsala**

Zeitler, S-G & Wikfors, Ö

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 98 sid.

Rapport 32:86. ISBN 91-540-4529-0. 55,55 kr.

Rapporten redovisar resultaten från första delen av en undersökning av experimentområdet Sävja i Uppsala. Med syftet att sänka byggkostnaderna har avsteg från byggnormen tillåtits i bostadsområdet. Undersökningen belyser hur de bostadssökande respektive de boende bedömer och använder lägenheterna.

Art nr 6706032.

### **Normfritt byggande. Boendeerfarenheter av Fribygget i Uppsala**

Wikfors, Ö & Seeger, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 170 sid.

Rapport 33:86. ISBN 91-540-4531-2. 67,90 kr.

Fribygget är ett experimentområde med 170 lägenheter där avsteg från byggnormerna har tillåtits. Rapporten redovisar en undersökning med syfte att visa vilka hushållstyper som bor i Fribygget och varför man valt att flytta dit samt att belysa de boendes erfarenheter av lägenheterna.

Art nr 6706033.

### **Forskning och utveckling i samband med energiombyggnad i skolbyggnader**

Johansson, G & Gidlöf, L & Johansson, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.

Rapport 48:86. ISBN 91-540-4561-4. 49,40 kr.

Med utgångspunkt från människans krav på komfort är avsikten med detta arbete att inom en skolbyggnad mäta och belysa klimatet före och efter utförda, konventionella, lönsamma energibesparande åtgärder. Avsikten är att resultaten skall kunna ge anvisningar vid energiombyggnader i andra skolor.

Art nr 6706048.

### **Livsmönster och boendekarriärer i tre generationer**

Mörck, M & Andreasson, H & Berg, M m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 110 sid.

Rapport 74:86. ISBN 91-540-4610-6. 49,40 kr.

Hur central är boendets och bostadsområdets roll i storstadsmänniskans liv? Vilka möjligheter har olika generationer, när de i livets olika faser söker förverkliga sina bostadsönskemål? Har värderingarna kring bostadens roll och betydelse förändrats? Frågorna diskuteras i 50-talet intervjuer med invånare i tre Göteborgsområden.

Art nr 6706074.

### **Stockholmsprojektet kv Höstvetet. Överglasad gård, värmepumpar och borrhålslager i flerbostadshus**

Kellner, J m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 183 sid.

Rapport 81:86. ISBN 91-540-4624-6. 61,75 kr.

I rapporten beskrivs möjligheterna till säsongsvärmelagring i borrhål i berg för ett flerbostadshus med 71 lägenheter. Huset är försett med en överglasad gård vars värme-

överskott under sommarhalvåret utnyttjas som värmekälla för två värmepumpar. Även de boendes upplevelser av tekniken redovisas.  
Art nr 6706081.

## 07 Utsättning, mått, vikt

---

### **FEM-analys för beräkning av värme i mark. Möjligheter och utvecklingsbehov**

Andersson, O & Wiberg, N-E

CTH, Byggnadsteknik, Göteborg 1983. 49 sid.

Rapport 83:6. 37,05 kr.

Rapporten beskriver möjligheter och utvecklingsbehov för FEM-analys för beräkning av värme i mark. Metoden är allmän och kan klara mycket komplicerade geometriska former, tidsberoende källor och randvillkor, vattenflöde, olinjära källor och fasomvandling.  
Art nr 2311303.

### **Termiska konduktivitetmätningar i högisolerande byggnadsmaterial med icke-stationära THS-metoden**

Gustafsson, S & Karawacki, E & Lunden, A

CTH, Fysik, Göteborg 1986. 35 sid.

18,50 kr.

THS-metoden för mätning av värmetransport i fasta ämnen och vätskor baseras på transient upphettning av en temperaturgivare. Denna undersökning avser att studera metodens användbarhet för isoleringsmaterial med en värmekonduktivitet väl under 0,1 W/mk.

Art nr 2313901.

### **Mätcentral för energistudier. Verksamheten 1975-1986**

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1986. 10 sid.

Inst.rapport 24,70 kr.

Rapporten informerar om den mätcentral som är uppbyggd vid LTH i syfte att kunna utföra mätningar i experiment- och provhus på olika platser i landet. Målet har varit att snabbt och enkelt kunna överföra, hantera och följa upp mätprojekten samt tillhandahålla ett flertal program för olika ändamål.

Art nr 2330519.

### **Innovation i virke – Från 7-systemet till standardträ**

Codrington, J & Wickholm, H

Byggstandardiseringen, Stockholm 1985. 33 sid.

Rapport 2:85. 61,75 kr.

Ideerna kring det s k 7-systemet (en på 70-talet införd måttkedja för tvärsnittsmått på sågat virke) har visat sig vara riktiga. Men det räcker inte med att reformera tvärsnittsmåtten. En ny standard måste även omfatta längd, handelssortering och hållfasthetsortering.

Art nr 2402906.

### **Bygg- och industrimätning. Temanummer**

Hellsten, P

Sveriges Lantmäteriförening, Stockholm 1985. 172 sid.

Tidskrift 3:1985. 74,10 kr.

I detta temanummer redovisas hur man inom bygg- och industrimätning kan mäta mycket små tidsberoende förändringar. Artiklar belyser bl a specialfotogrammetrirens användningsområde och samordningen mellan byggutsättning och mätprojektering till en integrerad bygg-geodesi.

Art nr 2418961.

## 08 Arkitektur

---

### **Det industriella byggandets evolution. En essay om strategiska mönster**

Broberg, P  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.  
G-skrift 7:86.

Denna rapport om byggeriets industrialisering vill dels skissera dess evolutionsmönster, dels understryka betydelsen av industriell utveckling. Rapporten baseras på en föreläsning vid den Internationella Arkitektkonferensen DPC 1985. Illustrationer på engelska kvarstår från föreläsningen.  
Art nr 2201607.

### **Forskning om arkitektur och gestaltning**

Caldenby, C & Wallden, Å  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 31 sid.  
G-skrift 16:86.

Avsikten med skriften har varit att ringa in vad en arkitekturforskning på arkitekturens villkor skulle kunna innebära. Denna forskning omfattar allt från att utveckla arkitekternas yrkesskicklighet till att sprida förståelse för arkitekturfrågor i samhället.  
Art nr 2201616.

### **Stadsbildens förändringar – med exempel från Göteborg**

Göransson, J & Lagerquist, G & Sjömar, P m fl  
CTH, Arkitekturens teori och historia, Göteborg 1985. 200 sid.  
Rapport ISBN 91-7032-217-1. 185,20 kr.

Studien syftar till att utveckla en metod att beskriva och samla in kunskaper om stadsdelar och byggnader som står inför en förändring. Rapporten är uppdelad i fyra avdelningar. Den behandlar bl a människans relation till stadens rum, historiskt förankrade karaktäriseringar av delar av Göteborg samt reflexioner kring stadsförnyelse.  
Art nr 2310202.

### **Katalog över modellkammaren vid avdelningen för arkitekturens teori och historia, CTH**

CTH, Arkitekturens teori och historia, Göteborg 1986. 370 sid.  
Skrift 86:1. 123,45 kr.

En katalog har sammanställts över de ca 400 arkitekturmodeller som elever vid CTH:s arkitektursektion sedan 1950-talet byggt som övningsuppgifter i ämnet arkitekturhistoria. I katalogen är varje modell avbildad och där finns uppgifter om modellens storlek m m. Katalogen är en vägledning till modellkammaren och modellerna.  
Art nr 2310203.

### **I teglets spår. Svedala igår, idag, imorgon**

Franzen, Å & Lindh, J & Lindström, B m fl  
Konsthögskolans arkitekturskola, Stockholm 1986. 96 sid.  
ISBN 91-86016-28-8. 80,25 kr.

Rapporten behandlar Svedala samhälle. Den innehåller en översiktlig beskrivning av ortens framväxt. Hur samhället ter sig idag redovisas utförligt i inventeringar och uppmätningar. Arbetet är ett försök att systematiskt söka reda på de byggnadstyper och arkitekturformer som är de olika skedenas kännetecken.  
Art nr 2370011.

### **Palladio idag – En bok om arkitektur**

Ekelund, C & Nordlund, S & Widbom, M  
Liber, Stockholm 1985. 128 sid.  
ISBN 91-38-90673-2. 277,80 kr.

I den här boken ger 13 författare sin syn på arkitektur med Andrea Palladio, den berömda italienske 1500-talsarkitekten, som gemensam nämnare. Dessutom visas de vinnande förslagen i tävlingen Palladio i Norden. Boken var ursprungligen tänkt som en katalog till utställningen Palladio – tre villor.  
Art nr 2412204.

**Färgdag 84 – Färggestaltning – Teori och praktik**

Skandinaviska Färginstitutet AB, Stockholm 1985. 54 sid.

Färgrapport F29. 74,10 kr.

Färgdagen 1984 utgjorde en fortsättning på Stiftelsen Svenskt Färgcentrums uppgift att sprida information om färg och färgforskning. Nya forskningsrön redovisades, men också arkitekters och färgsättares synpunkter och erfarenheter av färgens användning i den byggda miljön.

Art nr 2418962.

---

**09 Projekteringsmetodik, redovisningsteknik**

---

**Projekteringsens innebörd och hjälpmedel – Dokumentation av seminarieriserie**

Johansson, U

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1985. 277 sid.

Intern rapport 85:1,9. 135,80 kr.

Rapporten redogör för en seminarieriserie kring de grundläggande skedena i projekteringen och för dessa skeden angelägna former av datorstöd, som genomförts vid Avd för byggnadskonstruktion, CTH. I första hand har tidiga faser av planeringsarbetet, program- och projektskisser samt motsvarande redovisningshandlingar berörts.

Art nr 2310723.

**Video för utformning av arbetsplatser – en beskrivning av hur man använder video i planeringen**

Hallberg, G & Nyberg, M

KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1986. 36 sid.

67,90 kr.

Rapporten visar hur det går till att använda videoteknik för analys av utrymmesbehovet för en viss arbetssituation. Den redovisar också i en sk utrymmesguide dimensioneringsförslag för olika arbetssituationer. Guiden ger dynamiska mått, dvs det utrymme som krävs för att utföra en uppgift med valfritt rörelsemönster.

Art nr 2320929.

**Placering av installationer i byggnader – en programutredning**

Malmström, T-G & Mundt, E & Rodenberg, G

KTH, Jord- och bergmekanik, Stockholm 1986. 60 sid.

30,85 kr.

Installationernas placering i en byggnad påverkar det byggnadstekniska utförandet, produktionen med dess samordningsproblem och arbetsmiljökrav samt tillgängligheten för drift- och underhållsåtgärder. Utredningen som beskrivs i denna rapport är ett försök att strukturera denna problematik.

Art nr 2322302.

**Planlösning med datorhjälp**

Ekholm, A

LTH, Arkitektur I, Lund 1984. 39 sid.

Rapport 65. 43,20 kr.

Ett seminarium vid LTH:s arkitektursektion 1984 redovisas. Här presenterades forskning, undervisning och utveckling av CAD-metoderna i Holland. Speciell vikt lades vid en ny metod att systematiskt utvärdera byggnadens planlösningsmöjligheter.

Art nr 2330115.

**Förvaltningsaspekter vid markprojektering**

Rosenkvist, T & Anselius, K

SLU, Konsulentavdelningen/trädgård, Alnarp 1986. 125 sid.

Stad & Land 43. ISBN 91-576-2639-1. 61,75 kr.

Författarna vill med projektet lyfta fram förvaltningsaspekterna som en del i planeringsunderlaget vid markprojektering samt skapa en positiv diskussion mellan projektörer

och förvaltare kring de aktuella problemställningarna. Olika konfliktpunkter redovisas och konsekvenserna i förvaltningsskedet belyses.  
Art nr 2372409.

**Hissen som inte fanns. (Videofilm att hyra)**

Byggforskningsrådet, Uppsala 1986.

225,00 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.

Art nr 6600001.

**Hissen som inte fanns. (Videofilm att köpa)**

Byggforskningsrådet, Uppsala 1986.

1500,05 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.

Art nr 6600002.

**Sol. Energi. Form**

Adamson, B & Hidemark, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 404 sid.

T-skrift 2:86. ISBN 91-540-4471-5. 308,65 kr.

Handboken avser att ge erforderlig kunskap för projektering av lågenergihus med solvärmeutnyttjande. Klimatparametrar, värmeisolering, värmelagring, solvärme och ventilation analyseras. Komponenter och delsystem samt lönsamhet behandlas. Exempel illustrerar. Ett kapitel ger en inblick i hur det är att leva i ett lågenergihus.

Art nr 6703602.

**Inför datoriseringen. En studie av dagens projekteringsprocess**

Rue, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.

Rapport 62:86. ISBN 91-540-4589-4. 55,55 kr.

Rapporten syftar till att ge underlag för utvecklingsarbete om datorstödd projektering inom byggnadsplaneringen. Studien har diskuterats fram av en grupp som består av representanter från fyra projekteringskontor. Boken innehåller dessutom ett bidrag om CAD för arkitekter.

Art nr 6706062.

**De tekniska konsultföretagens arkiv. Riklinjer för bevarande och gallring av handlingar**

Thelin, K E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 20 sid.

Rapport 64:86. ISBN 91-540-4593-2. 30,85 kr.

Rapporten syftar dels till att ge rekommendationer när det gäller att ordna handlingar i ett konsultuppdrag och dels till att ge exempel på lämpliga metoder för utgallring.

Art nr 6706064.

**Flygfotoperspektiv. Beskrivning och utvärdering av en visualiseringsteknik**

Wikforss, Ö & Löwnertz, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 39 sid.

Rapport 73:86. ISBN 91-540-4608-4. 37,05 kr.

Flygfotoperspektivet är en kombination av ett flygfoto taget i ett lågt fågelperspektiv och en korrekt konstruerad perspektivteckning. Inpassningen av teckningen i flygbilden kan göras med datorstöd. En prototyp till datasystem har utvecklats och testats i verkliga planärenden. Testresultat och slutsatser redovisas i rapporten.

Art nr 6706073.



### **Oj då, blev det så här. Projektering för god ombyggnad**

Almqvist, T & Uddenberg, E & Wärn, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 61 sid.  
Rapport 80:86. ISBN 91-540-4622-X. 37,05 kr.

Olika möjliga entreprenadformer, t ex en utvecklad entreprenad som ger flexibilitet under ombyggnadstiden, diskuteras. Problemområden som installationer och fönstrens utseende redovisas. Förslag till bra lösningar samt exempel anges.

Art nr 6706080.

### **Tydligare detaljplaner. Principförslag till tydligare redovisning av detaljplanens laga handlingar**

Gillgren, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 127 sid.  
Rapport 106:86. ISBN 91-540-4641-6. 61,75 kr.

Rapporten redovisar de olika problem som finns idag med planhandlingars, främst plankartans och bestämmelsernas, tydlighet. Sedan ges ett detaljerats principförslag till en tydligare detaljplaneredovisning med konkreta tillämpningsexempel.

Art nr 6706106.

## 10 Samhällsplanering

---

### **Landsbygdsplanering – Forskningsobjekt och forskningsbehov**

Fredbäck, K  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 52 sid.  
G-skrift 13:86.

Förslagen till ny naturresurslag och ny plan- och bygglag aktualiserar i ökad grad systematisk planering också av landsbygdsområden. I rapporten beskrivs bl a befolkningsutvecklingen, bebyggelsen på landsbygden, areella näringar och friluftsliv samt frågor kring naturresursanvändning och miljökonsekvenser.

Art nr 2201613.

### **Social påverkan i samhällsplaneringen. Program för forskning och utveckling**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 83 sid.  
G-skrift 27:86.

Skriften tecknar en bild av vilka strukturförändringar som det svenska samhället står inför, går igenom olika lagar som anger att samhällsplaneringen skall ha en social inriktning och beskriver planeringens villkor ur ett kommunalt perspektiv. Förslag till forskningsuppgifter presenteras.

Art nr 2201627.

### **Stadsförnyelse i Söderlingska Ängen**

Ohlsson, S-O & Persson, C  
CTH, Arkitektur, Göteborg 1984. 95 sid.  
Rapport 49,40 kr.

Familjebostäder i Göteborg AB har, i samarbete med Avd för stadsbyggnad, CTH, utrett frågor kring en förnyelseplanering av hela bostadsområdet Söderlingska Ängen i Göteborg. Man har diskuterat med kommunala företrädare och privata ägare, främst kring frågor om trafik, parkering, gårdsutformning, sophantering, hissar och lägenheter.

Art nr 2310123.

### **Arbetslivets bebyggelse – en kartläggning av det befintliga beståndet. Etapp 2**

Janson, U & Lindgren, H & Wilhelmson, A-M  
CTH, Arkitektur/Husbyggnad, Göteborg 1984. 67 sid.  
Rapp. CTH-A-HB 84:1-2. 86,40 kr.

Rapporterna redovisar ett försök till kartläggning av arbetslivets bebyggelse i form av en statistisk urvalsundersökning med besiktningar av hus innehållande lokaler. Arbetet har resulterat i ett förslag till en kartläggning av hus på industri- och specialfastigheter, inriktad på husens tekniska uppbyggnad.

Art nr 2310126.

### **Arbetsplatser i kommunal planering – samt en granskning av projektet Plats för arbete**

Bjerrome, K & Sachs, J & Öhrström, B  
 CTH, Arkitektur/Industriplanering, Göteborg 1985.  
 Rapporter IACTH 84:8,9. 37,05 kr.

I och med att kommunerna har ett ökande intresse för näringsliv och sysselsättning finns det ett behov av att satsa på FoU-verksamhet som ökar kunskaperna kring kommunernas planering för arbete. Innehållet i denna rapport syftar till att bättre precisera inriktning och omfattning av framtidens insatser inom detta forskningsområde.  
 Art nr 2310127.

### **Stadsbildens förändringar – med exempel från Göteborg**

Göransson, J & Lagerquist, G & Sjömar, P m fl  
 CTH, Arkitekturs teori och historia, Göteborg 1985. 200 sid.  
 Rapport ISBN 91-7032-217-1. 185,20 kr.

Studien syftar till att utveckla en metod att beskriva och samla in kunskaper om stadsdelar och byggnader som står inför en förändring. Rapporten är uppdelad i fyra avdelningar. Den behandlar bl a människans relation till stadens rum, historiskt förankrade karaktäriseringar av delar av Göteborg samt reflexioner kring stadsförnyelse.  
 Art nr 2310202.

### **Genomförandeproblem vid introduktion av lokala energikällor**

Hagson, A & Karlqvist, B & Persson, C m fl  
 CTH, Stadsbyggnad, Göteborg 1985. 138 sid.  
 Rapport SACTH 1985:2. 74,10 kr.

Rapporten innehåller en genomgång av energipolitiska styrmedel, samt myndigheternas roll vid tillämpningen. Priset på energi och energiteknik, samt lokala förhållanden tas upp. Rapporten består bl a av en enkät del och en analys av 8 energiprojekt i 4 kommuner.  
 Art nr 2312802.

### **Fysisk planering socialt inriktad**

Lindgren, O  
 CTH, Stadsbyggnad, Göteborg 1985. 62 sid.  
 Rapport 86,40 kr.

Rapporten är en strukturerad dokumentation av debatterna under ett symposium, som anordnades för att belysa hur lagstiftningen på senare år inriktats på ökat samarbete mellan den sociala och fysiska planeringen. Bl a behandlades lagstiftning, praktik och forskning.  
 Art nr 2312803.

### **Bidrag till systemanalys inom samhällsplanering**

Mattsson, L-G  
 KTH, Samhällsplaneringsgruppen, Matematik, Stockholm 1986. 270 sid.

I denna doktorsavhandling utvecklas och tillämpas olika systemanalytiska metoder och synsätt på ett antal problem aktuella inom samhällsplanering. Bl a behandlas värdekontinuitet, metoder att studera konkurrens och tillgänglighet på en lokal arbetsmarknad samt principer för lokalisering av service och bostäder  
 Art nr 2322712.

### **Seminarium om exploateringsamverkan**

Carlsson, P & Smideman, B  
 KTH, Stadsbyggnad, Stockholm 1985. 20 sid.  
 Rapport 1985:2. 18,50 kr.

Rapporten redovisar de huvudpunkter som diskuterades vid ett seminarium vid KTH/A - Stadsbyggnad om Samverkansplanering - en ny möjlighet. Ur innehållet: Hur påverkas planer och ekonomisk fördelning av samverkan? Hur bör man arbeta med exploateringsamverkan, och vilka tillämpningsmöjligheter finns?  
 Art nr 2323603.

### **Erfarenheter från inspektion av 5000 värmeanläggningar**

Karvounis, D & Peterson, F

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1984. 191 sid.

Tekn. meddel. 270/71. 86,40 kr.

Värmepannor i 5000 småhus har undersökts. Undersökningen har genomförts för anläggningar i hela landet och omfattar förutom verkningsgradsprov även studier av stabilitet, möjligheter att studera brännare och ekonomin vid justeringen.

Art nr 2324039.

### **Rumsliga förutsättningar för samtidig användning av några miljöförbättrande gårdar**

Berg, M & Miller, J

KTH, Bostadsförvaltning, Stockholm 1984. 46 sid.

Arbetsrapport 20. 43,20 kr.

Effekten av en miljöförbättring är beroende av platsens globala förhållanden såväl som de lokala åtgärdsdetaljerna. En detaljerad analys av området Rosengård II i Malmö redovisas, samt vilka effekter åtgärderna har haft.

Art nr 2325019.

### **Cykeltrafikinvesteringars nytta – En samhällsekonomisk utvärdering**

Persson, U

LTH, Trafikteknik, Lund 1986. 65 sid.

Bulletin 64. 40,75 kr.

I rapporten har den samhällsekonomiska effekten av gjorda investeringar i cykeltrafikprojekt analyserats utifrån de samhällskostnader som cykeltrafikolyckor orsakat, resp hur cyklisterna själva värderar detta. I rapporten illustreras värdet av tidsvinster, tidsföruster och kostnader för cykelolyckor i några räkneexempel.

Art nr 2332012.

### **Cykelvanor i tre svenska tätorter**

Warsen, L

LTH, Trafikteknik, Lund 1983. 30 sid.

Bulletin 54. 37,05 kr.

I rapporten kartläggs resbeteendet hos cykeltrafikanterna. Olika faktorer som påverkar cyklandet har studerats, t ex klimat, topografi, individens situation, färdmedelstillgång, attityder. Undersökningen har genomförts i tre tätorter - Umeå, Helsingborg och Malmö.

Art nr 2332013.

### **Cykelvanor i tre svenska tätorter**

Warsen, L

LTH, Trafikteknik, Lund 1983. 201 sid.

Bulletin 54. 74,10 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av cykelvanor i Umeå, Helsingborg och Malmö. Med olika metoder har befolkningens resvanor och attityder kartlagts. Ett omfattande material om barns och vuxnas cykelvanor ingår, kompletterat med tabeller och figurer.

Art nr 2332014.

### **Grafiska datamatriser i fysisk planering**

Bergström-Grip, L A

LU, Miljödataprojektet, Lund 1983.

Stencil

Resultat och erfarenheter från ett forskningsprojekt redovisas. Det är stora principiella skillnader mellan beräkningsmetoder baserade på data i matrisform och i koordinat-form. Men dessa två metoder kan blandas. I rapporten redogöres för detta samt för ny- och vidareutveckling av metoder som kan behandla och analysera matriser.

Art nr 2332901.

### **Den kommunala infrastrukturen i Sverige**

Westerlund, H

LuH, Kommunal anläggningsteknik, Luleå 1984. 103 sid.

Rapport BFR:84. 123,45 kr.

Rapporten utgör en sammanställning och bedömning av uppgifter om den kommunala infrastrukturen generellt i Sverige omkr 1983-1984. Bl a belyser den basförsörjningen inom det kommunaltekniska området, tar upp ansvar och uppgifter inom den statliga förvaltningen, analyserar kommunerna samt redovisar infrastrukturen uppdelad på olika områden.

Art nr 2351301.

### **Geografiska konsekvenser av ny datateknik – en problemanalys**

Forsström, Å & Lorentzon, S

GU, Kulturgeografi, Göteborg 1985. 87 sid.

Småskrifter 85:11. 98,75 kr.

Problemanalysens syfte är att utforma en referensram för hur den nya datatekniken kan tänkas påverka olika funktioner inom produktion och konsumtion och därmed lokalisering och dimensionering av verksamheter, bostäder och serviceanläggningar. Sambandet mellan introduktion av ny datateknik och bebyggelsestruktur belyses.

Art nr 2360405.

### **Resvanor, reseavdrag och bebyggelse**

Holmgren, B m fl

GU, Kulturgeografi, Göteborg 1986. 82 sid.

Rapport CHOROS 39,50 kr.

För att möjliggöra en uppsummering av var vi står idag har Byggnadsrådet beviljat medel till ett seminarium kring frågor om resvanor, reseavdrag och bebyggelseutveckling. Seminariet hölls vid Kulturgeografiska inst., Göteborgs universitet, våren, 1985. Rapporten redovisar resultatet från detta seminarium.

Art nr 2360406.

### **Kapitalkostnadstäckning i kommunal taxesättning vid föränderlig prisnivå**

Frenckner, P

SU, Företagsekonomi/fastigh. gr., Stockholm 1985. 164 sid.

Rapport 1985:6. 123,45 kr.

Rapporten belyser hur datorsimulering kan ge bättre beslutsunderlag inom kommuner. Den vänder sig främst till utredare och beslutsfattare i kommunerna och deras verk.

Texten och dess bilagor med formler och diagram kan även vara av intresse för ekonomer inom t ex byggnadsverksamhet och fastighetsförvaltning samt statliga verk.

Art nr 2362219.

### **Sociala attityder till äldre**

Tornstam, L

UU, Sociologi, Uppsala 1985. 232 sid.

Arbetsrapport 19. ISBN 91-506-0584-4. 74,10 kr.

I rapporten redovisas en undersökning om sociala attityder till äldre. Man försöker besvara frågor som: Kan pensionärerna få konkurrera med andra på arbetsmarknaden? Vilka regler gäller för pensionsbeloppens storlek? Vem ska ha ansvaret för omsorgen om de vårdbehövande äldre?

Art nr 2366217.

### **Livet i barnstugorna. En slutrapport från MAFF-projektet**

William-Olsson, I & Colven, R & Söderlund, A

Högskolan för lärarutbildning, Stockholm 1985. 239 sid.

Rapport 1/1985. ISBN 91-7656-092-9. 67,90 kr.

Till grund för denna rapport, som är en delredovisning inom MAFFprojektet, ligger pedagogers och arkitekters studier av hur verksamhet och lokaler har planerats inom barnomsorgen. Frågor som rör mål, innehåll, organisation och lokalutformning för barnomsorgen har studerats.

Art nr 2374102.

### **Kooperation och informell ekonomi**

Nilsson, J & Wadeskog, A

Brevskolan, Stockholm 1986. 144 sid.

ISBN 91-574-1712-1. 67,90 kr.

Hur ser en strategi för glesbygdsutveckling ut med särskild hänsyn tagen till den informella ekonomin? I rapporten studeras de svenska försöken med s k ungdomskollektiv. Författarna diskuterar hur den informella ekonomin kan stimuleras på ett fördelningspolitiskt accepterbart sätt.  
Art nr 2402907.

### **Ledarskapets förnyelse – Om kommunala strategier under stagnation**

Wiberg, S

Bokförlaget Doxa AB, Lund 1985. 107 sid.

Rapport, Ek 7. ISBN 91-578-0198-3. 67,90 kr.

På olika nivåer och ur olika synvinklar diskuterar forskare och praktiker kommunal ekonomi och organisation i perspektivet av stagnation. Föredragningar och diskussioner från ett forskningsseminarium dokuterar och en forskningspolitisk slutsats formuleras.  
Art nr 2404205.

### **Beslutsunderlag. Ensidiga eller allsidiga utredningar**

Söderbaum, P

Bokförlaget Doxa AB, Lund 1986. 225 sid.

ISBN 91-578-0220-3. 191,35 kr.

I denna rapport presenteras ett antal utredningsmetoder som kommit till användning främst inom offentlig förvaltning. Boken är kritisk mot den traditionella kostnad-nyttoanalysen och förordar de alternativa angreppssätten. Särskilt betonas principer för och tillämpning av positionsanalysen.

Art nr 2404206.

### **Stadsnära fritidsboende i en storstadsregion – Göteborgsregionen**

Mossfeldt, L m fl

Göteborgsregionens Kommunalförbund, Göteborg 1985. 128 sid.

Rapport. 43,20 kr.

I rapporten redovisas utifrån konkreta exempel den stadsnära fritidsbebyggelsens problem och möjligheter. Bl a visar studien vilka åtgärder som bör vidtagas för att förbättra villkoren för fritidsbebyggelsen och dennas framtida utveckling.

Art nr 2407901.

### **Göteborg i framtiden – tolv personliga inlägg**

Tengström, E m fl

Göteborgs stadskansli, Göteborg 1985. 122 sid.

Rapport 37,05 kr.

Inom ramen för framtidsstudien Kommunerna och framtiden har olika opinionsbildare i Göteborg (kommunpolitiker, kulturskribenter, företagsledare, lärare och forskare) skrivit ner sina tankar och visioner om stadens och Västsveriges utveckling de närmaste decennierna, i form av tolv personliga inlägg.

Art nr 2407902.

### **Arbete i storstad – Stockholms arbetsmarknad under 1970- och tidigt 1980-tal**

Ekdahl, L & Lindström, B

Industridepartementet, ERU, Stockholm 1985. 92 sid.

Rapport 46.

Rapporten behandlar hur de senaste decenniernas förändringar på Stockholmsregionens arbetsmarknad har lett till att den nya storstadsproblematiken nått även till Stockholm. Det blir i framtiden allt viktigare med en medveten styrning av förutsättningarna för utvecklingen.

Art nr 2409202.

### **Atlas till folk- och bostadsräkningen**

Szegö, J

Statistiska Centralbyrån, Stockholm 1984. 205 sid.

SOS 84:8:2. ISBN 91-7142-020-7. 222,25 kr.

Atlasen ger en överskådlig och levande redovisning av resultaten från FoB 80. Den innehåller ett rikt kart- och diagrammaterial och är uppbyggd kring olika teman, bl a om be-

folkningens sammansättning och geografiska fördelning, arbetsresor, hushåll och bostäder. Atlasen kan användas som uppslagsbok eller lärobok.  
Art nr 2418960.

#### **Energiforskningens ekonomiska konsekvenser**

Andersson, Å E & Johansson, B

Temaplan AB, Stockholm 1985. 21 sid.

Opubl. rapport. 18,50 kr.

Rapporten beskriver en samhällsekonomisk analys som gjorts för att studera hur olika alternativa satsningar på ny teknik för energiförsörjning och energibesparande åtgärder inverkar på industrins utveckling och internationella konkurrenskraft, liksom på sysselsättning och handelsbalans.

Art nr 2419906.

#### **Väg- och gatuinvesteringar i tätort. Dokumentation av seminarium i Västerås, 25-28 oktober 1983**

Agerback, C

Vägverket, Borlänge 1984. 125 sid.

Rapport 30:84.

Nordiska vägtekniska förbundet (NVF) har stått som arrangör för en seminariereserie där denna rapport redovisar det tredje seminariet. Föreläsningar, plenumdiskussioner samt uppsummeringen av seminariet redovisas. Tre teman behandlades: mål, brister och åtgärder inom trafikplanering, utvärderingsmetoder samt beslutsprocessen.

Art nr 2421203.

#### **Energy conservation programs and their impact on rental buildings**

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 135 sid.

Document 3:86. ISBN 91-540-4509-6. 67,90 kr.

Den här rapporten handlar om energisparprogrammets betydelse för energiförbrukningen i hyreshus i Italien, Sverige, Västtyskland och USA. Lokala energisparprogram i de olika länderna presenteras i tabellform. Rapporten redovisar också generella slutsatser och rekommendationer.

Art nr 6702603.

#### **Tomorrows work in todays society**

Engström, M-G & Paavonen, H & Sahlberg, B

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.

Document 4:86. ISBN 91-540-4511-8. 49,40 kr.

Rapport från Grannskap 90-projektet som är ett försök att etablera arbetsplatser i bostadsområdet Nykvarn utanför Södertälje. I en byggnad har arbetsplatser för personer med informations/dataanknutet yrke i förbindelse med centrala datorer inrymts.

Art nr 6702604.

#### **Energy conservation in towns. The Swedish concept.**

Böös, B

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 95 sid.

Document 8:86. ISBN 91-540-4558-4. 61,75 kr.

Erfarenheterna av den svenska energipolitiken på kommunal nivå har här sammanfattats i en skrift på engelska. Skriften bygger på tidigare publicerade rapporter om energisparande i planering och byggande. Eftersom boken vänder sig till en internationell läsekrets innehåller den vissa generella uppgifter om Sverige. Flera praktikfall.

Art nr 6702608.

#### **Local energy management processes and programs in Italy, Sweden, the Fed Rep of Germany and USA**

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 181 sid.

Document 10:86. ISBN 91-540-4564-9. 80,25 kr.

Projektet undersöker den energiplanering, som utvecklas i Italien, Sverige, Västtyskland och USA. De nationella energitillgångarna, användardata och energipolitiska riktlinjer går igenom och de skilda roller som myndigheter, energiverk och andra som är involverade i energiproblemens lösning beskrivs.

Art nr 6702610.

### **On econometric analysis of municipal structural variability. Four articles**

Westlund, A H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 83 sid.

Document 11:86. ISBN 91-540-4566-5. 55,55 kr.

Documentet är en del i en studie om hur samhällelig service och investeringarna i byggande varierar mellan olika kommuner. En statistisk och ekonometrisk modell för ekonomiska och politiska studier av variationen diskuteras.

Art nr 6702611.

### **Energy in physical planning. A method for developing the municipality master plan**

Lamm, J O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 144 sid.

Document 14:86. ISBN 91-540-4588-6. 74,10 kr.

Rapporten beskriver en metod att utveckla den kommunala översiktsplanen med hänsyn tagen till energikriterier. Den redovisar hur de relevanta faktorerna identifieras och vilka områden som lämpar sig för datoranvändning. Tonvikt lägges på att beskriva en norsk fallstudie från Oppegaard som ligger söder om Oslo.

Art nr 6702614.

### **Planera med osäkerheter.**

Strömberg, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 132 sid.

T-skrift 7:86. ISBN 91-540-4552-5. 104,95 kr.

Kommunernas planeringsansvar har ökat och omfattar nu frågor som kräver tvärsektorieell planering och god samverkan mellan politiker och tjänstemän. Denna T-skrift redovisar en metod, Strategic Choice Approach, som syftar till att underlätta lösandet av komplexa problem. Metoden har använts i Köping för bostadsförsörjningsplanering.

Art nr 6703607.

### **Säsongslagrad solvärme i Kungälv. Sammanfattning av en förundersökning**

Claesson, T & Hultmark, G & Jilar, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 15 sid.

T-skrift 9:86. ISBN 91-540-4562-2. 37,05 kr.

Rapporten beskriver teknik och ekonomi för en stor solvärmeanläggning som är tänkt att byggas i Kungälv mot slutet av 80-talet. Den centrala tankegången är en enkel systemutformning och så låga kostnader att solvärmes blir ett attraktivt alternativ för en stor del av ortens värmeförsörjning.

Art nr 6703609.

### **Tankar om samhällen och samhällsplanering**

Ahlberg, C F

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 211 sid.

T-skrift 15:86. ISBN 91-540-4586-X. 197,55 kr.

T-skriften innehåller ett urval artiklar skrivna av Carl-Fredrik Ahlberg som var regionplanedirektör i Stockholm under 1950-60- och början på 70-talet. Artiklarna speglar värderingar och problem inom samhällsplaneringen under fyra decennier. En biografi över Carl Fredrik Ahlbergs yrkesverksamhet skriven av Eva Rudberg ingår också.

Art nr 6703615.

### **Planering med nya lagar. Forskare kommenterar en kommunal försöksverksamhet**

Floderus, Å mfl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 139 sid.

T-skrift 17:86. ISBN 91-540-4590-8. 104,95 kr.

För att få erfarenhet av hur man på kommunal nivå kan jobba med översiktlig planering har en försöksverksamhet genomförts i åtta kommuner under två år. I den här rapporten sammanfattar ett antal forskare, som samarbetat med de kommunala planerarna, de slutsatser man kan dra av projekten.

Art nr 6703617.

**Ett Göteborg mindre. Om bostadspolitik och samhällsförändring**

Sanne, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 136 sid.

T-skrift 18:86. ISBN 91-540-4596-7. 98,75 kr.

Med utgångspunkt från den statliga bostadskommittens betänkanden från 1984 och 1986 diskuteras huruvida det behöver byggas nya lägenheter i den omfattning som sker idag. BOKs prognoser jämförs med tre alternativa framtidsscenarier, som präglas bl a av arbetets organisation och fördelning.

Art nr 6703618.

**Så här vill vi göra. Arbetsboksmetoden**

Mårtensson, B &amp; Orrskog, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 63 sid.

T-skrift 19:86. ISBN 91-540-4603-3. 80,25 kr.

I flera norska och svenska kommuner har man prövat med att arbeta med den s k arbetsboksmetoden som ett sätt att aktivera många medborgare i ett förändringsarbete. Metoden är till för att definiera problem och ta reda på vad folk vill. Skriften presenterar erfarenheterna från flera arbetsboksprojekt och viktiga principer för att lyckas.

Art nr 6703619.

**Social kunskap för fysisk planering. Konferensdokumentation**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.

T-skrift 20:86. ISBN 91-540-4607-6. 104,95 kr.

Skriften sammanfattar de väsentligaste föredragen i en konferensserie som hållits under 1986 under temat Strukturpåverkan i samhällsplaneringen utgående från social kunskap och socialtjänstlagen. Sammanlagt tio föredrag presenteras tillsammans med utdrag ur efterföljande diskussioner.

Art nr 6703620.

**Starta utvecklingsarbete i en kommun. Utgångspunkter, exempel och metoder**

Mårtensson, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.

T-skrift 24:86. ISBN 91-540-4661-0. 104,95 kr.

Hur startar man och hur stödjer man bäst en utveckling av näringslivet? Skriften bygger på hypotesen att kommunen kan fungera som en viktig resurs när det gäller att lösa problem. Den vänder sig till dem som svarar för utvecklingen i kommunen, dvs politiker och tjänstemän.

Art nr 6703624.

**Nedläggning av Haga- eller Skiljeboskolan i Västerås.**

Andersson, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 136 sid.

Rapport 8:86. ISBN 91-540-4514-2. 55,55 kr.

Studierna som redovisas i den här rapporten gäller vilken av två högstadieskolor i Västerås som skall läggas ned utifrån ett samhällsekonomiskt perspektiv. Det innebär att även faktorer som inte direkt påverkar budgeten men har betydelse för kommuninvånarnas välfärd räknas med, t ex gångavstånd och kvalitetsskillnader mellan skolorna.

Art nr 6706008.

**Energialog i kommunal planering. Analys av dialogfält för bebyggelse och energiplanering.**

Tordenström, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 155 sid.

Rapport 9:86. ISBN 91-540-4516-9. 55,55 kr.

Dialogen mellan bebyggelseplanerare och energiplanerare i fem svenska kommuner studeras i denna rapport. En av slutsatserna är att de senaste årens energidebatt inte haft någon effekt på den fysiska planeringen och att detta ger effektivitetsförluster. Förslag till hur dialogen kan påverkas och förändras presenteras.

Art nr 6706009.



**Tätt på rätt sätt. Energiaspekter på Göteborgs utbyggnad**

Linderstad, H & Wennerhag, P

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 121 sid.

Rapport 10:86. ISBN 91-540-4518-5. 49,40 kr.

Vilken effekt har olika exploateringsstrukturer på energiförbrukningen i ett storstadsområde? Arbetsplatser och bostäders energiförbrukning samt transportenergin beräknades för fyra alternativa exploateringsstrukturer. Resultaten redovisas i rapporten. Bl a har energiförbrukningen visat ett klart samband med avstånd från centrum.

Art nr 6706010.

**Att förändra förorten**

Andersson, B & Olsson, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 206 sid.

Rapport 30:86. ISBN 91-540-4525-8. 67,90 kr.

I rapporten ställs tre av miljonprogrammets flerbostadsområden i relation till två ideal: grannskapet och stadslivet. Studien visar att stadslivets idealer omfattas av allt fler, vilket har betydelse för framtida planering och bebyggelse.

Art nr 6706030.

**Metoder för naturresursplanering med ekologisk grundsyn. En litteraturstudie över naturvärdering**

Hilding-Rydevik, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 161 sid.

Rapport 46:86. ISBN 91-540-4557-6. 61,75 kr.

Rapporten redovisar litteraturstudier om s k naturvärderingsmetoder och i viss mån miljöekonomi. Ur innehållet: Indelning av metoder, förutsättnings- och möjlighetsanalys, miljöeffektbeskrivningar och environmental impact assessment, systemanalys, miljöekonomi m m.

Art nr 6706046.

**Kooperativ utveckling och lokal strategi i Emilien**

Ottermark, K m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 48 sid.

Rapport 54:86. ISBN 91-540-4573-8. 37,05 kr.

Det här är en reserapport från en studieresa till Italien. Syftet var att samla erfarenheter av kooperativa organisationsformer som skulle kunna tillämpas i Sverige för kommunal utveckling. Förutom organisationsformer har man studerat relationerna fackföreningar – kooperativ, kommunens möjlighet att stödja kooperativ m m.

Art nr 6706054.

**Utformning av cykeltrafikanläggningar. Del 2: Undersökning av olika alternativ**

Ljungberg, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 137 sid.

Rapport 57:86. ISBN 91-540-4579-7. 55,55 kr.

I denna andra del av rapporten diskuteras olika aspekter på utformning av cykeltrafikanläggningar. Sträckor, korsningar och cykelparkering diskuteras i detalj och illustreras med flera exempel. Dessutom finns det en studie om cykelolyckor. Rapporten vänder sig till cykeltrafikplanerare av alla kategorier. Stor litteraturförteckning ingår.

Art nr 6706057.

**Befolkningprognoser för kommunalar. Behov av forskning och utveckling. Forskarkommentarer**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 50 sid.

Rapport 68:86. ISBN 91-540-4598-3. 37,05 kr.

Programskriften redovisar förslag till forskningsprojekt inom prognosområdet. Behovet initierades genom ett seminarium som föreningen för kommunal statistik och planering (KSE) genomförde. Projektförslagen rör prognosmetoder, osäkerhet, analyser, statistik, presentation och användning m m.

Art nr 6706068.

**Arbete och bostad i Gårdsten. Del 1 Lokal produktion**

Mattsson, B m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 234 sid.

Rapport 75:86. ISBN 91-540-4612-2. 67,90 kr.

Rapporten behandlar främst forskningsgruppens erfarenheter av att starta och stödja en textilverkstad och ett bageri i Göteborgsförorten Gårdsten. Marknad, finansiering, organisation, barnomsorg m m diskuteras. Rikligt med bilder i svartvitt illustrerar. Art nr 6706075.

**Kommundelsnämnder och stadsförnyelse. Erfarenheter från utvecklingsarbete i Örebro**

Danermark, B &amp; Elander, I &amp; Johansson, A

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 261 sid.

Rapport 86:86. ISBN 91-540-4634-3. 74,10 kr.

Rapporten beskriver och diskuterar ett utvecklingsprojekt som bedrevs i samarbete mellan Örebro kommun och några forskare vid Högskolan i Örebro under perioden 1984-01-01 till 1985-06-05. Huvudsyftet var att hitta metoder för en decentraliserad stadsförnyelseplanering. Rapporten avslutas med synpunkter på fortsatt forskning. Art nr 6706086.

**Tydligare detaljplaner. Principförslag till tydligare redovisning av detaljplanens laga handlingar**

Gillgren, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 127 sid.

Rapport 106:86. ISBN 91-540-4641-6. 61,75 kr.

Rapporten redovisar de olika problem som finns idag med planhandlingars, främst plankartans och bestämmelsernas, tydlighet. Sedan ges ett detaljerats principförslag till en tydligare detaljplaneredovisning med konkreta tillämpningsexempel. Art nr 6706106.

**Lokalklimatiska kartor för olika planeringsnivåer. En pilotstudie**

Lindqvist, V &amp; Mattsson, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 33 sid.

Rapport 114:86. ISBN 91-540-4658-0. 43,20 kr.

I en tidigare rapport har presenterats en metodik för framtagande av lokalklimatiska kartor för översiktlig kommunal planering. I rapporten redovisas ett projekt med syfte att söka framställa lokalklimatkartor för tre områden som har olika karaktär. Art nr 6706114.

## 11 Närområdesplanering

---

**Buskplanteringar i bostadsområden**

Jacobsson, R &amp; Florgård, C

HSBs Riksförbund, Stockholm 1986. 56 sid.

Rapport ISBN 91-86462-09-1. 55,55 kr.

I rapporten ges anvisningar om hur buskplanteringar i bostadsområden bör skötas. Den beskärning av buskar, som anses nödvändig, har delats in i tre kategorier: äFörsiktig föryngringä, äRadikal beskärningä och äUppstamningä. Anvisningar om hur buskagen kan utvecklas på olika sätt ges också.

Art nr 2408007.

**Utställningar**

Friberg, P m fl

Landskapsarkitekternas Riksförbund, Stockholm 1985. 60 sid.

Rapport 2-3/85. 55,55 kr.

Rapporten belyser hur olika bostadsutställningar behandlat begreppen landskapsplanering och utemiljö. Tre intressanta europeiska städer, Berlin, Paris och Barcelona, har

valts ut då man undersökt utställningar som begrepp. Rapporten är en sammanställning av utställningar och deras påverkan över en tidsperiod på tvåhundra år.  
Art nr 2412303.

#### **Vad hände med naturmarken på Runby?**

Isling, B & Persson, H

Sveriges Lantbruksuniversitet, Movium, Alnarp 1985. 24 sid.

Stad och Land 5. 37,05 kr.

Rapporten är i första hand en dokumentation av hur naturmarken hanterats vid planering och byggande av Runby Backar i Upplands Väsby. Området ingick som en del av Bo 85-utställningen. Rapporten är illustrerad med många före-efterbilder i färg och vänder sig till alla som är engagerade i beslutsfrågorna om naturmarkens hantering.  
Art nr 2413004.

#### **Miljöförbättringar i 1969 års bostadsområden – Analyskriterier och tillämpningsexempel**

Schlyter, T

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1985.

Meddelande 85:22. ISBN 91-540-9240-X. 98,75 kr.

Över en halv miljon kronor har de senaste 10 åren satsats i statliga bidrag till miljöförbättrande åtgärder i bostadsområden. I rapporten redovisas en granskning av fem bostadsområden från miljonprogrammet avseende utemiljön före och efter miljöförbättring. Metoder och hjälpmedel för en sådan granskning beskrivs.

Art nr 2418344.

#### **Utformning av cykeltrafikanläggningar. Del 2: Undersökning av olika alternativ**

Ljungberg, C

Byggnadsföreläsningensrådet, Stockholm 1986. 137 sid.

Rapport 57:86. ISBN 91-540-4579-7. 55,55 kr.

I denna andra del av rapporten diskuteras olika aspekter på utformning av cykeltrafikanläggningar. Sträckor, korsningar och cykelparkering diskuteras i detalj och illustreras med flera exempel. Dessutom finns det en studie om cykelolyckor. Rapporten vänder sig till cykeltrafikplanerare av alla kategorier. Stor litteraturlista ingår.

Art nr 6706057.

#### **Utrymme för förtätning. Exemplet Västerås**

Rådberg, J

Byggnadsföreläsningensrådet, Stockholm 1986. 77 sid.

Rapport 77:86. ISBN 91-540-4616-5. 49,40 kr.

Med förtätning menas nybyggande som ökar våningsytan för bostäder inom redan utbyggt område. Författaren redovisar en metod att beräkna förtätningens kapacitet utifrån kravet på friyta. Den är avsedd som ett hjälpmedel i den översiktliga kommunala planeringen. Metoden tillämpas praktiskt på en större tätort, Västerås.

Art nr 6706077.

## **12 Byggnadsfysik**

---

#### **Termiska konduktivitetmätningar i högisolerande byggnadsmaterial med icke-stationära THS-metoden**

Gustafsson, S & Karawacki, E & Lunden, A

CTH, Fysik, Göteborg 1986. 35 sid.

18,50 kr.

THS-metoden för mätning av värmetransport i fasta ämnen och vätskor baseras på transient upphettning av en temperaturgivare. Denna undersökning avser att studera metodens användbarhet för isoleringsmaterial med en värmekonduktivitet väl under 0,1 W/mk.

Art nr 2313901.

**Fuktgruppen vid LTH. Verksamheten 1981-1984**

LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1984. 105 sid.  
61,75 kr.

Fuktgruppen vid LTH har bildats för att intensifiera forskningen kring fuktproblem och fuktskador i byggnader och byggnadsmaterial. Fuktskador medför såväl stora kostnader som hygieniska olägenheter för de boende. Forskningsprogrammet har innehållit projekt av både grundläggande och tillämpad karaktär.  
Art nr 2330611.

**Förtillverkade konstruktionselement: Fuktpåkänningar och beständighet hos materialkombinationer**

Burström, P G

LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 17 sid.

Rapport TVBM 7004. 24,70 kr.

1975 startade BFR ett forskningsblock för lätta byggsystem. Rapporten redovisar resultaten från ett programarbete rörande fuktpåverkan och beständighet hos organiska material använda i lätta byggsystem. Med projektet vill man kartlägga de fuktpåfrestningar som kan förekomma i samband med användningen av dessa material.  
Art nr 2330613.

**Krav avseende betongkvalitet och täckskikt med hänsyn till armeringskorrosion**

Sentler, L

LTH, Bärande konstruktioner, Lund 1985. 42 sid.

Rapport TVBK 3023. 24,70 kr.

I en betongkonstruktion utgör armeringens korrosion en väsentlig del av beständigheten. I rapporten behandlas möjliga korrosionsproblem inom en allmän riskanalytisk ram vilken omfattar både laster och miljöeffekter. Krav i form av betongkvalitet och täckningstjocklek föreslås för olika miljöer.  
Art nr 2330802.

**Luftfuktighet i bostäder**

Harderup, L-E

LTH, Byggnadsteknik, Lund 1983. 132 sid.

Rapport TVBH 3009. 55,55 kr.

Syftet med projektet var att undersöka storlek och variation i fukttillskottet till bostäder samt bedöma vilka fuktkällor som är av betydelse för fuktbalansen. Rapporten redovisar resultat från ett antal fältmätningar. Dusch är den aktivitet som ger de största och snabbaste förändringarna i inneånghalten.  
Art nr 2330909.

**Korrosion i VVS-system – analys av försäkringsfall**

Dahl, L T & Mattsson, E

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1986. 17 sid.

Rapport 1986:3. 61,75 kr.

Eftersom korrosion är den vanligaste orsaken till vattenskador i villor och flerfamiljshus har skadade objekt från tappvatten- och värmesystem samlats in för analys. Olika typer av skador och deras orsaker redovisas. Avslutningsvis ges rekommendationer till åtgärder för undvikande av dylika skador.  
Art nr 2411005.

**Östra Lövgärdet**

Ljungquist, J

Studsvik Energiteknik AB, 46 sid.

Rapport EI 85/53.

Rapporten beskriver ett projekt i Östra Lövgärdet i Göteborg, ett småhusområde med enfamiljshus anslutna till ett lågtempererat sekundärnät där distributionsledningarna består av PEX-rör lagda i isolerande lådor av PUR. Målsättning och resultat av projektet redovisas.

Art nr 2418134.

**Syrespärr för vattenburna värmesystem**

Svensson, B-M

Studsvik Energiteknik AB, Studsvik 1986. 14 sid.

Arb. rapport EX 86/51. 102,45 kr.

Syretillförsel till vattenburna värmesystem via öppna expansionskärl och ackumulatorstankar orsakar korrosion i värmesystemen. Olika metoder att reducera syretillförseln har undersökts i laboratorieskala. Syretillförseln har uppmätts med hydrazinmetoden. Art nr 2418146.

**Mögel i hus. Orsaker och åtgärder**

Samuelson, J

Statens provningsanstalt, Borås 1985. 121 sid.

Teknisk rapport 86:16. ISBN 91-7848-006-X. 92,60 kr.

Rapporten handlar om åtgärder mot mögel och mögellukt i bostäder. Byggnadstekniska och i viss mån mykologiska aspekter tas upp. Erfarenheter från 8 års mögelskadeutredningar vid statens provningsanstalt och tekniska högskolan i Lund redovisas. Olika åtgärder diskuteras. Råd vid nybyggande ges. Litteraturförteckning finns. Art nr 2418521.

**Anordning för fuktbekämpning och ventilation i suterränghus och källare**

Larsson, H

Teknom-Konsult AB, Stockholm 1985. 14 sid.

12,35 kr.

Rapporten beskriver hur man på ett tekniskt enkelt sätt undviker fuktproblem i källare genom bl a tilläggsisolering av väggarna från insidan med diffusionstät isolering, tätning av källaren, användning av temperaturskillnaden mellan uteluften och den jämna marktemperaturen.

Art nr 2419907.

**Energy conservation, climatic control and moisture in buildings**

Adamson, B et al

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 270 sid.

Document 2:86. ISBN 91-540-4503-7. 86,40 kr.

Detta dokument sammanfattar ett antal forskningsprojekt vid Lunds tekniska högskola, institutionen för byggnadskonstruktionslära. Projekten gäller energihushållning, klimatisering och fukt i byggnader.

Art nr 6702602.

**Mögel i våtrum. Analys och åtgärdsförslag**

Pehrsson, R m.fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 103 sid.

Rapport 5:86. ISBN 91-540-4508-8. 49,40 kr.

Rapporten redovisar de viktigaste orsakerna till fukt- och mögelskador i badrum samt ger förslag på tekniska lösningar vid reparation av skadade våtrum och vid byggande av nya. Val av ytskikt och ventilation behandlas utförligt.

Art nr 6706005.

**Saltförsök**

Emmelin, A & Engström, L & Pyhringer, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 4 sid.

Rapport 60:86. ISBN 91-540-4583-5. 37,05 kr.

I syfte att hitta enkla och billiga behandlingsmetoder mot saltvittring i murverk av tegel och natursten har olika fält- och laborieförsök gjorts. Rapporten beskriver försöken och resultaten av dem. Slutsatsen i rapporten är att fortsatta försök bör göras med tensider inom den katjoniska gruppen då positiva effekter noterats.

Art nr 6706060.

**Värmeöverförande egenskaper i svenska jordarter. Värmekonduktivitet, specifik värmekapacitet**

Sundberg, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 125 sid.

Rapport 104:86. ISBN 91-540-4637-8. 49,40 kr.

Över 900 värmekonduktivetsmätningar har utförts på vanliga svenska jordarter. Vattenhalt, densitet, humushalt, kornstorlek och vattenhållande förmåga har bestämts. Diagram har därefter konstruerats över värmekonduktivitet och värmekapacitet i ofru-set och fruset tillstånd.  
Art nr 6706104.

## 13 Byggnadsstatik

---

### **Balk-pelarfästning med förstyvade bakomliggande plåtar**

Pynnönen, J & Granström, A  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1986. 22 sid.  
Rapport 86:6. ISBN 91-85644-43-9. 74,10 kr.

I denna undersökning visas att plåtar som ökar tjockheten på pelarflänsarna avsevärt ökar förbandets styvhet. En tidigare utarbetad beräkningsmetod för ändplåtsförband har här kompletterats till att omfatta även infästningar med förstärkningsplåtar. Undersökningen är ett samarbete mellan SBJ och Tammerfors Tekniska Högskola.  
Art nr 2418649.

### **Halvstyva knutpunkter**

Rading, A  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 104 sid.  
Rapport 99:86. ISBN 91-540-4627-0. 49,40 kr.

Arbetskostnaderna i relation till materialpriset för stål har ökat alltsedan andra världskriget. Med s k halvstyva infästningar kan balkdimensionerna minskas utan extra kostnad. I rapporten redovisas några utredningar, huvudsakligen beträffande ändplåts- och vinkelstångsinfästningar. Beräkningsexempel ansluter till BSK.  
Art nr 6706099.

## 14 Geoteknik

---

### **Geotekniken på 90-talet. Plan för BFRs geoteknikforskning. GEOPLAN 90**

Rydell, B  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.  
G-skrift 19:86.

Som ett led i BFRs långtidsplanering har en plan för rådets geoteknikforskning utarbetats, GEOPLAN 90. Representanter för beställare eller nyttjare av geoteknik intervjuas i syfte att få en bild av den framtida utvecklingen inom byggsektorn och förankra det geotekniska kunskaps- och forskningsbehovet i branschen.  
Art nr 2201619.

### **Beräkning av dimensionerande grundvattentryck – Göteborgsregionen**

Svensson, C & Sällfors, G  
CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1985. 38 sid.  
Meddelande 78. 61,75 kr.

I rapporten, som behandlar Göteborgsregionen, presenteras en arbetsmetod för bestämning av det dimensionerande grundvattentrycket. Rapporten innehåller dessutom erforderliga diagram samt uppgifter om var observationer för SGU:s grundvattennät kan beställas.  
Art nr 2311736.

### **Moränstruktur och hydraulisk konduktivitet**

Lind, B & Nyborg, M  
CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1986. 55 sid.  
Meddelande 80. 61,75 kr.

Metodik för provtagning, strukturanalys och beskrivning av ostörda moränprov har framtagits och testats. Analyserna visar att den hydrauliska konduktiviteten i moränen

påverkas av bl a kornorientering, kornform, porform, kornens rundning, ytstruktur, ag-gregatbildning, porositet, porfördelning, kornfördelning och mineralogi.  
Art nr 2311738.

#### **Analys och användning av grundvattennivåobservationer**

Svensson, C

CTH, Geologi, Göteborg 1984. 215 sid.

Rapport A 49. 117,30 kr.

Rapporten behandlar olika metoder att analysera grundvattennivåuppgifter. En ny beräkningsmetod presenteras, orsaker till förändringar av grundvattentytans läge redovisas. Metoder för identifiering av eventuellt förekommande felaktiga mätvärden läggs fram.

Art nr 2311807.

#### **Packad lermoräns hållfasthets- och kompressionsegenskaper**

Malmberg, B S

LTH, Geoteknik, Lund 1983. 344 sid.

Rapport TVGT 1001. 148,15 kr.

Rapporten redovisar studier av olika faktorerers inverkan på hållfasthets- och kompressionsegenskaper hos packad silt- och lermorän. Bl a har man undersökt lerhalt, vattenkvot, torrdensitet, mängden packningsarbete samt kontroll av fyllningar utförda med silt- eller lermorän.

Art nr 2331304.

#### **Statistiska metoder för analys av fältdata – En förstudie**

Johannesson, L-E

LTH, Geoteknik, Lund 1984. 67 sid.

Rapport TVGT 3019. 61,75 kr.

De i Sverige vanligaste sonderingsmetodernas (spetstryck-, vikt- och hejarsondering) förmåga att beskriva geotekniska parametrar, främst skjuvhållfastheten, hos siltig lera har studerats. Sonderingsmetodernas reproducerbarhet har iakttagits. Resultaten av sonderingar och provtagningar har bearbetats statistiskt.

Art nr 2331305.

#### **Bestämning av kompressionsegenskaper hos sulfidjord med CRS-teknik**

Eriksson, L G

LuH, Geoteknik, Luleå 1985. 91 sid.

Rapport TULEA 85:12. 86,40 kr.

CRS-teknik har i Sverige allt oftare börjat användas för bestämning av finkorniga jordars kompressionsegenskaper. Projektet vill jämföra CRS-försök och standardödometorförsök utförda på sulfidjordar, och svara på frågor om deformationshastighet och metoder för utvärdering.

Art nr 2350808.

#### **Långtidsuppföljning av funktion för brunnar och ventiler i tjälskjutande mark**

Öhman, I

LuH, Va-teknik, Luleå 1985. 40 sid.

Rapport TULEA 85:18. 74,10 kr.

Rapporten redovisar studier av brunnar och ventiler anlagda i tjälskjutande mark. Fö-garna har oftast varit försedda med fogskydd. Studien ger en bild av långtidfunktionen hos nämnda anläggningar, beskriver orsaken till skilda händelseförlopp och ger förslag till vidareutveckling av brunnar och ventiler.

Art nr 2351816.

#### **Bergbultssystemets funktionssätt – Fältförsök i gruvor i hårt berg**

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1984. 77 sid.

Rapport 53:1. 123,45 kr.

Rapporten redovisar försök för att öka förståelsen av bultars förstärkningseffekt i sam-verkan med sprickigt hårt berg. Försöken innefattar en riktig instrumentering och regi-strering av rörelser och spänningar i berg och bultar.

Art nr 2402008.

**Beslutsmodeller för förundersökningar – Bergytbestämning med kriging**

Andersson, J & Olsson, L & Stille, H  
Bergteknisk Forskning, Stockholm 1984. 34 sid.  
Rapport 81 1/84. 246,90 kr.

I rapporten belyses, genom en praktisk tillämpning, frågan om matematisk formulering av bergparametrars variation och möjligheterna att utnyttja sannolikhetsmodeller i praktisk undersökningsverksamhet. Nyttan av att på förhand kunna bedöma hur bra den skattade bergytan överensstämmer med den verkliga demonstreras tydligt i exemplet.

Art nr 2402011.

**Framtida malmbrytning**

Lindqvist, P-A m fl  
Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 130 sid.  
Rapport 173:1. 555,55 kr.

En utredning med syfte att ta fram en FoU-plan för utveckling av brytningsmetoder under jord startades 1984. Rapporterna beskriver dels de 13 utvalda FoU-områdena i prioritetsordning, dels bakgrundsdata och underlag för utredningen.

Art nr 2402013.

**Svensk bergteknik – Urval av föredrag från bergmekanikdagar**

Finkel, M  
Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 268 sid.  
Rapport 310:1. 370,40 kr.

Rapporten innehåller ett urval föredrag från de av BeFo och ISRM arrangerade Bergmekanikdagarna 1979-1984, översatta till engelska. Föredragen rör bl a förundersökningar, finita elementberäkningar, tillämpad bergmekanik och ingenjörsgologi, bergförstärkningar samt hydrogeologi.

Art nr 2402015.

**Försiktig sprängning av hisschaktöppning i befintligt trapphus**

Molin, C  
Statens provningsanstalt, Stockholm 1985. 42 sid.  
Rapport SP-BT 85/01. 37,05 kr.

Rapporten redovisar fullskaleförsök i syfte att undersöka om verkan av luftstövåg och vibrationer via sprängning i trapphus är godtagbar. En jämförelse mellan skadorna på massiva och ihåliga trappor göres.

Art nr 2418518.

**Bestämning av organisk halt, karbonathalt och sulfidhalt i jord**

Larsson, R & Nilsson, G & Rogbeck, J  
Statens geotekniska institut, Linköping 1985. 112 sid.  
Rapport 27. 117,30 kr.

I rapporten redogöres för med vilka metoder och med vilken noggrannhet vi kan mäta organisk halt, karbonathalt och sulfidhalt i jord för att de skall vara användbara i geotekniska sammanhang. Praktiskt taget samma noggrannhet kan erhållas med enkla som med mer komplicerade analysmetoder.

Art nr 2418714.

**Simulation of heat losses and ground temperatures for district-heating culverts**

Hagentoft, C-E  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 67 sid.  
Document 16:86. ISBN 91-540-4594-0. 55,55 kr.

Skriften redovisar jämförelser mellan uppmätta och simulerade marktemperaturer runt 16 fjärrvärmekulvertar. Fem olika kulverttyper testades. Det relativa felet för de simulerade temperaturerna blev mindre än 5 procent för de flesta kulvertarna. Den i rapporten presenterade beräkningsmodellen har alltså fungerat.

Art nr 6702616.



**Att bygga i jord vintertid**

Eriksson, U & Magnusson, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.

T-skrift 4:86. ISBN 91-540-4505-3. 37,05 kr.

Häftet behandlar kortfattat och översiktligt de risksituationer som förekommer vid byggande i jord vintertid. Grundläggande fakta ges om vad som händer och vilka faktorer som påverkar tjälningförloppet. Anvisningar för undersökning och skyddsåtgärder ingår också och två praktikfall där skador inträffat redovisas.

Art nr 6703604.

**Vibrationer i jord**

Carlsson, B & Massarsch, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 15 sid.

T-skrift 16:86. ISBN 91-540-4585-3. 43,20 kr.

En översiktlig beskrivning av vibrationsproblem i jord. Skriften beskriver vad människor och hus tål av vibrationer, vad man skall tänka på när man planerar nya bostadsområden och hur man skall gå tillväga om man fått problem med vibrationer.

Art nr 6703616.

**Kompressionsegenskaper. Geotekniska laboratorieanvisningar, del 10**

Sällfors, G & Andreasson, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 50 sid.

T-skrift 23:86. ISBN 91-540-4651-3. 74,10 kr.

I anvisningarna beskrivs hur man bestämmer kompressionsegenskaperna för kohe-sionsjord, friktionsjord, silt och blandkorniga jordarter. Kompressionsegenskaperna är ofta avgörande för vilken grundläggningsmetod som ska väljas och vilka grundförstärkningsåtgärder som erfordras.

Art nr 6703623.

**Arbetsmiljö vid ledningsarbeten. En studie med förslag till förbättrande åtgärder**

Andersson, Å & Norrbohm, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 52 sid.

Rapport 34:86. ISBN 91-540-4533-9. 37,05 kr.

En skrift med konkreta förslag på hur arbetsmiljön bör utformas vid ledningsarbeten i mark och berg.

Art nr 6706034.

**Tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. Teoretisk simulering vid olika isoleringsformer**

Janson, L-E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 18 sid.

Rapport 51:86. ISBN 91-540-4567-3. 37,05 kr.

Detta är den andra delen av ett projekt som handlar om tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. I den här delen prövas den utvecklade datamodellen för simulering av temperaturbilden runt värmekulverten omgiven av olika isoleringsformer.

Art nr 6706051.

**Spräckning och särläggning av skut och bergkanter**

Sjölund, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.

Rapport 119:86. ISBN 91-540-4668-8. 30,85 kr.

I rapporten beskrivs en metod att spräcka stora stenblock och bergkanter med hjälp av ett el- eller gasupphettat stavformat verktyg som förs ner i borrhål i stenen. Förutom själva verktyget och dess funktionssätt beskrivs ett antal fall där metoden använts.

Art nr 6706119.

## 15 Anläggningsteknik

---

### **Källaröversvämning i samband med regn**

Nilsdal, J-A

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1985. 45 sid.

Meddelande 79. 61,75 kr.

Rapporten belyser orsaker till att avloppsbrunnar svämmas över. Kostnaderna inklusive kostnader för rengöring, psykiskt lidande o dyl redovisas. Förslag till förebyggande åtgärder ges t ex beträffande dimensioneringen för att förbättra säkerheten hos kommunala avloppsledningar. Litteraturreferenser finns.

Art nr 2311737.

### **Bergtunnlars hydrauliska förhållanden**

Czarnota, Z

KTH, Vattenbyggnad, Stockholm 1986. 141 sid.

Bulletin TRITA VBI129. 92,60 kr.

För att kunna studera sambandet mellan fallförluster och fysikaliska egenskaper hos bergtunnlar genomfördes detaljerade mätningar av tunnelgeometrin i Bolmentunneln. I rapporten redovisas resultaten. Bl a visade resultaten att strömningen är olikformig.

En typ av strömningsmotstånd som kallas makroråhet existerar.

Art nr 2324106.

### **Borrning av värmelager**

Schunnesson, H

LuH, Bergmaskinteknik, Luleå 1985. 60 sid.

Teknisk rapport 85/24T. 61,75 kr.

För att sänka kostnaderna för att bygga borrhållsvärmelager har en inventering gjorts av lämplig borrningsteknik. Rapporten beskriver trender och krav, och utifrån dessa bedöms möjlig borrningsteknik både i berg och i jord. Två metoder anses möjliga, sänkhammarbörning och topphammarbörning. Dessa beskrivs och jämförs i rapporten.

Art nr 2350501.

### **Bergrum med 30 m spännvidd – Bergmekaniska erfarenheter**

Hahn, T & Stille, H

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1984. 74 sid.

Rapport 83 1:84. 246,90 kr.

Det är viktigt att dokumentera bergrörelser och spänningar i anläggningar som byggs i hårt berg med stor spännvidd, komplicerad geometri eller liten bergtäckning. I denna rapport redovisas en uppföljning av en försvarsanläggning med 30 m spännvidd.

Art nr 2402009.

### **Bultförstärkning av bergtunnlar – Analys med hjälp av äground reaction curveä**

Stille, H

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1974. 33 sid.

Rapport 151 1:84. 185,20 kr.

I rapporten presenteras analytiska lösningar för slaka ingjutna bultar. Eftersom denna bulttyp är helt dominerande i Sverige är detta arbete viktigt. Det öppnar möjligheter att jämföra och värdera olika bultsystem och välja bästa lösning i olika situationer.

Art nr 2402010.

### **Underhåll av bergrum och tunnlar**

Alverdahl, B & Benedik, R & Öhman, I

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 130 sid.

Rapport 80:1. 246,90 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att utveckla rutiner för planering och genomförande av underhåll av bergrum och tunnlar. Man redogör för de underhållspåverkande faktorerna, samt beskriver en optimeringsmodell och redogör för olika typer av kostnader.

Art nr 2402014.

### **Återanvändning av kallfrästa beläggningssmassor. Etapp 2**

Ulmgren, N

Byggförlaget, Motala 1985. 45 sid.

Rapport 37. ISBN 91-85194-61-1. 123,45 kr.

Blandningsförfarandets inverkan på fördelningen av nytt och gammalt bindemedel i färdigblandad beläggningssmassa beskrivs. Ekonomisk kalkyl samt slutsatser redovisas.

Litteraturhänvisningar finns. I bilagor redovisas bl a blandningsschema, arbetsrecept, massammansättning och packningsresultat.

Art nr 2402420.

### **Reparation av broar**

Mörnstad, M

Byggförlaget, Stockholm 1986. 95 sid.

Rapport 38. ISBN 91-85194-72-7. 154,35 kr.

I denna rapport har sammanställts förekommande betongreparationsmetoder och reparationsmaterial. Varje metod beskrivs kortfattat med uppgifter om speciellt viktiga moment vid utförandet. För- och nackdelar har redovisats samt ev förbättringar och utvecklingsmöjligheter. Skadetyper och skadeorsaker redovisas också.

Art nr 2402422.

### **Syrepermeabilitet i kulvertar**

Molander, A

Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 66 sid.

Rapport EI 84/139. ISBN 91-7010-074-8.

Rapporten redovisar ett projekt som haft till målsättning att bestämma hur stora mängder plaströr som kan tillåtas i ett värmesystem med tanke på de korrosionsangrepp som kan uppstå på kolstål i systemen. Försök har utförts i mindre värmesystem uppbyggda på laboratorium.

Art nr 2418133.

### **Förläggning av flexibla värmekulvertar – Några sätt att reducera lägningskostnaden**

Rundström, T

Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik,

Rapport EI 84/110. ISBN 91-7010-073-X.

I rapporten redovisas tekniska och ekonomiska bedömningar av olika förläggningsprinciper för flexibla kulvertar som kan leda till minskade anläggningskostnader för värmedistributionssystem. Bl a ges råd om hur man kan undvika ojämnheter i markytan, hur värmekulverten bör läggas för att undvika trafiklast m m.

Art nr 2418135.

### **Metoder för accelererad provning av värmerör av plast**

Ifwarsson, M

Studsvik Energiteknik AB,

Rapport EI 84/123. ISBN 91-7010-072-1.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att få fram provmetoder för livslängdsbestämning hos värmerör av plast till flexibla värmekulvertar. Experimentella resultat från olika utvärderings- och tillverkningskontrollmetoder redovisas. Rekommendationer för typprovning av plaströr avsedda till flexibla värmekulvertar ges.

Art nr 2418139.

### **Återvinning av värmeförluster i fjärrvärmekulvertar med värmepump. Kulverttyper och systemoptimering**

Bärring, M & Rosenberg, M

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 90 sid.

Rapport 53:86. ISBN 91-540-4571-1. 43,20 kr.

Rapporten handlar om hur man med hjälp av värmepump med lämpligt utformad kollektor skulle kunna återföra den energi som går förlorad i fjärrvärmekulvertar. Beräkningar visar att en sådan anläggning skulle vara lönsam om befintlig värmepump kan utnyttjas och elpriset är relativt lågt.

Art nr 6706053.

**Utformning av cykeltrafikanläggningar. Del 2: Undersökning av olika alternativ**

Ljungberg, C

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 137 sid.

Rapport 57:86. ISBN 91-540-4579-7. 55,55 kr.

I denna andra del av rapporten diskuteras olika aspekter på utformning av cykeltrafikanläggningar. Sträckor, korsningar och cykelparkering diskuteras i detalj och illustreras med flera exempel. Dessutom finns det en studie om cykelolyckor. Rapporten vänder sig till cykeltrafikplanerare av alla kategorier. Stor litteraturförteckning ingår.

Art nr 6706057.

## 16 VA-anläggningsteknik, avfallshantering

---

**Källaröversvämning i samband med regn**

Nilsdal, J-A

CTH, Geohydrologiska forskningsgruppen, Göteborg 1985. 45 sid.

Meddelande 79. 61,75 kr.

Rapporten belyser orsaker till att avloppsbrunnar svämmas över. Kostnaderna inklusive kostnader för rengöring, psykiskt lidande o dyl redovisas. Förslag till förebyggande åtgärder ges t ex beträffande dimensioneringen för att förbättra säkerheten hos kommunala avloppsledning. Litteraturreferenser finns.

Art nr 2311737.

**Modellering av dagvattenavrinning**

Lyngfelt, S

CTH, Vattenbyggnad, Göteborg 1985. 290 sid.

Rapport A:13. 61,75 kr.

Rapporten behandlar modellering av dagvattenavrinning med avseende på såväl bakomliggande teorier som den praktiska tillämpningen. En genomgång av ekvationer och numeriska lösningsmetoder görs. Man behandlar problemet att bygga upp modellindata för avrinningsområdet på ett arbetsbesparande men ändå tillfredsställande sätt.

Art nr 2313305.

**Manual för avrinningsmodellen CURE**

Lyngfelt, S

CTH, Vattenbyggnad, Göteborg 1985. 31 sid.

Rapport B:47. 49,40 kr.

Rapporten beskriver i manualform dagvattenmodellen CUREs tillämpningsområden och praktiska handhavande. CUREs uppbyggnad beskrives. De viktigaste skillnaderna mellan CURE och jämförbara modeller redovisas.

Art nr 2313306.

**Återvinning av hushållsavfall genom sortering vid källan. Del IV. Slutrapport**

Berg, P E O & Hultin, T & Segerberg, B

CTH, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik, Göteborg 1984. 51 sid.

Publikation 5/84. 30,85 kr.

Rapporten redovisar resultatet av Bagaregårdsförsöken, som omfattade 112 hushåll i östra Göteborg. Hushållen erbjöds hålla komposterbart och återvinningsbart material, såsom papper, glas och plåt, skilt från avfallet. Papper, glas och plåt återvanns och det komposterbara materialet användes efter vidare kompostering till jordförbättring.

Art nr 2313407.

**Återvinning av hushållsavfall – Källsortering i Närabregionen**

Arehag, M & Berg, P E O & Hultin, T m fl

CTH, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik, Göteborg 1984. 110 sid.

Publikation 6:84. 46,90 kr.

Rapporten redogör för försök med lokalt anpassat återvinningssystem i de tre skånekommunerna Perstorp, Klippan och Örkelljunga. Papper, metall, glas och textilier sam-

las in. En ny säck för återbruk samt ett insamlingsfordon med fyra fack har utvecklats. Lönsamheten redovisas.  
Art nr 2313408.

### **Sortering vid källan. En introduktion till en återvinningsteknik för hushållsavfall**

Berg, P E O

CTH, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik, Göteborg 1985. 76 sid.

Publikation 3:85. 43,20 kr.

Rapporten är avsedd att ge läsaren en introduktion till källsorteringstekniken och dess teknologi. Den sammanfattar det arbete som genomförts av Avfallsgruppen på Chalmers. Alternativet till dagens mekaniska separeringsteknik är ett omedelbart isärhållande av olika material – källsortering. Detta diskuteras utifrån två försök.

Art nr 2313409.

### **Undersökning av regnets areella och dynamiska egenskaper samt deras påverkan på avrinning**

Niemczynowicz, J

LTH, Teknisk vattenresurslära, Lund 1984. 215 sid.

Rapport TVVR 1005. 92,60 kr.

Areella och dynamiska egenskaper hos kortvariga regn bevisas påverka formen på avrinningshydrografen samt toppflödet. Resultaten föranleder praktiska slutsatser angående val av regndata för beräkning av avrinning. Studien baseras på mätningar av regn gjorda i ett nät av 12 mätare i staden Lund.

Art nr 2331914.

### **Va-problem på landsbygden. Lokalt va i kommunal regi - erfarenheter från Kverrestad**

Nilsson, P & Widarsson, L-E & Martins, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.

T-skrift 3:86. ISBN 91-540-4501-0. 55,55 kr.

Skriften beskriver en arbetsmetod för att introducera lokala va-lösningar i en by på landsbygden. Som exempel har man valt Kverrestad i Tomelilla kommun. Flera alternativa lösningar för vattenförsörjning och avloppshantering presenteras och olika skeden i planeringsprocessen fram till det slutliga valet beskrivs.

Art nr 6703603.

### **Bräddavlopp. Funktionsanalys, sanering och dimensionering av bräddavlopp**

Hogland, W & Berndtsson, R & Larson, M

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 108 sid.

T-skrift 13:86. ISBN 91-540-4580-0. 98,75 kr.

I de saneringsplaner som kommunerna måste upprätta utgör bräddavloppet en central del. Rapporten ger en översikt över bräddavlopp i ledningssystem, sanering av bräddavlopp, metoder för bestämning av bräddvattenvolymer, bestämning av föroreningsmängder, bräddavloppets utformning, dimensionering m m.

Art nr 6703613.

### **Klena högtrycksledningar för vatten och avlopp. Teknik- och praktikstudie**

Peterson, G & Wolf, T

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 29 sid.

Rapport 112:86. ISBN 91-540-4654-8. 30,85 kr.

Rapporten redovisar en översiktlig teknik- och praktikstudie avseende överföring av avloppsvatten i klena ledningar över långa avstånd. Att pumpa avloppsvatten till ett centralt reningsverk kan vara ett lönsamt alternativ till lokal rening för mindre orter, fritidsanläggningar och liknande.

Art nr 6706112.

## 17 Byggnadsekonomi

---

### **Flerbostadshus. Ideförslag till kostnadsbesparande åtgärder**

Carlson, P-O & Jacobsson, L & Stenberg, S-E

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 74 sid.

Rapport 20:86. ISBN 91-540-4538-X. 43,20 kr.

Rapporten ger en rad förslag på åtgärder som kan leda till besparingar för investering, drift och underhåll i flerbostadshus byggda på 1960- och 70-talen. Förslagens kostnads-konsekvenser har grovt bedömts och det visar sig finnas goda möjligheter till besparingar i fråga såväl produktion som drift och underhåll.

Art nr 6706020.

## 18 Byggnadsfunktion och byggnadsutformning

---

### **Forskning kring bostadsförsörjningen. En litteraturoversikt**

Norrving, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.

G-skrift 15:86.

Vilken bostadspolitisk forskning har bedrivits vid svenska högskolor och vilken forskning pågår? Avsikten med denna översikt är att inspirera till nya initiativ för forskning. Denna rapport låter forskare i ämnet bostadspolitik utgå från en litteraturoversikt med de publicerade resultat som finns tillgängliga på svenska.

Art nr 2201615.

### **Miljövänlig barnstuga**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 3 sid.

G-skrift 20:86.

Projektet syftar till att bygga en barnstuga, där konstruktion, byggnadsmaterial, uppvärmningssystem, ventilation, styr- och reglerutrustning och belysning samverkar till ett bra inomhusklimat. Rapporten redovisar kravspecifikation för klimatet, riktlinjer för barnstugans utformning samt konstruktion och materialval.

Art nr 2201620.

### **Stadsförnyelse i Söderlingska Ängen**

Ohlsson, S-O & Persson, C

CTH, Arkitektur, Göteborg 1984. 95 sid.

Rapport 49,40 kr.

Familjebostäder i Göteborg AB har, i samarbete med Avd för stadsbyggnad, CTH, utrett frågor kring en förnyelseplanering av hela bostadsområdet Söderlingska Ängen i Göteborg. Man har diskuterat med kommunala företrädare och privata ägare, främst kring frågor om trafik, parkering, gårdsutformning, sophantering, hissar och lägenheter.

Art nr 2310123.

### **Arbetslivets bebyggelse – en kartläggning av det befintliga beståndet. Etapp 2**

Janson, U & Lindgren, H & Wilhelmsen, A-M

CTH, Arkitektur/Husbyggnad, Göteborg 1984. 67 sid.

Rapp. CTH-A-HB 84:1-2. 86,40 kr.

Rapporterna redovisar ett försök till kartläggning av arbetslivets bebyggelse i form av en statistisk urvalsundersökning med besiktningar av hus innehållande lokaler. Arbetet har resulterat i ett förslag till en kartläggning av hus på industri- och specialfastigheter, inriktad på husens tekniska uppbyggnad.

Art nr 2310126.

### **Eget hem på äldre dar**

Eriksson, B G m fl

CTH, Bostadsplanering, Uppsala 1985. 117 sid.

Arbetsrapport 21. 92,60 kr.

Rapporten belyser de problem och utvecklingsmöjligheter som kan finnas i småstugueområdena för äldre personer som vill bo kvar där. Studien utgår från Utbyområdet i Göteborg. Problem och utvecklingsmöjligheter är till stor del generella för egnahemsboendet i städer, på mindre orter och i glesbygd.  
Art nr 2310407.

### **Fönster i stora arbetslokaler**

Liljefors, A  
KTH, Arkitektur, Stockholm 1984. 52 sid.  
Rapport 7. 61,75 kr.

I rapporten behandlas fönsterutprovningen och dess betydelse för den visuella miljön. Man bör sträva efter att så långt som möjligt ta vara på dagsljusets möjligheter att berika inomhusmiljön, men samtidigt bemästra de störningsrisker (bländning, övertemperatur, kallras m m) som varje fönster ger.  
Art nr 2320206.

### **Årskostnader för belysning**

Ejhed, J & Liljefors, A & Olsson, A  
KTH, Arkitektur, Stockholm 1984. 80 sid.  
Rapport BL 8. 61,75 kr.

I rapporten ges en analys av olika belysningskvaliteter och deras kostnadskonsekvenser. Endast genom omsorgsfull planering kan man nå en belysningsanläggning av högt värde, dvs med en gynnsam avvägning mellan kvalitet och kostnad.  
Art nr 2320207.

### **Video för utformning av arbetsplatser – en beskrivning av hur man använder video i planeringen**

Hallberg, G & Nyberg, M  
KTH, Byggnadsfunktionslära, Stockholm 1986. 36 sid.  
67,90 kr.

Rapporten visar hur det går till att använda videoteknik för analys av utrymmesbehovet för en viss arbetssituation. Den redovisar också i en sk utrymmesguide dimensioneringsförslag för olika arbetssituationer. Guiden ger dynamiska mått, dvs det utrymme som krävs för att utföra en uppgift med valfritt rörelsemönster.  
Art nr 2320929.

### **Basanslag till Institutionen för byggnadsteknik, KTH**

Höglund, J  
KTH, Byggnadsteknik, Stockholm 1986. 27 sid.  
12,35 kr.

Rapporten redovisar vilka projekt som avslutats eller pågått under den period institutionen för byggnadsteknik, KTH, erhållit sk basanslag. En redogörelse för vad basanslaget har täckt ges också.  
Art nr 2321212.

### **Plastfönster och brukarkrav**

af Klercker, J  
LTH, Byggnadsfunktionslära, Lund 1983. 16 sid.  
12,35 kr.

Den i rapporten redovisade studien avser att komplettera tidigare materialtekniska studier med brukares krav på plastfönster. Som underlag gjordes en fältstudie med intervjuer av 30 hushåll i Sverige och Västtyskland. Bl a framkom vikten av noggrannhet vid monteringen samt rengöringsaspekterna.  
Art nr 2330417.

### **Byggnadsmaterial i klimatutsatt miljö. Mätningar och uppföljning av beständighet**

Hansson, P-J & Östbard, B  
LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 119 sid.  
Rapp. TVBM 5008. 67,90 kr.

Syftet med det i rapporten beskrivna projektet är att systematiskt följa och med olika metoder kvantifiera olika materials beständighet. Man beskriver olika material och ma-

terialkombinationer som använts till tak, fasader och fönster. Mätresultaten presenteras också.

Art nr 2330612.

#### **Förtillverkade konstruktionselement: Fuktpåkänningar och beständighet hos materialkombinationer**

Burström, P G

LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 17 sid.

Rapport TVBM 7004. 24,70 kr.

1975 startade BFR ett forskningsblock för lätta byggsystem. Rapporten redovisar resultaten från ett programarbete rörande fuktpåverkan och beständighet hos organiska material använda i lätta byggsystem. Med projektet vill man kartlägga de fuktpåfrestningar som kan förekomma i samband med användningen av dessa material.

Art nr 2330613.

#### **Samband mellan organisation och byggnadsutformning – teoretisk diskussion. Exempel från barnstugor**

Berg, M

LU, Lärarhögskolan i Malmö, Lund 1985. 15 sid.

Rapport 12,35 kr.

I rapporten redovisas ett nytt angreppssätt att studera organisationer, där grupper relation till olika utrymmen studeras. En analys av planlösningen kan ge viktig information om förutsättningar för arbete och samarbete i organisationer. Som exempel tas projektet Mångsidigt Användbara Förskolor och Fritidshem (MAFF) upp.

Art nr 2361901.

#### **Fördelning i tid och rum av samhällsbyggnad vid snabb lokal expansion**

Holm, E

Umeå Universitet, Geografiska institutionen, Umeå 357 sid.

Rapport. 129,65 kr.

Projektet startades i samband med den tilltänkta stålverksutbyggnaden i Luleå. Rapporten beskriver en bostadsmarknadsmodell som kan användas för att bedöma bostadsefterfrågans storlek, inriktning och förändring. (Rapporter från Geografiska institutionen, Umeå universitet. A30:1981, C49:1982, B9:1984.)

Art nr 2365103.

#### **Livet i barnstugorna. En slutrapport från MAFF-projektet**

William-Olsson, I & Colven, R & Söderlund, A

Högskolan för lärarutbildning, Stockholm 1985. 239 sid.

Rapport 1/1985. ISBN 91-7656-092-9. 67,90 kr.

Till grund för denna rapport, som är en delredovisning inom MAFFprojektet, ligger pedagogers och arkitekters studier av hur verksamhet och lokaler har planerats inom barnomsorgen. Frågor som rör mål, innehåll, organisation och lokalutformning för barnomsorgen har studerats.

Art nr 2374102.

#### **Tidskriften Arkitektur – Temanummer om ljus**

Arkitektur Förlag AB, Stockholm 1986. 46 sid.

Arkitektur 1/1986. 37,05 kr.

Ljuset är ett av de allra viktigaste verkkningsmedlen inom arkitekturen och ändå förbiset. Att skapa bra ljus i byggnader är en uppgift som kräver specialkunskap, uppmärksamhet och träning. Detta temanummer vill visa vilken viktig roll ljuset spelar och konkret illustrera dess verkan i ett antal enskilda fall.

Art nr 2401009.

#### **Beslutsunderlag. Ensidiga eller allsidiga utredningar**

Söderbaum, P

Bokförlaget Doxa AB, Lund 1986. 225 sid.

ISBN 91-578-0220-3. 191,35 kr.

I denna rapport presenteras ett antal utredningsmetoder som kommit till användning främst inom offentlig förvaltning. Boken är kritisk mot den traditionella kostnad-nyt-



toanalysen och förordar de alternativa angreppssätten. Särskilt betonas principer för och tillämpning av positionsanalysen.  
Art nr 2404206.

### **Projekt Vintergatan – Integrerad storskalig tillämpning av solenergiteknik**

Andersson, L-O & Bergqvist, L & Karlberg, B  
Lund & Valentin Arkitekter AB, Göteborg 1985. 75 sid.  
37,05 kr.

I rapporten redovisas ett förslag av Lund & Valentin Arkitekter AB som bygger på en koncentration av bebyggelsen mot en 225 m lång och 25 m hög inglasad gata, Vintergatan. Mot denna gata vetter bostäder, verksamheter och sociala servicefunktioner. Projektet belyses ur ekonomisk och byggnadsteknisk men framför allt ur energisynpunkt.  
Art nr 2412304.

### **Syrepermeabilitet i kulvertar**

Molander, A  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 66 sid.  
Rapport EI 84/139. ISBN 91-7010-074-8.

Rapporten redovisar ett projekt som haft till målsättning att bestämma hur stora mängder plaströr som kan tillåtas i ett värmesystem med tanke på de korrosionsangrepp som kan uppstå på kolstål i systemen. Försök har utförts i mindre värmesystem uppbyggda på laboratorium.  
Art nr 2418133.

### **Förläggning av flexibla värmekulvertar – Några sätt att reducera läggningskostnaden**

Rundström, T  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik,  
Rapport EI 84/110. ISBN 91-7010-073-X.

I rapporten redovisas tekniska och ekonomiska bedömningar av olika förläggningsprinciper för flexibla kulvertar som kan leda till minskade anläggningskostnader för värmedistributionssystem. Bl a ges råd om hur man kan undvika ojämnheter i markytan, hur värmekulverten bör läggas för att undvika trafiklast m m.  
Art nr 2418135.

### **Utvärdering av syretätade plaströr samt undersökning av vattenpermeabilitet hos plaströr**

Berglund, G  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 27 sid.  
Rapport EI 84/109. ISBN 91-7010-075-6.

Syrepermeabiliteten hos olika syretätade plaströr har undersökts. Man har velat klargöra om det finns något eller några plaströr med tillräckligt låg syrepermeabilitet för att rören ska kunna användas i värmekulvertar med kolstålkomponenter. Dessutom har man undersökt om vattenpermeabiliteten kan försämra isoleringsförmågan.  
Art nr 2418136.

### **Miljöförbättringar i 1969 års bostadsområden – Analyskriterier och tillämpningsexempel**

Schlyter, T  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1985.  
Meddelande 85:22. ISBN 91-540-9240-X. 98,75 kr.

Över en halv miljon kronor har de senaste 10 åren satsats i statliga bidrag till miljöförbättrande åtgärder i bostadsområden. I rapporten redovisas en granskning av fem bostadsområden från miljonprogrammet avseende utemiljön före och efter miljöförbättring. Metoder och hjälpmedel för en sådan granskning beskrivs.  
Art nr 2418344.

### **Industri- och lagerbyggnader i Sverige**

Sandman, T  
Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1984. 112 sid.  
Publikation 93. ISBN 91-85644-2. 246,90 kr.

Publikationen är en statistisk studie av det svenska industri- och lagerbyggnadsbeståndet, avsedd främst att användas för bedömning av brandskaderisker. En fördjupning i brandskade- och brandriskbedömningar för industribyggnader görs.  
Art nr 2418644.

### **Energy-efficient Swedish factory-crafted housing**

Levin, P & Stillesjö, S

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 22 sid.  
Document 12:86. ISBN 91-540-4568-1. 55,55 kr.

En informationsbroschyr om svenska trähus, deras historia och användningen av svensk träbyggnadsteknik i USA. Flera exempel på svenska trähus som exporterats till USA redovisas med skisser och planritningar.  
Art nr 6702612.

### **Building Stockholm**

Kallstenius m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 214 sid.  
Document 18:86. ISBN 91-540-4605-X. 308,65 kr.

Boken visar ett tvärsnitt av byggprojekt i 1980-talets Stockholm med tyngdpunkt på bostadsbyggandet. Projekten beskrivs på likartat sätt med färgfotografier, ritningar, skisser samt en kort text. En adresskarta över Stockholm med förorter och med byggprojekten inprickade medföljer boken. Boken har engelsk text. Den finns även på svenska.  
Art nr 6702618.

### **Low energy indoor sports halls. Halls with low running and maintenance costs**

Carlson, P-O & Johannesson, C M

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.  
Document 21:86. ISBN 91-540-4649-1. 49,40 kr.

Broschyren beskriver kortfattat resultaten från ett forskningsprojekt om uppvärmning och drift av sporthallar. Resultaten bygger på observationer av sporthall i Kungälv, norr om Stockholm.  
Art nr 6702621.

### **Inte bara daghem. Mångsidigt användbara förskolor och fritidshem**

Sangregorio, I-L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 44 sid.  
T-skrift 1:86. ISBN 91-540-4469-3. 49,40 kr.

Byggeforskningsrådets slutrapport om MAFF-projektet (Mångsidigt användbara Förskolor och Fritidshem), ett forskningsprojekt med syftet att förbättra förskolans miljö och göra den tillgänglig för flera grupper än de inskrivna barnen, t ex pensionärer. Projektets bakgrund, framväxt och resultat redovisas i slutrapporten.  
Art nr 6703601.

### **Gruppboende för gemenskap och oberoende. Diskussion om utformning av kollektiva bostäder för service**

Lidmar-Reinius, K & Rydberg-Mitchell, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 129 sid.  
T-skrift 8:86. ISBN 91-540-4556-8. 104,95 kr.

Genom gruppboende kan många, som annars vore hänvisade till institutioner, leva i vanliga bostadsområden. Skriften redovisar vilken roll kollektiva boendeformer har inom olika vårdområden och diskuterar bostadsutformningen. 11 exempel på gruppbo-städer redovisas utförligt. Skriften vänder sig till planerare, arkitekter och konstruktörer.  
Art nr 6703608.

### **Hjälp och vård i hemmet. Bostadsfunktionella, tekniska och sociala aspekter**

Hurtig, E & Paulsson, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 80 sid.  
T-skrift 10:86. ISBN 91-540-4570-3. 92,60 kr.

Rapporten handlar om hemtjänst och sjukvård i hemmet. Den ger grundläggande information om bl a utveckling och organisation av hemhjälp och krav på bostadens utrymnen. Boken vänder sig till olika parter i byggprocessen.  
Art nr 6703610.

### **Ett Göteborg mindre. Om bostadspolitik och samhällsförändring**

Sanne, C

Byggnadsföreläsningens rådet, Stockholm 1986. 136 sid.

T-skrift 18:86. ISBN 91-540-4596-7. 98,75 kr.

Med utgångspunkt från den statliga bostadskommitténs betänkanden från 1984 och 1986 diskuteras huruvida det behöver byggas nya lägenheter i den omfattning som sker idag. BOKs prognoser jämförs med tre alternativa framtidsscenarioer, som präglas bl a av arbetsorganisation och fördelning.

Art nr 6703618.

### **Levande kollektivhus. Att leva, bo och arbeta i Hässelby familjehotell**

Blomberg, I & Goodridge, I & Olsson, B

Byggnadsföreläsningens rådet, Stockholm 1986. 253 sid.

Rapport 19:86. ISBN 91-540-4536-3. 67,90 kr.

Skriften ger en dokumentation av ett stycke boendehistoria. Den är också en handbok i konsten att bo kollektivt med erfarenheter, råd och tips till dem som är intresserade av kollektivt boende. Även konkreta råd till planerare och beslutsfattare ges.

Art nr 6706019.

### **Utbyggbara lägenheter i flerfamiljshus**

Winberg, G

Byggnadsföreläsningens rådet, Stockholm 1986. 50 sid.

Rapport 26:86. ISBN 91-540-4517-7. 61,75 kr.

I rapporten, som redovisar resultaten från ett ideoprojekt, visas en teknisk struktur som tillåter såväl förändring av en lägenhet som tillbyggnad av den utan att grannlägenheten påverkas. Här finns också exempel på lägenhetslösningar med olika grader av utbyggnad. Konsekvenserna för närmiljön redovisas.

Art nr 6706026.

### **Samråd vid bostadsplanering. Beskrivning av brukarmedverkan vid planeringen av Almby, Örebro**

de Laval, S & Wikforss, Ö

Byggnadsföreläsningens rådet, Stockholm 1986. 56 sid.

Rapport 31:86. ISBN 91-540-4527-4. 37,05 kr.

Rapporten beskriver ett planeringsexperiment som Örebro kommun genomförde 1980-1985. En del av de blivande invånarna i flerbostadshusområdet Almby fick genom brukarsamråd möjlighet att delta i planeringen och projekteringen av sitt bostadsområde. Ett speciellt avsnitt handlar om samrådets problem och möjligheter.

Art nr 6706031.

### **Äldre industribyggnader. Underlag för bedömning av deras användbarhet**

Törnqvist, A

Byggnadsföreläsningens rådet, Stockholm 1986. 174 sid.

Rapport 40:86. ISBN 91-540-4545-2. 61,75 kr.

Rapporten ger ett underlag för bedömning av äldre industribyggnaders användbarhet för nya ändamål. Ett stort antal dokumenterade fall av återanvändning utgör grunden för bedömning av olika byggnadsegenskapers betydelse för användbarheten. Aktuella byggnormer och arbetsmiljöbestämmelser anges. Förslag på beskrivningsblanketter finns.

Art nr 6706040.

### **Brukarmedverkan i plan- och byggprocessen. Ett experiment i Almby, Örebro**

Gustafsson, S

Byggnadsföreläsningens rådet, Stockholm 1986. 59 sid.

Rapport 41:86. ISBN 91-540-4547-9. 37,05 kr.

Skriften redovisar byggandet av ett bostadsområde med 80 lägenheter i stadsdelen Almby i Örebro. Projekteringen har utförts tillsammans med 15 av de familjer som nu bor i husen.

Art nr 6706041.

**Forskning och utveckling i samband med energiombyggnad i skolbyggnader**

Johansson, G & Gidlöf, L & Johansson, C  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.  
Rapport 48:86. ISBN 91-540-4561-4. 49,40 kr.

Med utgångspunkt från människans krav på komfort är avsikten med detta arbete att inom en skolbyggnad mäta och belysa klimatet före och efter utförda, konventionella, lönsamma energibesparande åtgärder. Avsikten är att resultaten skall kunna ge anvisningar vid energiombyggnader i andra skolor.  
Art nr 6706048.

**Boendeinflytande vid planeringen av en småhusgrupp i Sollentuna**

Hagernäs, O & Ljungqvist, S & Thörnblom, I  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.  
Rapport 55:86. ISBN 91-540-4515-4. 37,05 kr.

Rapporten skildrar tillkomsten av ett mindre småhusområde där de blivande husägarna tagit stor del i planeringen. Den redogör för beslutsgången under projekterings- och byggnadsskedet och redovisar resultaten av den intervjuundersökning som gjordes med husägarna vid inflyttning och efter 5 år.  
Art nr 6706055.

**Hallbyggnader med dynamisk isolering. Redovisning av utvecklingsläget**

Thoren, T  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.  
Rapport 66:86. ISBN 91-540-4597-5. 30,85 kr.

Dynamisk isolering innebär att en styrd luftström tvingas igenom isolermaterialet. Tekniken har i stor utsträckning tillämpats för hallbyggnader i Finland. Rapporten redogör för takutföranden, ventilation, uppvärmning. Den diskuterar fördelar beträffande energi, investeringskostnader och miljö.  
Art nr 6706066.

**Arbete och bostad i Gårdsten. Del 2 Industri- och hantverkshus**

Mattsson, B m fl  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 100 sid.  
Rapport 76:86. ISBN 91-540-4614-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar analys av hur parter som berörs av industribygge och drift tar ansvar för finansiering, utformning och arbetsmiljö. Underlag utgöres av intervjuer med ansvariga för hantverkshus i sydoch mellansverige. Utvecklingsmöjligheter redovisas också.  
Art nr 6706076.

**Miljövänlig barnstuga. System- och materialval**

Hult, M  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 109 sid.  
Rapport 94:86. ISBN 91-540-4617-3. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en kravspecifikation för det termiska och hygieniska klimatet för en barnstuga. Riktlinjer ges för golvtemperatur, rumstemperatur, luftfuktighet, luftföroreningar, tillufts kvalitet, luftflödets storlek, ventilationseffektivitet samt driftsäkerhet/skötsel. Intressant för alla som projekterar och bygger barnstugor.  
Art nr 6706094.

## 19 Grundläggning av byggnader

---

**Kalkpelarmetoden. Djupstabilisering av lös lera**

Holm, G  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.  
T-skrift 22:86. ISBN 91-540-4613-0. 37,05 kr.

Kalkpelarmetoden används för djupstabilisering av lös lera genom inblandning av kalk. Stabiliseringen ger leran markant högre hållfasthet och större styvhet. I häftet ges kort-

fattad information om metoden, när den kan användas, dimensionering av förstärkningen, kontroll och uppföljning samt exempel på utförda förstärkningar.  
Art nr 6703622.

## 20 Byggnadskonstruktion

---

### **Särtryck ur boken: Med hiss bor vi bättre – Sammanfattning**

BFR

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 6 sid.

Sammanfattning 3:86.

Skriften utgör en sammanfattning av boken *Med hiss bor vi bättre*. Bl a beskrivs ekonomi och marknad för de nya hissarna, slutsatser av demonstrationsprojekt, byggadministration och upphandling, byggnadstekniska möjligheter samt hisskostnader post för post.

Art nr 2101603.

### **Strukturakustisk inmatning till kantexciterade strukturer, Del VI. En modell för momentsmobiliteten**

Petersson, B

CTH, Byggnadsakustik, Göteborg 1985. 36 sid.

Rapport F85-01. 37,05 kr.

Den globala responsten hos en T-knutpunktskonfiguration till följd av momentexcitering har analyserats. Baserat på teorin för tunna plattor har en teoretisk modell för momentsmobiliteten härlett omfattande godtyckliga kombinationer av plattelement. Numeriska resultat presenteras för fallet med tre identiska plattelement.

Art nr 2310507.

### **Dynamiska fullskalemätningar på ett elvåningars bostadshus**

Magnusson, B

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1986. 17 sid.

61,75 kr.

Vid projektering av byggnader kan det krävas kännedom om förväntade egenfrekvenser och associerade dämpningar. Studien syftade till att bestämma dessa storheter för ett platsgjutet punkthus i elva våningar. Dämpning har bestämts till ca 1,4 procent.

Art nr 2310724.

### **Provning av lätt byggsystem typ IBS**

Edlund, B & Leiva, L & Ohlsson, S

CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1985. 64 sid.

Intern skrift S82:17. 49,40 kr.

Projektet redovisar resultaten av en undersökning av statistiskt verkningssätt, styvhet och bärförmåga hos de viktigaste komponenterna i ett lätt byggsystem typ IBS. Som en slutsats kan nämnas att det är viktigt att skilja mellan svikt och vibrationer vad gäller människans respons på dynamisk last.

Art nr 2312307.

### **Luftbubbelmattan, en ny metod att dämpa jordvibrationer**

Wikenholm, G & Ågran C

KTH, Jord- och bergmekanik, Stockholm 1986. 140 sid.

Examensarbete 2:86. 61,75 kr.

Jordvibrationer har på senare år alltmer uppmärksammats som problem med negativ påverkan på människor, byggnader och modern utrustning. Rapporten presenterar resultat från en undersökning, utförd med luftkudde som isolering. Bl a belyses vågutbredning i jord, undersökningsplatser, praktiskt utförande, mätresultat och utvärdering.

Art nr 2322303.

**Halkrisk i trappor**

Ericson, Lars

LTH, Arkitektur, Lund 1985. 39 sid.

Rapport 37,05 kr.

Halkrisk i trappor är den första delrapporten i forskningsprojektet Friktionsstudier i trappor. I detalj utreds via fältstudier hur man går i trappor samt i vilket moment av gångcykeln halkrisken är störst. Rapporten ger dessutom en uppfattning om erforderlig friktion.

Art nr 2330116.

**Brandrisker – Utvändigt tilläggsisolerade fasader – En experimentserie i fullskala**

Ondrus, J & Pettersson, O

LTH, Byggnadsteknik/Brandskydd, Lund 1986. 56 sid.

Rapp. LUTVDG 3025. 123,45 kr.

Resultaten från 14 fullskaleförsök, där flera tilläggsisoleringsssystem utsattes för utvändig flamma från en simulerad lägenhetsbrand, redovisas sammanfattat. Den konstruktiva utformningen och kombinationen av olika material hos ett tilläggsisoleringsystem är viktigast ur brandsynpunkt.

Art nr 2330910.

**Bultförankrad stålfiberarmerad sprutbetong**

Holmgren, J

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1985. 40 sid.

Rapport 73:1. 246,90 kr.

I rapporten beskrivs bergförstärkning genom användande av armerad sprutbetong i statisk samverkan med bergbultar. 22 storskaliga laboratorieförsök med bultförankrade, armerade sprutbetongskikt har genomförts. Resultaten av försöken redovisas i rapporten.

Art nr 2402012.

**Fönster och fönsterdörrar**

Marklund, P-O

Svensk Byggtjänst, Stockholm 1983. 125 sid.

Rapport 12. ISBN 91-7332-133-8. 102,45 kr.

Detta är en sammanfattning och utvärdering av praktiska kunskaper från de senaste årens forsknings- och utvecklingsarbete om fönster. Rapporten behandlar fönster och fönsterdörrar av trä, plast eller metall. Huvudkapitlen rör funktionsförutsättningar, egenskaper hos material och konstruktioner samt åtgärder vid byggande och underhåll.

Art nr 2402509.

**Håltagning och partiell rivning av betong vid ombyggnader**

Jönis, P J & Molin, C

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1985. 80 sid.

Rapport 1:85. 92,60 kr.

Rapporten belyser allmänt de olika metoder som finns idag för rivning av och håltagning i betong. Sammanlagt tolv olika metoder har studerats med avseende på tidsåtgång, kostnader för utrustning samt arbetsmiljö. Med stöd av undersökningen har en tabell för val av metod tagits fram. Tabellen presenteras i rapporten.

Art nr 2403130.

**Korrosion i VVS-system – analys av försäkringsfall**

Dahl, L T & Mattsson, E

Korrosionsinstitutet, Stockholm 1986. 17 sid.

Rapport 1986:3. 61,75 kr.

Eftersom korrosion är den vanligaste orsaken till vattenskador i villor och flerfamiljshus har skadade objekt från tappvatten- och värmesystem samlats in för analys. Olika typer av skador och deras orsaker redovisas. Avslutningsvis ges rekommendationer till åtgärder för undvikande av dylika skador.

Art nr 2411005.

### **Sättning hos lösfyllnadsisolering**

Svennerstedt, B

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1986. 52 sid.

Meddelande M85:31. ISBN 91-540-9251-5. 49,40 kr.

Rapporten redovisar resultatet av en undersökning av sättning hos lösfyllnadsisolering. Mineralulls- och cellulosamaterial har studerats i en fältstudie och en laboratoriestudie. Fältobjekten utgjordes av två stenhus och två trähus. Laboratorieförsöken koncentreras kring faktorerna fukt och egenvikt. Diagram och foton illustrerar.

Art nr 2418346.

### **Metod för utvärdering av stegljudsisolering mellan lägenheter**

Bodlund, K

Statens provningsanstalt, Borås 1985. 86 sid.

24,70 kr.

Syftet med rapporten är att analysera om det finns bättre alternativ till den utvärderingsmetod för stegljudsmätningar som idag är svensk och internationell standard. Genom att samla in mätdata och subjektiva bedömningar från hyresgäster har man funnit väsentligt bättre stegljudsindex än det som tillämpas idag.

Art nr 2418523.

### **Brand- och ljudisoleringsdata för 6 ombyggnadsobjekt med träbjälklag**

Bodlund, K & Månsson, L

Statens provningsanstalt, Borås 1986. 12 sid.

SP-INFO 86: 19.

Skriften består av tolv faktablad som innehåller en redovisning av de sex ombyggnadsprojekt som studerats. Målsättningen har varit att kontrollera och informera om hur man bäst löser brand- och ljudisoleringsfrågorna för träbjälklagen i samband med ombyggnad. Faktabladen innehåller beskrivningar men ej övergripande analys av projektet.

Art nr 2418526.

### **Stål i samverkan – en produkt-, metod- och tillämpningsstudie**

Ramsden, J

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 141 sid.

Publikation 96. ISBN 91-85644-4142. 185,20 kr.

Rapporten redovisar för den svenska byggmarknaden vilka produkter och system det finns att tillgå med stål i statisk samverkan med andra material, främst betong. Dessutom belyses några byggsystem ur teknisk, ekonomisk och produktionsmässig synvinkel och utvecklingsmöjligheter analyseras.

Art nr 2418642.

### **Stålbyggnadsdagen 1984 – Stålbyggande i utveckling**

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 170 sid.

Publikation 94. ISBN 91-85644-39-0. 123,45 kr.

Rapporten innehåller föredragen vid Stålbyggnadsdagen 1984 med ett rikt illustrationsmaterial. Ur innehållet: verksamheten vid institutet, expose över stålbyggandet, stålbyggande i Kanada och Norge, samt olika föredrag om Computer Aided Design.

Art nr 2418643.

### **Energisnåla stålhallar. Byggnadstekniska lösningar för god lufttätet och effektiv värmeisolering**

Elmroth, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 36 sid.

Publikation 95. ISBN 91-85644-40-4. 185,20 kr.

En handbok som visar lösningar som ger lufttäta och värmeisolerade lätta hallbyggnader i stål och plåt. Många praktiska råd och anvisningar ges. De konstruktionsdetaljer som redovisas har prövats under praktiska förhållanden.

Art nr 2418645.

**Samverkansbjälklag i tunnplåt. Bakgrund, prototyp och förundersökning**

Ramsden, J A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1984. 85 sid.

Rapport 103:6. 148,15 kr.

Denna rapport är den första av två som kommer fram till dimensioneringsformler för Dobels BLK 300/80 bjälklagskassetter. Rapporten redovisar de utvecklingsideer som ligger bakom bjälklagskassetten, den preliminära undersökningen och så småningom den förbättrade kassetten som kom att heta BLK 300/80.

Art nr 2418646.

**Samverkansbjälklag i tunnplåt. Bestämning av böjmoment och tvärkraftkapacitet i samverkansbjälklag**

Ramsden, J A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 87 sid.

Rapport 103:7. 148,15 kr.

Rapporten är en fortsättning på den inledande undersökningen i 103:6. Provserien baseras på Dobels BLK 300/80 bjälklagskassetter som är provad enligt de anvisningar som ges i StBK-Ns. Rapporten redovisar vilka prov man har utfört, den teoretiska bakgrunden och provresultaten. Provresultaten ligger till grund för bjälklagskassetternas godkännande.

Art nr 2418647.

**Balk-pelarfästning med förstyvade bakomliggande plåtar**

Pynnönen, J & Granström, A

Stålbyggnadsinstitutet, Stockholm 1986. 22 sid.

Rapport 86:6. ISBN 91-85644-43-9. 74,10 kr.

I denna undersökning visas att plåtar som ökar tjockheten på pelarflänsarna avsevärt ökar förbandets styvhet. En tidigare utarbetad beräkningsmetod för ändplåtsförband har här kompletterats till att omfatta även infästningar med förstärkningsplåtar. Undersökningen är ett samarbete mellan SBJ och Tammerfors Tekniska Högskola.

Art nr 2418649.

**Att bygga torrt**

Hansson, T

Träteknikcentrum, Stockholm 1986. 43 sid.

Rapport 1:86. 74,10 kr.

Under byggstadiet kan en produkt utsättas för fukt i sådan grad att det blir problem i det färdiga huset. Studien som redovisas här syftar till att hitta säkra sätt att bygga. Dagens byggpraxis har noterats och metodtips från byggplatser i hela landet redovisas med hjälp av teckningar och korta texter. Sammanfattning på engelska.

Art nr 2419004.

**Energy-efficient Swedish factory-crafted housing**

Levin, P & Stillesjö, S

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 22 sid.

Document 12:86. ISBN 91-540-4568-1. 55,55 kr.

En informationsbroschyr om svenska trähus, deras historia och användningen av svensk träbyggnadsteknik i USA. Flera exempel på svenska trähus som exporterats till USA redovisas med skisser och planritningar.

Art nr 6702612.

**Area energy analysis. Computer analysis of building clusters. Special case: Window insulation**

Olsson, C H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 93 sid.

Document 20:86. ISBN 91-540-4615-7. 55,55 kr.

Rapporten redovisar en allmängiltig databaserad kalkylmatris för modellering av energiomsättning i byggnader i Sverige. Matrisen tillämpas vid 11 fallstudier, huvudsakligen av energibesparing vid fönsterisolering och kontroll av fönstrens energibalans t ex med hjälp av mikroprocessorer.

Art nr 6702620.



### **Takstolsboken. Träbjälklag och trätakstolar till bostadshus**

Paulsson, A & Einarsson, T & Blohm, L m fl  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 126 sid.  
T-skrift 14:86. ISBN 91-540-4578-9. 246,90 kr.

Boken ger rekommendationer beträffande utformningen av vanligen förekommande typer av bjälklag och takstolar med anvisningar om val av dimensioner hos ingående virken och förband. I tydliga figurer och tabeller redovisas utförande och ges anvisningar om erforderliga virkesdimensioner, plåtstorlekar och spikantal.  
Art nr 6703614.

### **Vibrationer i jord**

Carlsson, B & Massarsch, R  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 15 sid.  
T-skrift 16:86. ISBN 91-540-4585-3. 43,20 kr.

En översiktlig beskrivning av vibrationsproblem i jord. Skriften beskriver vad människor och hus tål av vibrationer, vad man skall tänka på när man planerar nya bostadsområden och hur man skall gå tillväga om man fått problem med vibrationer.  
Art nr 6703616.

### **Taktegel – Tegeltak**

Antell, O  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.  
T-skrift 21:86. ISBN 91-540-4609-2. 123,45 kr.

Skriften vill väcka förståelse för och ge kunskap om taktegel, dess historia, produktion och användning. Boken ger även konkreta råd och anvisningar för renovering och nyläggning av taktegel. Rikligt med fotografier i färg och svartvita illustrationer.  
Art nr 6703621.

### **Samverkanbjälklag med tunnplåtprofil i bostadshus**

Hernelind, K  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 167 sid.  
Rapport 1:86. ISBN 91-540-4500-2. 61,75 kr.

Här redovisas ett projekt där tunnplåtens (Plannjas trapetsprofil TRP 200) användbarhet som bärverk i bjälklag undersökts. Rapportens första del innehåller förundersökningar som utförts på laboratorium, den andra delen fältundersökningar av ett provhus. Bjälklaget har studerats m a p bärförmåga, brandmotstånd, akustiska egenskaper m m.  
Art nr 6706001.

### **Mögel i våtrum. Analys och åtgärdsförslag**

Pehrsson, R m.fl  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 103 sid.  
Rapport 5:86. ISBN 91-540-4508-8. 49,40 kr.

Rapporten redovisar de viktigaste orsakerna till fukt- och mögelskador i badrum samt ger förslag på tekniska lösningar vid reparation av skadade våtrum och vid byggande av nya. Val av ytskikt och ventilation behandlas utförligt.  
Art nr 6706005.

### **Inglasningar. Klimat och energi. Erfarenheter från några mätprojekt**

Lange, E  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 78 sid.  
Rapport 35:86. ISBN 91-540-4535-5. 43,20 kr.

Rapporten ger en grundlig genomgång av klimat och energi vid inglasningar. Den vänder sig till alla som är inblandade i projektering och uppförande av inglasningar och kan läsas även av icke-tekniker. Olika typer av inglasningar behandlas, beräkningsexempel samt mätresultat från projekt rörande glasverandor, inglasad gård och data redovisas.  
Art nr 6706035.

### **Överglasade gårdar vid renovering i befintlig bebyggelse**

Carlsson, P-O & Eek, H & Helmrot, A  
Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 114 sid.  
Rapport 42:86. ISBN 91-540-4549-5. 49,40 kr.

Rapporten handlar om förutsättningarna för överglasning i befintlig bebyggelse. Erfarenheter från befintliga glasrum, sammanfattning och ett antal befintliga hustyper diskuteras med hänsyn till överglasning. Rapporten är resultatet av en förstudie och kommer att följas av en fallstudie.

Art nr 6706042.

### **Hallbyggnader med dynamisk isolering. Redovisning av utvecklingsläget**

Thoren, T

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.

Rapport 66:86. ISBN 91-540-4597-5. 30,85 kr.

Dynamisk isolering innebär att en styrd luftström tvingas igenom isolermaterialet. Tekniken har i stor utsträckning tillämpats för hallbyggnader i Finland. Rapporten redogör för takutföranden, ventilation, uppvärmning. Den diskuterar fördelar beträffande energi, investeringskostnader och miljö.

Art nr 6706066.

### **Biologisk mögelbekämpning. Systemskiss, principer och hypoteser**

Pyhringer, J & Makes, F

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 189 sid.

Rapport 93:86. ISBN 91-540-4648-3. 61,75 kr.

Ett tavelgalleri och ett bibliotek i Skokloster slott har restaurerats med hjälp av enzyntechniska metoder. Rapporten ger en enkel modellskiss över processerna vid mögelväxt och diskuterar möjligheten att överföra undersökningens resultat från dessa projekt till metoder för konservering och sanering av virke i samband med mögelangrepp.

Art nr 6706093.

### **Halvstyva knutpunkter**

Rading, A

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 104 sid.

Rapport 99:86. ISBN 91-540-4627-0. 49,40 kr.

Arbetskostnaderna i relation till materialpriset för stål har ökat alltsedan andra världskriget. Med s k halvstyva infästningar kan balkdimensionerna minskas utan extra kostnad. I rapporten redovisas några utredningar, huvudsakligen beträffande ändplåts- och vinkelstånsinfästningar. Beräkningsexempel ansluter till BSK.

Art nr 6706099.

### **Utveckling och värdering av selektiva fönsterbeläggningar**

Ribbing, C-G

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 55 sid.

Rapport 111:86. ISBN 91-540-4652-1. 37,05 kr.

Selektiva fönsterbeläggningar avsedda för energisparfönster har studerats i laboratorieskala. Beläggningar av tennoxid, silver och titannitrid samt vissa kommersiellt tillgängliga beläggningar har undersökts med avseende på nedbrytningsmekanismer och energispareffekt.

Art nr 6706111.

## **21 Byggvaror, byggmaskiner**

---

### **Solar energy. Heat pumps. Energy store**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 3 sid.

Sammanfattning 2:86.

Fyra bostadskvarter i Kullavik får värme och varmvatten från ett värmesystem baserat på solenergi. Sammanfattningen redogör för detta system och ger fakta kring projektet. Dessutom redovisas tekniska och ekonomiska data. Endast engelsk text.

Art nr 2101602.

### **Heat pumps for buildings**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 12 sid.  
G-skrift 8:86.

I forskning kring framtida energiförsörjning av byggnader har värmepumpar kommit att bli ett av de mest attraktiva teknologiska områdena. Denna rapport beskriver värmepumpars teknologi samt möjliga användningsområden. Den redogör för detaljer, tar upp exempel på projekt, kostnader, praktiska exempel m m.  
Art nr 2201608.

### **Värmepumpar – Utvärdering av FoU-projekt 3-årsperioden 1981/82 – 1983/84**

BFRs Värmepumpsgrupp  
Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 59 sid.  
G-skrift 10:86.

Utvecklingen inom värmepump-området går mot en konsolidering av olika tekniker snarare än utveckling av nya. På marknaden dominerar ett fåtal renodlade systemprinciper, där de vanliga värmekällorna är frånluft, uteluft och bergvärme. Rapporten byggs på erfarenheter från BFR-projekt.  
Art nr 2201610.

### **Fiberstörningar i trä – Litteraturstudier**

Saarman, E  
KTH, Träteknologi, Stockholm 1986. 120 sid.  
Rapport 35. 61,75 kr.

Rapporten behandlar litteraturstudier i ämnet Fiberstörningar i trä. Alla sorters fiberstörningar nedsätter starkt hållfasthet och bearbetbarhet av virke. Litteraturstudierna har bekräftat att närmare kunskaper om fiberstörningars struktur och behärskning av dess inverkan saknas eller är högst otillfredsställande.  
Art nr 2325401.

### **Avgivning av hälsofarliga ämnen från byggmaterial. September 1985 – Litteraturreport**

Wistedt, P & Swedberg, G  
KTH, Kemisk app.teknik,  
Opubl. rapport 111,10 kr.

Rapporten är en sammanställning av litteratur som behandlar avgivning av organiska ämnen från byggmaterial. Förekomst och halter av organiska föroreningar i inomhusmiljöer redovisas, undersökningar och mätmetoder för emission från byggmaterial beskrivs. Dessutom ingår i rapporten en kort genomgång av byggmaterial och deras egenskaper.  
Art nr 2325501.

### **Puts kvaliteten – Inverkan av olika faktorer**

Sandin, K  
LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 76 sid.  
Rapport TVBM 3023. 61,75 kr.

Rapporten redogör för hur ett antal olika faktorer påverkar putsens egenskaper. De yttre faktorerna är bindemedelstyp, underlagets vattenuppsugningsförmåga, härdningsklimat och härdningstid. De egenskaper hos putsen som studerats är karbonatiseringsgrad, elasticitetsmodul, hållfasthet och vittringsbeständighet. Sammanfattn. på engelska.  
Art nr 2330610.

### **Bostadsbyggande och byggmaterialindustri – Om beroenden och lokalt resursutnyttjande**

Berger, S & Haraldsson, K & Lundmark, M  
UU, Kulturgeografi, Uppsala 1985. 180 sid.  
Forskn. rapport 88. ISBN 91-506-0491-0. 49,40 kr.

I rapporten analyseras konsekvenser för byggt teknik, byggmaterial, byggföretag och byggarbetskraft i och med att bostadsbyggandet har förändrat karaktär under 1960-, 70- och 80-talet. Med utgångspunkt från studier av två regioner har samarbetsformer analyserats.  
Art nr 2366305.

**Håltagning och partiell rivning av betong vid ombyggnader**

Jönis, P J & Molin, C

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1985. 80 sid.

Rapport 1:85. 92,60 kr.

Rapporten belyser allmänt de olika metoder som finns idag för rivning av och håltagning i betong. Sammanlagt tolv olika metoder har studerats med avseende på tidsåtgång, kostnader för utrustning samt arbetsmiljö. Med stöd av undersökningen har en tabell för val av metod tagits fram. Tabellen presenteras i rapporten.

Art nr 2403130.

**Tension Stiffening – Resultatrapport från CEB, Task Group V/6 – april 1986**

Holmberg, Å

Centerlöf & Holmberg AB, Lund 1986. 25 sid.

18,50 kr.

Tension stiffening är den inverkan på armeringens töjning som kringvarande sprucken betong utövar. Vidhäftning betong – armering behandlas som samma slags företeelse.

I rapporten påpekas rådande kunskapsbrister och förslag om alternativkalkyler ges.

Art nr 2403901.

**Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Resultatrapport för ett driftår**

Wallestun, H & Eriksson, L & Holst, P m fl

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1984. 146 sid.

Rapport EI 84/25. 61,75 kr.

I rapporten redogöres för uppbyggnad och provdrift av en experimentell testanläggning för solfångarsystem, där sex solfångare utförligt beskrivs. Huvudmålsättningen med experimentdriften av dessa är att få en jämförelse av drifttemperatur, årstid, studium av dynamiska förluster, betydelsen av rotationen, solförsörjning m m.

Art nr 2418130.

**Konvertering av reservkraftaggregat till kombinat reservkraft dieseldriven värmepump**

Blomquist, P-A

Studsvik Energiteknik AB, 65 sid.

Inst.rapport EI-27.

I rapporten behandlas möjligheten av att effektivisera användningen av dieseldrivna reservkraftaggregat genom att komplettera dessa med en värmepump. Beskrivningar, principiella komponentlistor, layoutförslag samt myndigheternas krav och bestämmelser redovisas.

Art nr 2418137.

**Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Rapport för två driftår**

Perers, B & Holst, P

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 94 sid.

Rapport ED 86/22. 61,75 kr.

Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik har resurser att parallellt undersöka sex stycken system av storleksordningen 10 kW termisk effekt per system samt två stycken system för 60 kWt. Varje solfångares energiproduktionsförmåga testas över ett bredare temperaturområde än normalt.

Art nr 2418142.

**Sättning hos lösfyllnadsisolering**

Svennerstedt, B

Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1986. 52 sid.

Meddelande M85:31. ISBN 91-540-9251-5. 49,40 kr.

Rapporten redovisar resultatet av en undersökning av sättning hos lösfyllnadsisolering. Mineralulls- och cellulosamaterial har studerats i en fältstudie och en laboratoriestudie. Fältobjekten utgjordes av två stenhus och två trähus. Laboratorieförsöken koncentrerades kring faktorerna fukt och egenvikt. Diagram och foton illustrerar.

Art nr 2418346.

### **Färgdag 84 – Färggestaltning – Teori och praktik**

Skandinaviska Färginstitutet AB, Stockholm 1985. 54 sid.

Färgrapport F29. 74,10 kr.

Färgdagen 1984 utgjorde en fortsättning på Stiftelsen Svenskt Färgcentrums uppgift att sprida information om färg och färgforskning. Nya forskningsrön redovisades, men också arkitekters och färgsättares synpunkter och erfarenheter av färgens användning i den byggda miljön.

Art nr 2418962.

### **Mätning av blankt och matt hos olika färger**

Svedmyr, Å & Hård, A

Skandinaviska Färginstitutet AB, Stockholm 1986. 17 sid.

Färgrapport F30. 74,10 kr.

Rapporten redovisar en jämförande studie av blankt och matt som synupplevelse för olika färger och därtill hörande glansmätvärden. Undersökningen visar att de vid 60 grader erhållna glansmätvärdena relativt väl överensstämmer med värdena för upplevd blankhet.

Art nr 2418963.

### **Nedbrytning av glykoler i värmepump- och solvärmesystem. Förstudie**

Cedheim, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.

Rapport 4:86. ISBN 91-540-4506-1. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av vilka produkter som teoretiskt kan bildas från glykoler som används i solfångarsystem och hur dessa ska analyseras.

Art nr 2706004.

### **Köldbärare i värmepumps- och värmeåtervinningssystem**

Ljung, L & Olin, C & Tollin, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 135 sid.

Rapport 11:86. ISBN 91-540-4520-7. 55,55 kr.

Sammanställning av information om de vanligaste köldbärande blandningarna: etylenglykol, propylenglykol, etanol, natriumklorid, kalciumklorid, Antifrogen L samt Antifrogen N. Fysikaliska och termiska egenskaper liksom uppgifter om korrosion och korrosionsskydd, miljöeffekter, brandfarlighet m m redovisas.

Art nr 2706011.

### **Reference and calibration heaters**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 38 sid.

Document 1:86. ISBN 91-540-4501-0. 49,40 kr.

Rapporten presenterar en kalorimetrisk flödesmätare. Flera instrument har byggts och kalibrerats. Resultaten utvärderas. Rapporten är en del av ett projekt inom IEA (International Energy Agency) som syftar till att utveckla metoder för provning av solfångares prestanda.

Art nr 6702601.

### **Development of advanced water-to-water heat pumps in the range of 200 to 5000 kW thermal output**

Gilli, P V

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986.

Document 17:86. ISBN 91-540-4601-7. 67,90 kr.

Dokumentet presenterar metoder att användas vid utvecklandet av en värmepump. Värmepumpen skall ha en årsmedelfaktor på 4 när värmekällans temperatur varierar mellan 10 och 20 gr C och då den angivna framledningstemperaturen är minst 50 gr C. En presentation av värmepumpens delar och konstruktion ingår.

Art nr 6702617.

### **Asbest i ventilationsanläggningar**

Clavensjö, B & Höjerdal, P

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.

T-skrift 12:86. ISBN 91-540-4574-6. 74,10 kr.

Handboken beskriver hur asbestinventeringar utförs: Var man kan finna asbest, förberedelser för inventering, skyddsutrustning, hur provtagningen går till, hur man bedömer om ett material innehåller asbest eller ej, hur man bedömer riskerna för spridning av asbestfibrer och slutligen hur asbesthaltigt material märks ut.  
Art nr 6703612.

### **Taktegel – Tegeltak**

Antell, O

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.

T-skrift 21:86. ISBN 91-540-4609-2. 123,45 kr.

Skriften vill väcka förståelse för och ge kunskap om taktegel, dess historia, produktion och användning. Boken ger även konkreta råd och anvisningar för renovering och nyläggning av taktegel. Rikligt med fotografier i färg och svartvita illustrationer.

Art nr 6703621.

### **Samverkanbjälklag med tunnplåtprofil i bostadshus**

Hernelind, K

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 167 sid.

Rapport 1:86. ISBN 91-540-4500-2. 61,75 kr.

Här redovisas ett projekt där tunnplåtens (Plannjas trapetsprofil TRP 200) användbarhet som bärverk i bjälklag undersökts. Rapportens första del innehåller förundersökningar som utförts på laboratorium, den andra delen fältundersökningar av ett provhus. Bjälklaget har studerats m a p bärförmåga, brandmotstånd, akustiska egenskaper m m.

Art nr 6706001.

### **Asbest i inomhusluft. En utbildningsdag på Statens miljömedicinska laboratorium**

Westerholm, P red.

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 98 sid.

Rapport 6:86. ISBN 91-540-4510-X. 49,40 kr.

Detta är en dokumentation av en utbildningsdag. Boken innehåller de föreläsningar som hölls av ett antal sakkunniga på medicinska och tekniska aspekter i samband med riskbeskrivning och riskbedömning vid asbestexponering. Bl a behandlas tumöreffekter, asbestsanering och gränsvärdesbestämning.

Art nr 6706006.

### **Vindkonvektorer. Värmepumpsystem med vindkonvektorer**

Nilsson, P-E

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 72 sid.

Rapport 7:86. ISBN 91-540-4512-6. 43,20 kr.

Rapporten belyser funktionen hos uteluftvärmepumpsystem med vindkonvektorer.

Framför allt har man undersökt betydelsen av konvektorns placering och utformning.

För att kunna studera värmepumpsystemet har man utvecklat ett datorprogram. Detta presenteras i rapporten.

Art nr 6706007.

### **Hur vedegenskaperna påverkas av skogsödnen**

Thörnqvist, T

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 60 sid.

Rapport 14:86. ISBN 91-540-4526-6. 37,05 kr.

Undersökning av de anatomiska, fysikaliska och tekniska egenskaperna hos en frisk och en av luftföroreningar skadad gran. Bl a jämförs böjhållfasthet, böjelasticitetsmodul och draghållfasthet.

Art nr 6706014.

### **Frånluftvärmepump i kv Bondesalen**

Solin, L & Enström, H

Byggnadsrådet, Stockholm 1986. 63 sid.

Rapport 29:86. ISBN 91-540-4523-1. 43,20 kr.

Redovisning av driftresultat för en frånluftvärmepump. Pumpen kännetecknas av att värmeavgivningen sker till både tappvarmvatten och radiatorkretsen, direkt värme-

växling sker mellan köldmedium och värmekälla. Mätdata från två års drift samt information om praktiska synpunkter och allmänna data ges.

Art nr 6706029.

### **Sorptions-kompressionsvärmepumpar och värmetransformatorer. Teknik och ekonomi – förstudie**

Morawetz, E

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 95 sid.

Rapport 38:86. ISBN 91-540-4541-X. 43,20 kr.

Rapporten som är en förstudie belyser teknik, ekonomi och utvecklingsläge för kombinationsvärmepumpar med en kombination av sorptionsprocess och mekanisk ångkompressor.

Art nr 6706038.

### **Ventilationsvärmväxlare. Fungerar de i småhus?**

Abrahamsson, M & Månsson, M

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 238 sid.

Rapport 47:86. ISBN 91-540-4559-2. 67,90 kr.

Rapporten redovisar resultat från ett forskningsprojekt där man undersökt hur ventilationsvärmväxlare (FIX-system) fungerar efter några års drift. Besiktningar har gjorts i 70 småhus och ytterligare 215 hushåll har fått en enkät. Systemen visade sig fungera dåligt men felet var välkända och kan elimineras i framtida system.

Art nr 6706047.

### **Transport av flytbetong. Skruvficka för dosering, blandning och utläggning**

Ringsberg, K & Sellergren, P-I

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 65 sid.

Rapport 49:86. ISBN 91-540-4563-0. 43,20 kr.

Rapporten redovisar kravspecifikation, anbudsförfrågan, utvärdering av anbud, prototypstillverkning samt tester av blandningsskruvficka, avsedd för blandning av flytbetong vid byggarbetsplatser. Artiklar ur tidskrifterna äByggindustrinä, äTransportnyttä samt äBygg & Teknikä om transport av flytbetong, dvs etapp ett i samma projekt.

Art nr 6706049.

### **3L-Betong i Kungsbacka stadshus**

Carlson, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 251 sid.

Rapport 50:86. ISBN 91-540-4565-7. 67,90 kr.

Rapporten ger i flera uppsatser en översikt över hur 3L-betong har använts i stor skala vid tillbyggnaden av Kungsbacka stadshus. Undersökningen åskådliggörs med flera diagram och tabeller.

Art nr 6706050.

### **Konvektionshinder i solfångare. En teoretisk och experimentell studie**

Löfving, S

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.

Rapport 52:86. ISBN 91-540-4569-X. 30,85 kr.

Rapporten behandlar prestanda för solfångare försedda med några varianter på konvektionshinder. En modell som möjliggör beräkning av verkningsgradskurvans utseende presenteras. Dessutom redovisas mätningar som utförts på Provningsanstalten beträffande verkningsgrad för solfångare försedda med olika konvektionshinder.

Art nr 6706052.

### **Utveckling av en icke luftindragande polymerdispersion och dess inverkan på cementbruk och betong**

Chandra, S

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 24 sid.

Rapport 65:86. ISBN 91-540-4595-9. 30,85 kr.

De flesta tillsatsmedel till betong har luftindragande egenskaper. Vid test i cementbruk har det visat sig att polymerdispersioner utan tensider inte har luftindragande egenska-

per. Rapporten redovisar resultatet av utprovning av cementbruk med några av dessa tillsatser avseende beständighet mot frost, saltsyra och kalciumklorid.  
Art nr 6706065.

### **Bergvärmebrunn med luftvärmekollektor. Fältmätning av prestanda och kombinationseffekter**

Tollin, J

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 19 sid.

Rapport 71:86. ISBN 91-540-4604-1. 30,85 kr.

En villa som värms med en bergvärmeanläggning utrustades under en period med en enkel luftvärmekollektor. Kollektorn utnyttjades för att återladda energi till berget och för att utgöra en med berget parallell värmekälla när värmepumpen arbetar. Rapporten redovisar mätvärden på prestanda och kombinationseffekter.

Art nr 6706071.

### **Kemikalier i mekaniska värmepumpar. Miljökonsekvenser och yrkesrisker**

Engzell, R

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 20 sid.

Rapport 79:86. ISBN 91-540-4620-3. 30,85 kr.

Rapporten ger principerna för en mekanisk värmepump, uppgifter om vilka kemikalier som används, kända miljökonsekvenser och yrkesmässiga risker. Vidare beskrivs hanteringen av kemikalier samt metoder för kartläggning och mätning av läckage. Marknaden summeras kort och förslag till forskningsprogram ges.

Art nr 6706079.

### **Älvsö som värmekälla**

Jelbring, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 29 sid.

Rapport 91:86. ISBN 91-540-4644-0. 30,85 kr.

Rapporten presenterar erfarenheter och slutsatser från forskning kring en värmepump-panläggning i Kaunisjoensuu tullstation. Värmepumpen har hämtat energin från den under sex månader isbelagda Muonio älv via en s k slangvärmväxlare. Forskningen visar på de möjligheter som finns att utnyttja vattnet i våra älvar som energikälla.

Art nr 6706091.

### **I-balkar av höghållfast stål. Provning av svetsade balkar av seghärdad plåt**

Rading, A & Höglund, T

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.

Rapport 97:86. ISBN 91-540-4625-4. 30,85 kr.

Seghårdade stål är sedan några år standardiserade i Sverige och ingår bland de stål som upptas i BSK. Rapporten redovisar provning av svetsade balkar av seghärdad plåt. Avsikten med provningarna var att undersöka om rotationskapaciteten är tillräcklig för momentomlagring i en statiskt obestämd konstruktion.

Art nr 6706097.

### **Sol- och jordvärmeanläggning System Backlund för bostadsområde i Sveg. Mätning och utvärdering**

Holmlund, I & Nilsson, G

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.

Rapport 108:86. ISBN 91-540-4645-9. 37,05 kr.

I projektet som redovisas här utgör värmepumpar det enda uppvärmningssystemet för en bebyggelse bestående av 114 lägenheter. Värmepumparna är av en speciell typ, s k jordvärmeugnar. Värmekällan utgörs av en myr. Rapporten redovisar och analyserar mätvärden från två vintrar.

Art nr 6706108.



## 22 VVS-installationer

---

### **Solar energy. Heat pumps. Energy store**

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1986. 3 sid.

Sammanfattning 2:86.

Fyra bostadskvarter i Kullavik får värme och varmvatten från ett värmesystem baserat på solenergi. Sammanfattningen redogör för detta system och ger fakta kring projektet. Dessutom redovisas tekniska och ekonomiska data. Endast engelsk text.

Art nr 2101602.

### **Kejsaren – bostäder**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.

Sammanfattning 6:86.

I kv. Kejsaren är målet att utnyttjande av solvärme skall ge byggnaden ett lågt behov av /köpt energi/. Man redogör för de bärande ideerna för energisystemets utformning, energiprincip samt luftvärmesystem. Dessutom ges korta fakta om läge, gator, byggt teknik och konstruktionsdata.

Art nr 2101606.

### **Brasebacken – Partille – Lågenergihus med passiv solvärme**

BFR

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 6 sid.

G-skrift 2:86.

Rapporten beskriver ett utvecklingsprojekt med lågenergihus med passiv solvärme i Brasebacken, Partille. I rapporten redogörs för målsättning, hustyper, uppvärmning, energisystem, isolering, temperaturer samt utvärdering av projektet.

Art nr 2201602.

### **Variationer i energiåtgång hos nyproducerade småhus**

Harrysson, C

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1983. 160 sid.

Rapport 1983:9. 123,45 kr.

Småhusets energiåtgång påverkas av en mängd faktorer. Genom systemanalys vill man belysa samspelet mellan olika förlust- och tillskottsposter i energibalansen. Genom en bättre helhetssyn på småhusets energibalans kan man lättare undvika felbedömningar av möjligheterna att spara energi.

Art nr 2310722.

### **Värmelasten i fjärrvärmesystem**

Werner, S

CTH, Energiteknik, 213 sid.

ISBN 91-7032-145-0. 123,45 kr.

Rapporten behandlar sammansättningen av den dagliga värmeproduktionen i sex svenska fjärrvärmesystem. Analysen utförs genom att sammanföra en värmelastmodell och långa tidsserier av observerade värmeeffekter. Slutsatserna redovisas.

Art nr 2317202.

### **Enkla solfångare för varmvattenberedning - 1**

Kjaerboe, P & Öst, S

KTH, Uppvärmning och ventilationsteknik, Stockholm 1985. 63 sid.

Inst.rapport A4:115. 55,55 kr.

Rapporten är en dokumentation av solvärmesystem för vattenuppvärmning på Gran Canaria. Man beskriver typer av solfångare, hur och av vad de är konstruerade, vilka installationskostnader som blir aktuella, samt lönsamheten för solenergi.

Art nr 2324035.

### **Kostnader för solenergianläggningars drift och skötsel – Enkätundersökning och egen uppskattning**

Axelsson, N-Å

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1985.

Inst.rapport.

Rapporten behandlar en undersökning framför allt i enkätform, som utfördes för att ge underlag för ENERGI 85. Ägare och förvaltare av solenergianläggningar besvarade frågor rörande drift och skötsel av anläggningarna.

Art nr 2324037.

### **En akustisk metod för bestämning av byggnaders läckage**

Sonoda, T & Peterson, F

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, England 1986. 20 sid.

12,35 kr.

Med studien har man velat fastställa en korrelation mellan ljud- och luftläckage i spalter. Man kan visa att en korrelation existerar och kan användas för en kvantitativ bestämning av läckaget. Olika spalter har använts vid de praktiska försöken och det har visats att frekvensen 2000 Hz är bäst att använda.

Art nr 2324038.

### **Erfarenheter från inspektion av 5000 värmeanläggningar**

Karvounis, D & Peterson, F

KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1984. 191 sid.

Tekn. meddel. 270/71. 86,40 kr.

Värmepannor i 5000 småhus har undersökts. Undersökningen har genomförts för anläggningar i hela landet och omfattar förutom verkningsgradsprov även studier av stabilitet, möjligheter att studera brännare och ekonomin vid justeringen.

Art nr 2324039.

### **Regler- och styrprinciper för inomhustemperaturen i flerbostadshus med vattenburen värme**

Hedin, B & Jensen, L

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1984. 291 sid.

Rapport 1983:6. 123,45 kr.

Sju flerbostadshus med vattenburen värme och frånluftsventilation samt utan termostaventiler har använts som försökskus. Frånluftstemperaturen har använts som mått på inomhustemperaturen. Försöksresultaten redovisas i form av temperatur-tid-kurvor, genomsnittliga dygnstemperaturprofiler och diagram.

Art nr 2330518.

### **Små och stora energiberäkningsprogram**

Wader, K

LTH, Husbyggnadsteknik, Lund 1983. 46 sid.

37,05 kr.

Rapporten redovisar utvecklingen av energiberäkningsprogrammet STAWAD samt genomgång av de fysikaliska grunderna för beräkningsprogrammet MEPA. BRIS har jämförts med STAWAD med avseende på dynamiken. STAWAD har jämförts med MEPAs förenklade modell.

Art nr 2331501.

### **Solvärme från taktytor för återladdning av markvärmesystem. Teoretisk studie**

Söderlund, M & Nordell, B

LuH, Vattenteknik, Luleå 1986. 48 sid.

Rapport TULEA 86:006. 49,40 kr.

Rapporten redovisar resultatet av flerårig forskning rörande asfaltoch taktytors möjlighet att utnyttjas som solfångare. Syftet med detta projekt var att simulera yt-solfångarnas verknings sätt i en beräkningsmodell. Modellen skulle också användas för att simulera yt-solfångare i ett återladdningssystem för markvärme.

Art nr 2351817.

**Hybridsolvärmesystem vid ombyggnad av flerfamiljshus i Järnbrott, Göteborg**

Nordström, C  
Göteborgshem AB, Göteborg 1985. 64 sid.  
49,40 kr.

Rapporten behandlar projektering av ett luftbaserat lågtemperatursolvärmesystem i samband med ombyggnad av ett flerbostadshus. En noggrann redogörelse av projekteringen och dess resultat lämnas. Utvecklingsarbete och projektering har till stora delar skett parallellt och med ömsesidig påverkan.  
Art nr 2407903.

**Värmeåtervinning från ljusgård. Förprojektering vid Smedjebackens sjukstuga**

Lund, H E & Bergdahl, M & Norrfors, M  
Kopparbergs läns landsting, Falun 1985. 19 sid.  
12,35 kr.

Avsikten med rapporten är att utreda förutsättningarna för värmeåtervinning från tak-lanterner vid planerad vårdcentral i Smedjebacken. Överskottsenergi som solen tillför genom ljusinsläppliga ytan vill man utnyttja till varmvattenberedning. Man vill belysa om denna anläggning är tekniskt/ekonomiskt fördelaktig.  
Art nr 2412107.

**Projekt Vintergatan – Integrerad storskalig tillämpning av solenergiteknik**

Andersson, L-O & Bergqvist, L & Karlberg, B  
Lund & Valentin Arkitekter AB, Göteborg 1985. 75 sid.  
37,05 kr.

I rapporten redovisas ett förslag av Lund & Valentin Arkitekter AB som bygger på en koncentration av bebyggelsen mot en 225 m lång och 25 m hög inglasad gata, Vintergatan. Mot denna gata vetter bostäder, verksamheter och sociala servicefunktioner. Projektet belyses ur ekonomisk och byggnadsteknisk men framför allt ur energisynpunkt.  
Art nr 2412304.

**Teknik för redovisning av energibalansberäkning. Tre mikrodatorprogram**

Lindskoug, N-E  
Lindskoug AB, Stockholm 1985. 100 sid.  
24,70 kr.

Tre mikrodatorprogram för beräkning av energibalans har granskats. Denna studie avses vara ett första steg i ett arbete med ambitionen att finna standardprocedurer lämpliga för bl a mikrodatorer. Målgruppen omfattar arkitekter, ingenjörer och andra tekniker.  
Art nr 2412305.

**Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Resultatrapport för ett driftår**

Walletun, H & Eriksson, L & Holst, P m fl  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1984. 146 sid.  
Rapport EI 84/25. 61,75 kr.

I rapporten redogöres för uppbyggnad och provdrift av en experimentell testanläggning för solfångarsystem, där sex solfångare utförligt beskrivs. Huvudmålsättningen med experimentdriften av dessa är att få en jämförelse av drifttemperatur, årstid, studium av dynamiska förluster, betydelsen av rotationen, solförsörjning m m.  
Art nr 2418130.

**Mätning och utvärdering av solenergisystemet i Lyckebo, juli 1983 till mars 1985**

Walletun, H & Holst, P & Zinko, H  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1985. 66 sid.  
Rapport EI 85/46. 61,75 kr.

Genom driftuppföljning och energimätning av solfångaranläggningen i Lyckebo har man fått viktig information om större solvärmesystem. Energier, temperaturer och drifttider har uppmätts och klassindelats. En utvärdering av projektet har gjorts.  
Art nr 2418131.

**Lågtemperaturbaserad central värmedistribution i befintlig bebyggelse – Potential och möjligheter**

Blomquist, P-A

Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 56 sid.

Inst.rapport ISBN 91-7110-076-4.

I rapporten redovisas studier av möjligheterna för introduktion av lågtempererad fjärrvärme i områden med befintlig bebyggelse. Studierna visar på vad som är möjligt, vad som behöver kompletteras osv. Specifikt studeras radiatorsystems möjlighet för lågtemperaturanvändning, abonnentcentralers systeminverkan m m.

Art nr 2418132.

**Forskning vid IEA:s solanläggning i Almeira, Spanien. Stipendium**

Andersson, M

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1985.

Rapport Efn/LET 85:20.

Rapporten redovisar en stipendiats arbete som svensk representant i den internationella utvärderingsgruppen ITET vid solkraftverket i Almeira, Spanien. Förutom utvärderingsarbetet presenteras bl a hans arbete med datorsimulering m m.

Art nr 2418138.

**Studsviks solvärmecentral, experimentdrift och komponentutvärdering**

Perers, B & Zinka, H & Farvolden, S

Studsviks Energiteknik AB, Nyköping 1985. 45 sid.

Rapport EI 85/116. 61,75 kr.

Rapporten beskriver de speciella driftexperiment och komponentutvärderingar som genomförts med en solvärmecentralprototyp. Bl a har lagerfunktion, fuktupptagning, trycktålighet och värmeledningstal i isolermaterialen studerats. Modifieringar av regler-systemet för solfångarfältet redovisas.

Art nr 2418140.

**Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik. Rapport för två driftår**

Perers, B & Holst, P

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 94 sid.

Rapport ED 86/22. 61,75 kr.

Experimentgården för solfångarsystem i Studsvik har resurser att parallellt undersöka sex stycken system av storleksordningen 10 kW termisk effekt per system samt två stycken system för 60 kWt. Varje solfångares energiproduktionsförmåga testas över ett bredare temperaturområde än normalt.

Art nr 2418142.

**Demonstrationsprov av lågtemperatursolfångare i Stora Skuggan**

Farvolden, S & Zinko, H

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 44 sid.

Rapport ED 86/12. 61,75 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med utvärderingar av en solenergipilotanläggning i Stora Skuggan baserad på en ny typ av lågtemperatursolfångare utvecklad av Tre-lleborg AB. Två varianter provades på ett experimenttak vid extrema lågtemperaturområden. I rapporten beskrivs drift- och mätsystemet samt utvärdering av mätresultaten.

Art nr 2418143.

**Energiteknisk uppföljning av solfjärrvärmeprojekt i Södertörn**

Perers, B & Holst, P

Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 199 sid.

Rapport ED 86/30. 61,75 kr.

Rapporten redovisar ett projekt i syfte att genomföra en energiteknisk uppföljning av Södertörns solfjärrvärmearranging med sju olika solfångarfält med storlekar upp till 2000 kvm. Nio olika solfångare har utvärderats vid drifttemperaturer mellan 60 grader C och 80 grader C.

Art nr 2418144.

### **Vindens inflytande på oglasade solfångare respektive solfångare med kort-tidslager**

Wallentun, H & Eriksson, L & Perers, B m fl  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1986. 41 sid.  
Rapport ED 86/15. 61,75 kr.

I denna rapport diskuteras vindens inflytande på enkla utföranden av solfångare. Den enkla solfångare som provats är tillverkad av EPDMgummi. Den har undersökts dels utomhus under olika drifförhållanden, dels inomhus i laboratorium. Mätresultaten har analyserats.

Art nr 2418145.

### **Tidskonstant för nybyggt kontorshus i Kv Charybdis, Malmö**

Wadmark, T  
Skanska, Malmö 1985. 22 sid.  
12,35 kr.

Rapporten beskriver ett projekt med syfte att mäta avsvlningsförloppet samtidigt i ett gammalt och ett nytt kontorshus och uttrycka temperaturavsvlningen i enkel generell formel för fasad-, hörn- och takhörnrum.

Art nr 2418967.

### **Swedish heat pump projects 1984-1985. Supplement to Swedish heat pump projects 1979-1983**

Malmqvist, B (red)  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 229 sid.  
Document 6:86. ISBN 91-540-4515-0. 80,25 kr.

I detta Document redovisas pågående och avslutade värmepumpprojekt i Sverige som finansierats med statliga medel. Rapporten är en uppdatering av en tidigare redovisning som omfattade projekt fram till 1983. I rapportens bilagor finns projekten sorterade efter olika nyckeldata som t ex värmekälla, objektstyp, effekt m m.

Art nr 6702606.

### **Indoor air 6. Evaluations and Conclusions for Health Sciences and Technology**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 116 sid.  
Document 13:86. ISBN 91-540-4582-7. 80,25 kr.

Häftet innehåller dels korta utvärderingar och sammanfattningar av de forskningsresultat som tidigare utförligare presenterats i volym 1-5 av Indoor Air, dels sammanfattningar av symposier, diskussioner och workshops. Exempel ur innehållet: Formaldehyd, radon, luftjoner och elektriska fält, passiv rökning, allergier och ventilation.

Art nr 6702613.

### **Central solar heating plants with seasonal storage. Summary report of phases 1 and 2**

Boysen, A & Chant, V G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 77 sid.  
Document 15:86. ISBN 91-540-4592-4. 67,90 kr.

Rapporten redovisar en översikt över det utvecklingsarbete som gjorts inom International Energy Agency, Solar Heating and Cooling Program, vilket leds av Byggforskningsrådet. Alternativa solfångare, olika program för lagring och de ekonomiska förutsättningarna för solvärmesystem presenteras tillsammans med 17 projekt från olika länder.

Art nr 6702615.

### **Simulation of heat losses and ground temperatures for district-heating culverts**

Hagentoft, C-E  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 67 sid.  
Document 16:86. ISBN 91-540-4594-0. 55,55 kr.

Skriften redovisar jämförelser mellan uppmätta och simulerade marktemperaturer runt 16 fjärrvärmekulvertar. Fem olika kulverttyper testades. Det relativa felet för de simulerade temperaturerna blev mindre än 5 procent för de flesta kulvertarna. Den i rapporten presenterade beräkningsmodellen har alltså fungerat.

Art nr 6702616.

**Blocks of Flats with Controlled Natural Ventilation and Recovery of Heat**

Eriksson, L & Masimov, T & Westblom, S  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 85 sid.  
Document 19:86. ISBN 91-540-4611-4. 55,55 kr.

Rapporten behandlar utvecklingen av ett nytt ventilationssystem speciellt lämpat för installation i befintliga flerbostadshus med självdragsventilation. Systemets utvecklingsfaser med såväl laboratorietester som prov på fältet under verkliga driftförhållanden redovisas. Svensk utgåva är R 67:86.  
Art nr 6702619.

**Area energy analysis. Computer analysis of building clusters. Special case: Window insulation**

Olsson, C H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 93 sid.  
Document 20:86. ISBN 91-540-4615-7. 55,55 kr.

Rapporten redovisar en allmängiltig databaserad kalkylmatris för modellering av energiomsättning i byggnader i Sverige. Matrisen tillämpas vid 11 fallstudier, huvudsakligen av energibesparing vid fönsterisolering och kontroll av fönstrens energibalans t ex med hjälp av mikroprocessorer.  
Art nr 6702620.

**Low energy indoor sports halls. Halls with low running and maintenance costs**

Carlson, P-O & Johannesson, C M  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.  
Document 21:86. ISBN 91-540-4649-1. 49,40 kr.

Broschyren beskriver kortfattat resultaten från ett forskningsprojekt om uppvärmning och drift av sporthallar. Resultaten bygger på observationer av sporthall i Kungsängen, norr om Stockholm.  
Art nr 6702621.

**The effects of state support on industry and on the market for solar heating**

Isacson, Ö & Ewetz, J & Lundgren, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 62 sid.  
Document 25:86. ISBN 91-540-4659-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en studie av det statliga EFUD-stödets effekter på industrin och marknaden för solvärme, värmepumpar och värmelager. Den ger också förslag till hur det framtida statliga stödet bör utformas.  
Art nr 6702625.

**Sol. Energi. Form**

Adamson, B & Hidemark, B m fl  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 404 sid.  
T-skrift 2:86. ISBN 91-540-4471-5. 308,65 kr.

Handboken avser att ge erforderlig kunskap för projektering av lågenergihus med solvärmeutnyttjande. Klimatparametrar, värmeisolering, värmelagring, solvärme och ventilation analyseras. Komponenter och delsystem samt lönsamhet behandlas. Exempel illustrerar. Ett kapitel ger en inblick i hur det är att leva i ett lågenergihus.  
Art nr 6703602.

**Självkostnadsriktig fjärrvärmeekonomi**

Jönsson, T  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 86 sid.  
Rapport 18:86. ISBN 91-540-4534-7. 43,20 kr.

Rapporten redovisar resultat och slutsatser från en studie där kostnadsbilden för svenska fjärrvärmeverk har undersökts. Självkostnadsprincipen som grund för utformning av taxor diskuteras. Studien bygger på ekonomiska och statistiska uppgifter från 32 fjärrvärmeverk under perioden 1976-1983.  
Art nr 6706018.

### **Metoder att minska värmeförluster i befintliga fjärrvärmesystem. Etapp 2**

Jonasson, U & Stålhandske, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 155 sid.

Rapport 23:86. ISBN 91-540-4544-4. 55,55 kr.

I denna rapport redovisas en enkel och praktisk metod att bestämma den aktuella värmeförlusten från en befintlig fjärrvärmeledning. Olika tilläggsisoleringar har provats i fält, effekten redovisas.

Art nr 6706023.

### **Värmepumpar med luft som värmekälla. Avfrostningsmetoder**

Fehrm, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.

Rapport 39:86. ISBN 91-540-4543-4. 37,05 kr.

De flesta uteluftsvärmepumpar och många frånluftsvärmepumpar arbetar under sådana förhållanden att värmeupptagaren måste avfrostas. På grundval av litteraturstudier redovisas i rapporten olika metoder för avfrostning och olika sätt att förhindra påfrostning.

Art nr 6706039.

### **Förutsättningar för solfjärrvärme. Marknadsanalys**

Gransell, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 101 sid.

Rapport 43:86. ISBN 91-540-4551-7. 49,40 kr.

I rapporten diskuteras solfjärrvärmens framtida konkurrensmöjligheter med tanke på markbehov, konkurrens från andra energislag samt tekniska hinder. Markinventering i fem kommuner redovisas. Ekonomiska jämförelser och prognoser för olika kraftkällor redovisas.

Art nr 6706043.

### **Kombinerade från- och uteluftsvärmepumpar. Mätning och utvärdering**

Bergström, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.

Rapport 45:86. ISBN 91-540-4555-X. 37,05 kr.

Rapporten presenterar resultat och slutsatser från ett års mätningar på en kombinerad från- och uteluftsvärmepump installerad i en idrottshall i Alingsås. Syftet har varit att undersöka hur stora värmemängder som levereras av frånluftsdrift respektive uteluftsdrift samt att redovisa den totala energibesparingen som anläggningen innebär.

Art nr 6706045.

### **Ventilationsvärmeväxlare. Fungerar de i småhus?**

Abrahamsson, M & Månsson, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 238 sid.

Rapport 47:86. ISBN 91-540-4559-2. 67,90 kr.

Rapporten redovisar resultat från ett forskningsprojekt där man undersökt hur ventilationsvärmeväxlare (FIX-system) fungerar efter några års drift. Besiktningar har gjorts i 70 småhus och ytterligare 215 hushåll har fått en enkät. Systemen visade sig fungera dåligt men felen var välkända och kan elimineras i framtida system.

Art nr 6706047.

### **Forskning och utveckling i samband med energiombyggnad i skolbyggnader**

Johansson, G & Gidlöf, L & Johansson, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.

Rapport 48:86. ISBN 91-540-4561-4. 49,40 kr.

Med utgångspunkt från människans krav på komfort är avsikten med detta arbete att inom en skolbyggnad mäta och belysa klimatet före och efter utförda, konventionella, lönsamma energibesparande åtgärder. Avsikten är att resultaten skall kunna ge anvisningar vid energiombyggnader i andra skolor.

Art nr 6706048.

**Tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. Teoretisk simulering vid olika isoleringsformer**

Janson, L-E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 18 sid.

Rapport 51:86. ISBN 91-540-4567-3. 37,05 kr.

Detta är den andra delen av ett projekt som handlar om tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. I den här delen prövas den utvecklade datamodellen för simulering av temperaturbilden runt värmekulverten omgiven av olika isoleringsformer.

Art nr 6706051.

**Återvinning av värmeförluster i fjärrvärmekulvertar med värmepump. Kulverttyper och systemoptimering**

Bärring, M &amp; Rosenberg, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 90 sid.

Rapport 53:86. ISBN 91-540-4571-1. 43,20 kr.

Rapporten handlar om hur man med hjälp av värmepump med lämpligt utformad kollektor skulle kunna återföra den energi som går förlorad i fjärrvärmekulvertar. Beräkningar visar att en sådan anläggning skulle vara lönsam om befintlig värmepump kan utnyttjas och elpriset är relativt lågt.

Art nr 6706053.

**Ventisolering. Prov i klimatkammare**

Carlson, P-O &amp; Sjölund, J &amp; Södergren, D

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 61 sid.

Rapport 58:86. ISBN 91-540-4581-9. 37,05 kr.

Ventisolering är en konstruktionsprincip där ventilation och värmeisolering samverkar på ett tekniskt och ekonomiskt sätt. Projektets syfte är att undersöka möjliga besparingar i bygg-, drifts- och underhållskostnader. Rapporten redovisar även mätningar och mätresultat som gjorts i en klimatkammare på en provvägg.

Art nr 6706058.

**Stockholmsprojektet. Effekt- och energisimuleringar med datorprogrammen BRIS och DEROB**

Isfält, E &amp; Johnsson, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.

Rapport 59:86. ISBN 91-540-4583-5. 55,55 kr.

Detta delprojekt handlar om energi- och effektbehov för de fem experimenthus som ingår i Stockholmsprojektet. Rapporten ger en beskrivning av de olika objekten och redovisar resultatet av datorsimuleringar och mätdata i flera diagram och tabeller.

Art nr 6706059.

**Solvärmeanlæg til enfamiliehuse. Brugsvand og rumopvarmning**

Ellehauge, K &amp; Kristensen, P E &amp; Hultmark, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 56 sid.

Rapport 61:86. ISBN 91-540-4587-8. 37,05 kr.

Skriften innehåller en undersökning vid Danmarks Tekniske Højskole där man testade ett solvärmesystem för en enfamiljvilla. Med detta system skulle både villan och tappvarmvattnet värmas. Rapporten beskriver solvärmeanläggningen och presenterar värmebalanser för provperioden. Dessutom visas möjliga utvecklingslinjer.

Art nr 6706061.

**Flerbostadshus med styrd självdragsventilation och värmeåtervinning**

Eriksson, L &amp; Masimov, T &amp; Westblom, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 87 sid.

Rapport 67:86. ISBN 91-540-4599-1. 43,20 kr.

Rapporten behandlar utvecklingen av ett nytt ventilationssystem speciellt lämpat för installation i befintliga flerbostadshus med självdragsventilation. Systemets utvecklingsfaser med såväl laborietester som prov på fältet under verkliga driftförhållanden redovisas. Engelsk utgåva år D 19:86.

Art nr 6706067.



**Luftkvalitet i småhus. En studie av behovsanpassad ventilation**

Lögberg, A & Adling, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 26 sid.

Rapport 69:86. ISBN 91-540-4600-9. 30,85 kr.

I projektet har man undersökt om man genom att installera frånluftsdon i samtliga sovrum kan förbättra inomhusklimatet. Dessutom har man undersökt om man genom en sådan behovsanpassning kan sänka den totala luftomsättningen i huset (och på det sättet spara energi). Resultaten av undersökningen är positiva.

Art nr 6706069.

**Bergvärmeanläggning med 80 kW värmeeffekt.**

Tollin, J & Åbyhammar, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.

Rapport 72:86. ISBN 91-540-4606-8. 37,05 kr.

En bergvärmeanläggning installerades på en fastighet bestående av två flerbostadshus. Rapporten behandlar förutsättningar och erfarenheter vid dimensionering och installation av bergvärmekollektorn. Resultatet från mätningar under en treårsperiod redovisas.

Art nr 6706072.

**SUNCLAY-projektet. Utvärdering av SUNCLAY-systemet. Andra generationens systemlösning**

Gräslund, J & Hultmark, G & Olsson, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 144 sid.

Rapport 84:86. ISBN 91-540-4630-0. 55,55 kr.

SUNCLAY-systemet innebär att solenergi lagras från sommar till vinter i lera. Rapporten redovisar erfarenheter från Lindälvs skolan i Kungsbacka, där systemet togs i drift 1981. Den ger en beskrivning av systemet samt redovisar erfarenheter och ekonomi.

Art nr 6706084.

**Kall fjärrvärme med grundvatten, Timrå kommun. Förstudie**

Gedda, C & Jonsson, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 24 sid.

Rapport 85:86. ISBN 91-540-4632-7. 30,85 kr.

Möjligheterna att utvinna energi ur grundvatten har utretts. Tekniken som tillämpats i det här projektet innebär att grundvatten från värmekällan leds till lokala värmepumpar placerade i respektive ansluten enhet. Slutsatsen är att kostnaderna blir för stora med dagens anslutningsgrad men att lönsamheten skulle bli bättre vid nybyggnad.

Art nr 6706085.

**Värmelager i lera för gruppcentral i Göteborg. Del 1 Projektering Del 2 System- och kostnadsstudier**

Buresten, R & Hofgren, K-H & Kasza, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.

Rapport 89:86. ISBN 91-540-4640-8. 43,20 kr.

Den första delen av rapporten redogör för en detaljprojektering i befintlig bebyggelse av ett värmelager i lera med värmepump och vindkonvektorer i Göteborg. I den andra delen jämförs kostnaderna för solfångare med kostnaden för vindkonvektorer. Kostnaderna för lagringstekniken jämförs också med andra tänkbara alternativ.

Art nr 6706089.

**Miljövämlig barnstuga. System- och materialval**

Hult, M

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 109 sid.

Rapport 94:86. ISBN 91-540-4617-3. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en kravspecifikation för det termiska och hygieniska klimatet för en barnstuga. Riktlinjer ges för golvtemperatur, rumstemperatur, luftfuktighet, luftföroreningar, tillufts-kvalitet, luftflödets storlek, ventilationseffektivitet samt driftsäkerhet/skötsel. Intressant för alla som projekterar och bygger barnstugor.

Art nr 6706094.

**Kalldistributionsnät för Ekeby villaområde, Södertälje. Förstudie**

Bodinsson, L & Malmqvist, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.

Rapport 95:86. ISBN 91-540-4619-X. 37,05 kr.

Villaområdets värmeförbrukning är så låg att normal fjärrvärme sällan är ekonomisk. Rapporten redovisar en undersökning om de tekniska och ekonomiska möjligheterna att försörja ett villaområde med värme genom ett skallldistributionsnät. Utformning, kostnader, alternativa uppvärmningsformer m m behandlas.

Art nr 6706095.

**Kallfjärrvärme för Djurås centrum, Gagnef. Förprojektering**

Norbäck, K

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 40 sid.

Rapport 96:86. ISBN 91-540-4621-1. 37,05 kr.

I värmepumpsammanhang är grundvatten en av de mest intressanta värmekällorna. Rapporten redovisar ett projekt där tre större byggnader alternativt även 81 småhus – förses med energi från en grusås. Värmebehov, grundvattenförhållanden, system, ekonomi m m redovisas.

Art nr 6706096.

**Solvärmelagring med höga temperaturer i lera för flerfamiljshus i Kullavik. Utvärdering**

Olsson, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 42 sid.

Rapport 105:86. ISBN 91-540-4639-4. 37,05 kr.

Ett antal flerfamiljshus har försetts med ett uppvärmningssystem bestående av takintegrerade solfångare, värmelager i lera, värmepump och oljepanna. Rapporten beskriver värmesystemet och redovisar driftfarenheter, resultat av energitekniska mätningar, ekonomi, resultat av geotekniska mätningar samt slutsatser.

Art nr 6706105.

**Järnutfällningsproblem i grundvattenvärmesystem**

Lindblad-Påsse, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 145 sid.

Rapport 109:86. ISBN 91-540-4646-5. 55,55 kr.

Järnbakterier kan orsaka problem med igensättning av dräningar, vattenledningar, brunnar eller värmepumpar. Rapporten behandlar järnutfällningsproblem i grundvattenvärmesystem. En uppföljning av 15 anläggningar har genomförts och förslag till åtgärder har utarbetats. En kort orientering om grundvattenskemi ges.

Art nr 6706109.

**Uteluftvärmepump i Norrlands inland. Förstudie**

Eriksson, B & From, N-G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 31 sid.

Rapport 116:86. ISBN 91-540-4662-9. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en studie där man jämfört uteluftvärmepump med andra för Norrlands inland realistiska alternativ i befintliga gruppcentraler. Alternativen är jordvärmepump och fastbränsleanläggningar. Anläggningen är belägen i Stensele och försörjer totalt 100 lägenheter med värme.

Art nr 6706116.

**Fastbränsle – el. Kombisystem för småhusuppvärmning**

Andersson, T L & Bernakiewicz, M & Lundberg, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 59 sid.

Rapport 117:86. ISBN 91-540-4664-5. 37,05 kr.

I rapporten diskuteras ett kombisystem för småhusuppvärmning baserat på elvärme under vår, sommar och höst och fastbränsleledning under vintern. Försök har gjorts med en förgryn för pelletsledning som monterats vid en vanlig villapanna. Resultat från proveldningarna redovisas.

Art nr 6706117.

## 23 Energitillgångar och energiteknik

---

### **Det lönar sig att spara energi i flerbostadshus – Erfarenheter från projektet Energisparkvarter**

Anderlind, G & Nilson, A & Stadler, C-G  
Statens råd för byggnadsforskning,  
G-skrift 9:86.

I rapporten beskrivs vad begreppet energisparkvarter står för. Sex exempel tas upp ur aspekterna status före åtgärd, åtgärder samt energibehov före och efter. Vidare diskuteras en ny syn på energisparandet, planering och beräkning, projektering och upphandling, driftskede och slutsatser.  
Art nr 2201609.

### **Energilagring. Underlag för BFRs verksamhetsplan. 1987–1990**

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1986. 112 sid.  
G-skrift 26:86.

Rapporten ger en översikt över värmelagers teknik och ekonomi, potential för värmelagring, lager i energiplaneringen, genomförande frågor, mark- och miljökonsekvenser, forskning i andra länder samt FoU-behov. Som bilaga finns litteraturförteckning och projektförteckning.  
Art nr 2201626.

### **Gruppcentraler för biobränslen – ett tekniskt, ekonomiskt eller byråkratiskt problem?**

Eden, M  
CTH, Arkitektur/Industriplanering, Göteborg 1985. 63 sid.  
Rapport IACTH 85:5. 43,20 kr.

Eftersom företag inte vidtar energihushållande åtgärder på egen hand vill man genomföra ett försök med rådgivning, analysera arbetet samt sammanställa erfarenheterna till en modell för energirådgivning i områden för små och medelstora företag. Försöket går ut på att installera en fliseldad gruppcentral i ett industriområde.  
Art nr 2310124.

### **Ytjordvärmesystem i lera för 88 enbostadshus i Surte**

Wilén, P  
CTH, Geologi, Göteborg 1985. 44 sid.  
Rapport 18:85. 61,75 kr.

Rapporten redovisar 1 års undersökningar av värmeuttagets påverkan på marken vid ett ytjordvärmesystem i Surte. Området innehåller 88 enbostadshus som byggts på det gamla skredområdet. Alla hus har ytjordvärmepump och horisontellt förlagd jordvärmeslang. Marktemperaturen och lerans uppförande vid energiuttag studeras.  
Art nr 2311808.

### **Värmeutbyte mellan berggrund och borrhål vid bergvärmesystem**

Ericsson, L O  
CTH, Geologi, Göteborg 1985. 179 sid.  
Rapport A52:85. 123,45 kr.

Rapporten beskriver berggrunden som värmekälla och de geologiska förutsättningar som råder för bergvärmesystemet. Analytiska beräkningsmetoder för stationära och icke-stationära temperaturförlopp redovisas. Efter de teoretiska avsnitten följer en beskrivning av olika praktiska försök.  
Art nr 2311809.

### **Genomförandeproblem vid introduktion av lokala energikällor**

Hagson, A & Karlqvist, B & Persson, C m fl  
CTH, Stadsbyggnad, Göteborg 1985. 138 sid.  
Rapport SACTH 1985:2. 74,10 kr.

Rapporten innehåller en genomgång av energipolitiska styrmedel, samt myndigheters roll vid tillämpningen. Priset på energi och energiteknik, samt lokala förhållanden

tas upp. Rapporten består bl a av en enkät del och en analys av 8 energiprojekt i 4 kommuner.

Art nr 2312802.

### **Frysning av lera i jordvärmelager**

Adolfsson, K & Franck, P-Å & Rehn, I m fl  
CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1986. 35 sid.  
Rapport 19. 61,75 kr.

Rapporten är en inledande studie av frysning i lera i samband med värmelager för att kunna bedöma frysningens konsekvenser för marken ur byggnationssynpunkt och värmelagringssynpunkt. Kostnaden för ett värmepumpsystem med lager och uteluftvärmväxlare minskar betydligt om frysning kan tillåtas.

Art nr 2313818.

### **Metoder och kostnader för anläggande av värmelager i mark med vertikala rör. Förstudie**

Wilen, P & Rhen, J  
CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1986. 57 sid.  
Rapport 21:86. 61,75 kr.

Rapporten redovisar ett projekt som omfattar metoder och kostnader för anläggande av vertikala rör i jord och berg för lagring av värme. Syftet är att se hur anläggningstekniken kan utvecklas för att sänka kostnaderna för lagret. Detta är projektets första del, förstudien.

Art nr 2313819.

### **Värmelagring i lera för villa med luftkonvektorer i Utby. Värmeteknisk utvärdering**

Rosenblad, G  
CTH, Jordvärmegruppen, Göteborg 1986. 31 sid.  
Rapport 20:86. 61,75 kr.

I rapporten redovisas Utbyprojektet och de erfarenheter man fått därifrån. 1979 byggdes jordvärmelager och fläktsystem för upptagning av värme ur luften. Senare kompletterades med värmepump. Första årets viktiga erfarenhet var att energibehovet för laddning var för stort. Fläktsystemet ersattes med vindkonvektorer på båda sidor av taknock.

Art nr 2313820.

### **Syrepermeabilitet i kulvertar**

Molander, A  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 66 sid.  
Rapport EI 84/139. ISBN 91-7010-074-8.

Rapporten redovisar ett projekt som haft till målsättning att bestämma hur stora mängder plaströr som kan tillåtas i ett värmesystem med tanke på de korrosionsangrepp som kan uppstå på kolstål i systemen. Försök har utförts i mindre värmesystem uppbyggda på laboratorium.

Art nr 2418133.

### **Förläggning av flexibla värmekulvertar – Några sätt att reducera lägningskostnaden**

Rundström, T  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik,  
Rapport EI 84/110. ISBN 91-7010-073-X.

I rapporten redovisas tekniska och ekonomiska bedömningar av olika förläggningssätt för flexibla kulvertar som kan leda till minskade anläggningskostnader för värmedistributionssystem. Bl a ges råd om hur man kan undvika ojämnheter i markytan, hur värmekulverten bör läggas för att undvika trafikklaster m m.

Art nr 2418135.

### **Utvärdering av syretätade plaströr samt undersökning av vattenpermeabilitet hos plaströr**

Berglund, G

Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 27 sid.

Rapport EI 84/109. ISBN 91-7010-075-6.

Syrepermeabiliteten hos olika syretätade plaströr har undersökts. Man har velat klargöra om det finns något eller några plaströr med tillräckligt låg syrepermeabilitet för att rören ska kunna användas i värmekulvertar med kolstålkomponenter. Dessutom har man undersökt om vattenpermeabiliteten kan försämra isoleringsförmågan.

Art nr 2418136.

### **Energiåtervinning genom utnyttjande av absorptionsvärme i kombination med rökgaskylare**

Björskär, K & Blomquist, P-A & Schmeling, P

Studsvik Energiteknik AB, 40 sid.

Rapport 84/101.

Kondensering av rökgaser kan leda till avsevärt minskat bränslebehov och som följd därav minskade utsläpp av rökgaser. 20–30 procent av tillförd bränsleenergi kan återvinnas genom utnyttjande av kombinationen panna – värmepump – rökgaskylare vid förbränning av inhemska bränslen.

Art nr 2418141.

### **Värmelagring i torv för flerlägenhetshus i Motala – Förstudie**

Holm, T & Palmgren, C & Rydell, B

Statens geotekniska institut, Linköping 1985. 59 sid.

Rapport 74,10 kr.

Rapporten redovisar en förstudie som utförts för att undersöka tekniska och ekonomiska möjligheter att utnyttja naturvärme i kombination med säsongsvärmelagring i torv. Studien visar att 80 procent av energibehovet kan täckas med dessa metoder. Uppvärmningskostnaderna behandlas.

Art nr 2418715.

### **Bottenuppspräckning av borrhålsvärmelager i berg**

Lindmark, A

Statens geotekniska institut, Biblioteket, Linköping 1985. 45 sid.

Rapp. SGI VARIA 160.

Rapporten behandlar olika metoder för bottenuppspräckning av borrhålslager i berg. Metodernas för- och nackdelar diskuteras liksom olika möjligheter att förbättra uppspräckningstekniken, bl a genom användning av distanshållande medel och ett system för styrning och kontroll av sprickutbredningen.

Art nr 2418716.

### **Värmeackumulatorsystem för småhus**

Brosenius, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 80 sid.

Rapport 24:86. ISBN 91-540-4546-0. 43,20 kr.

Redovisning av en utvärdering av ett antal olika tekniska metoder för att förbilliga i första hand ackumulatorsystem vid småhusuppvärmning men också värmepannsystem. Gemensamt för metoderna är att ackumulatorer eller värmepannor gjorts öovertrycksfria. En metod har lett till industriell tillverkning.

Art nr 2706024.

### **Energy conservation, climatic control and moisture in buildings**

Adamson, B et al

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 270 sid.

Document 2:86. ISBN 91-540-4503-7. 86,40 kr.

Detta dokument sammanfattar ett antal forskningsprojekt vid Lunds tekniska högskola, institutionen för byggnadskonstruktionslära. Projekten gäller energihushållning, klimativering och fukt i byggnader.

Art nr 6702602.

**Energy conservation in towns. The Swedish concept.**

Böös, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 95 sid.

Document 8:86. ISBN 91-540-4558-4. 61,75 kr.

Erfarenheterna av den svenska energipolitiken på kommunal nivå har här sammanfattats i en skrift på engelska. Skriften bygger på tidigare publicerade rapporter om energisparande i planering och byggande. Eftersom boken vänder sig till en internationell läsekrets innehåller den vissa generella uppgifter om Sverige. Flera praktikfall.

Art nr 6702608.

**Energy conservation in buildings in China and Sweden. Seminar in China 1984**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 634 sid.

Document 9:86. ISBN 91-540-4560-6. 160,50 kr.

Boken innehåller flera föredrag av kinesiska och svenska experter som handlar om energibesparing i byggnader i Kina och Sverige och som presenterades på ett seminarium 1984 i Kina. Föredragen behandlar bl a ämnen såsom energihushållning, beräkningsmetoder för byggnaders värmebalans och energisnålt byggmaterial. Illustrationer finns.

Art nr 6702609.

**Economics of heat storage in small and large systems. General data and case studies**

Hansson, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.

Document 23:86. ISBN 91-540-4655-6. 49,40 kr.

Rapporten återger i koncentrerad form diskussionen och slutsatserna från två svenska rapporter som undersöker ekonomin av värmelagring i stora system och i små lokala system. Såväl korttidslagring som långtidslagring behandlas. Ett antal fallstudier för svenska system redovisas.

Art nr 6702623.

**The effects of state support on industry and on the market for solar heating**

Isacson, Ö &amp; Ewetz, J &amp; Lundgren, G

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 62 sid.

Document 25:86. ISBN 91-540-4659-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar en studie av det statliga EFUD-stödets effekter på industrin och marknaden för solvärme, värmepumpar och värmelager. Den ger också förslag till hur det framtida statliga stödet bör utformas.

Art nr 6702625.

**Säsongslagrad solvärme i Kungälv. Sammanfattning av en förundersökning**

Claesson, T &amp; Hultmark, G &amp; Jilar, T

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 15 sid.

T-skrift 9:86. ISBN 91-540-4562-2. 37,05 kr.

Rapporten beskriver teknik och ekonomi för en stor solvärmeanläggning som är tänkt att byggas i Kungälv mot slutet av 80-talet. Den centrala tankegången är en enkel systemutformning och så låga kostnader att solvärmen blir ett attraktivt alternativ för en stor del av ortens värmeförsörjning.

Art nr 6703609.

**Markvärmeteknik i gruppcentraler i Södertälje och Strängnäs. Införande och hinder**

Hyden, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 43 sid.

Rapport 2:86. ISBN 91-540-4502-9. 37,05 kr.

Redovisning av en studie om förutsättningar för att markvärmeteknik för gruppcentraler skall kunna marknadsintroduceras. Som exempel belyses situationen i Södertälje och Strängnäs.

Art nr 6706002.

### **Ekonomi för energilagring i mindre system**

Margen, P

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 95 sid.

Rapport 3:86. ISBN 91-540-4504-5. 43,20 kr.

Energilagring används i mycket liten skala i mindre system, dvs effektområdet 0,5-20 MW. Slutsatserna visar att korttidslagring är lönsam i många fall. Olika typer av lager belyses, både sådana som är lönsamma och sådana som är på väg att nå kommersiell mognad.

Art nr 6706003.

### **Dimensionering av ytjordvärmekollektor. Beräkningar med simuleringsmodell**

Rehn, I & Sundberg, J & Modin, B O

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 120 sid.

Rapport 13:86. ISBN 91-540-4524-X. 49,40 kr.

Redovisning av ett försök att med datorsimulering studera ytjordvärmekollektorn för att få fram dimensioneringsregler. Tre orter med olika klimattyper, fem till nio jordtyper samt varierande lägningsdjup har simulerats.

Art nr 6706013.

### **Smältvärmelagers tillämpningar**

Johnsson, H & Kellner, J & Malmström, L

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 41 sid.

Rapport 15:86. ISBN 91-540-4528-2. 37,05 kr.

Det här är en undersökning av smältvärmelagers användbarhet. Smältvärmelager kan, ur kostnadsaspekt, för det mesta inte konkurrera med konventionella värmelager. Rapporten pekar dock på vissa tillämpningar där smältvärmelager visar en god ekonomi.

Art nr 6706015.

### **Värme ur avloppsledningarnas ventilationsluft. Praktiska försök**

Karlsson, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 39 sid.

Rapport 22:86. ISBN 91-540-4542-8. 30,85 kr.

I en tidigare rapport från Byggeforskningsrådet har beräkningar av effektuttag redovisats för en ny metod att återvinna värme ur avloppsledningsnätet. Återvinningen sker utan direkt beröring med det förorenade vattnet. I denna rapport presenteras resultat från praktiska försök med metoden.

Art nr 6706022.

### **Akvifervärmelager för Färsingaskolan i Sjöbo. Förstudie**

Landberg, J m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 71 sid.

Rapport 28:86. ISBN 91-540-4521-5. 43,20 kr.

Forskningsprojekt som klarlägger möjligheterna att lagra sommaruppvärmt ytvatten från en grund damm i ett grundvattenmagasin. Projektet är knutet till ett praktiskt objekt. Pay-off-tiden beräknas till fyra år.

Art nr 6706028.

### **Reglering av värmepumpar. Kunskapssammanställning**

Engblom, P & Lindgren, S & Tammisto, O

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 79 sid.

Rapport 37:86. ISBN 91-540-4539-8. 43,20 kr.

Rapporten redovisar en sammanställning över olika system för reglering av värmepumpar. Driftserfarenheter och driftsproblem från olika anläggningar anges. En översikt över pågående utvecklingsarbete samt önskemål om nya FoU-insatser är också medtagna.

Art nr 6706037.

### **Studie över potentialen av industriell spillgas. Gas från organiska råvaror vid jäsning**

Norbäck, K

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 26 sid.

Rapport 44:86. ISBN 91-540-4553-3. 30,85 kr.

Rapporten presenterar resultaten från en inventering av olika industriernas utsläpp av brännbara gaser. Rapporten redovisar också värden från en inventering av energipotentialet från jäsnings- och förgasningsanläggningar av organiska råvaror som t ex halm, gödsel och energiskog.

Art nr 6706044.

#### **Bergvärmebrunn med luftvärmekollektor. Fältmätning av prestanda och kombinationseffekter**

Tollin, J

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 19 sid.

Rapport 71:86. ISBN 91-540-4604-1. 30,85 kr.

En villa som värms med en bergvärmeanläggning utrustades under en period med en enkel luftvärmekollektor. Kollektorn utnyttjades för att återladda energi till berget och för att utgöra en med berget parallell värmekälla när värmepumpen arbetar. Rapporten redovisar mätvärden på prestanda och kombinationseffekter.

Art nr 6706071.

#### **SUNCLAY-projektet. Utvärdering av SUNCLAY-systemet. Andra generationens systemlösning**

Gräslund, J & Hultmark, G & Olsson, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 144 sid.

Rapport 84:86. ISBN 91-540-4630-0. 55,55 kr.

SUNCLAY-systemet innebär att solenergi lagras från sommar till vinter i lera. Rapporten redovisar erfarenheter från Lindälvs skolan i Kungsbacka, där systemet togs i drift 1981. Den ger en beskrivning av systemet samt redovisar erfarenheter och ekonomi.

Art nr 6706084.

#### **Kall fjärrvärme med grundvatten, Timrå kommun. Förstudie**

Gedda, C & Jonsson, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 24 sid.

Rapport 85:86. ISBN 91-540-4632-7. 30,85 kr.

Möjligheterna att utvinna energi ur grundvatten har utretts. Tekniken som tillämpats i det här projektet innebär att grundvatten från värmekällan leds till lokala värmepumpar placerade i respektive anslutningsenhet. Slutsatsen är att kostnaderna blir för stora med dagens anslutningsgrad men att lönsamheten skulle bli bättre vid nybyggnad.

Art nr 6706085.

#### **Akviferlager i grusåsen vid södra delen av Brunnsviken. Förstudie**

Eriksson, A & Melin, O

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 36 sid.

Rapport 88:86. ISBN 91-540-4638-6. 37,05 kr.

I utredningen undersöks möjligheten att säsongslagra lågtempererat vatten i en grusavlagring vid södra delen av Brunnsviken. Med hjälp av en värmepump höjer man temperaturen till en lagom nivå för uppvärmning och tappvarmvatten. Samma värmepump används sommartid som kylaggregat.

Art nr 6706088.

#### **Värmelager i lera för gruppcentral i Göteborg. Del 1 Projektering Del 2 System- och kostnadsstudier**

Buresten, R & Hofgren, K-H & Kasza, A

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.

Rapport 89:86. ISBN 91-540-4640-8. 43,20 kr.

Den första delen av rapporten redogör för en detaljprojektering i befintlig bebyggelse av ett värmelager i lera med värmepump och vindkonvektorer i Göteborg. I den andra delen jämförs kostnaderna för solfångare med kostnaden för vindkonvektorer. Kostnaderna för lagringstekniken jämförs också med andra tänkbara alternativ.

Art nr 6706089.

#### **Signalanalys för dimensionering av värmelager**

Simonsson, B & Svedinger, B

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 68 sid.

Rapport 90:86. ISBN 91-540-4642-4. 43,20 kr.



Rapporten beskriver en undersökning av möjligheterna att använda s k signalanalys för att bestämma dimensionerande krav på värmelager i befintliga uppvärmningssystem. Metoden har dokumenterats med hjälp av uppmätta data från ett experiment vid KTH. Dess användning illustreras i ett exempel från ett mindre fjärrvärmenet.  
Art nr 6706090.

#### **Älrvatten som värmekälla**

Jelbring, H  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 29 sid.  
Rapport 91:86. ISBN 91-540-4644-0. 30,85 kr.  
Rapporten presenterar erfarenheter och slutsatser från forskning kring en värmepump-anläggning i Kaunisjoensuu tullstation. Värmepumpen har hämtat energin från den under sex månader isbelagda Muonio älv via en s k slangvärmväxlare. Forskningen visar på de möjligheter som finns att utnyttja vattnet i våra älvar som energikälla.  
Art nr 6706091.

#### **Energilagring i lera. Ny metod för installation av värmväxlarrör**

Engvall, L  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 17 sid.  
Rapport 92:86. ISBN 91-540-4646-7. 30,85 kr.  
En metod att lagra energi utnyttjar lera. Kall eller varm vätska cirkuleras i ett system av värmväxlarrör i jorden. Rapporten redovisar ett test av en ny metod för installation av värmväxlarrören. Utveckling av verktyg, bestämning av tryckkraft, neddrivningsdjup m m behandlas.  
Art nr 6706092.

#### **Sol- och jordvärmeanläggning System Backlund för bostadsområde i Sveg. Mätning och utvärdering**

Hölmund, I & Nilsson, G  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.  
Rapport 108:86. ISBN 91-540-4645-9. 37,05 kr.  
I projektet som redovisas här utgör värmepumpar det enda uppvärmningssystemet för en bebyggelse bestående av 114 lägenheter. Värmepumparna är av en speciell typ, s k jordvärmeugnar. Värmekällan utgörs av en myr. Rapporten redovisar och analyserar mätvärden från två vintrar.  
Art nr 6706108.

---

## 24 EL-installationer

#### **Kärrtorps hus får skruvhiss – snabbt jobb, lågt pris**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 4:86.  
Rapporten redovisar hur smalhissar med skruvdrift installerats i ett hyreshus i Kärrtorp. Hissval, installation, mått, funktion m m utreds. En teknisk beskrivning av den installerade smalhissen ges.  
Art nr 2101604.

#### **I Gävle provas minihiss genom lägenhetsyta**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 9:86.  
I fall då smalhiss i trapphuset inte passar kan en lösning vara att sätta in hissen på lägenhetsyta och lämna trapphuset oförändrat. Ett exempel på detta redovisas i rapporten, med bl a utvärdering och teknisk beskrivning.  
Art nr 2101609.

#### **Helsingborgshus får hiss med glasade schakt**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 10:86.

I rapporten redovisas hur smalhissar med delvis glasade schakt installerats i Elin-ebergsområdet i Helsingborg. Vi får veta hur installationen gick till, hur lång tid det tog, vilken typ av hiss som installerades. En teknisk beskrivning ges också.  
Art nr 2101610.

### **Kompakt, lättinstallerad, säker kedjehiss klar i Uppsala**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 2 sid.  
Sammanfattning 11:86.

Två hissmontörer har i Uppsala utvecklat en prototyp till okonventionell kedjehiss. Den uppfyller alla krav BFR:s Hissgrupp ställer på hissar för äldre hus: utrymmesnål, lättinstallerad, förtillverkad, säker. En utförlig teknisk beskrivning ges också.  
Art nr 2101611.

### **Hiss i bostadsrättshus – lagar och avtal vid ombyggnad**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 12:86.

Rapporten behandlar lagar och avtal som kan bli aktuella vid ombyggnad av och hissinstallation i ett bostadsrättshus. Den ger exempel på hur olika hissärenden behandlas inom föreningen samt ger riktlinjer att gälla som underlag för förhandlingar om avtal mellan förening och bostadsrättshavare.  
Art nr 2101612.

### **Försiktig sprängning av hisschaktöppning i befintligt trapphus**

Molin, C

Statens provningsanstalt, Stockholm 1985. 42 sid.  
Rapport SP-BT 85/01. 37,05 kr.

Rapporten redovisar fullskaleförsök i syfte att undersöka om verkan av luftstöt våg och vibrationer via sprängning i trapphus är godtagbar. En jämförelse mellan skadorna på massiva och ihåliga trappor göres.  
Art nr 2418518.

### **Hissen som inte fanns. (Videofilm att hyra)**

Byggeforskningsrådet, Uppsala 1986.  
225,00 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.  
Art nr 6600001.

### **Hissen som inte fanns. (Videofilm att köpa)**

Byggeforskningsrådet, Uppsala 1986.  
1500,05 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.  
Art nr 6600002.

### **Elevators make life easier**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.  
Document 22:86. ISBN 91-540-4653-X. 111,10 kr.

Att förse äldre hus med hiss är ett sätt att göra tillvaron lättare, särskilt för äldre och handikappade. Rapporten sammanfattar ett dussintal projekt med målet att sänka kostnaden för hissinstallationer i äldre hus. Den är avsedd för fastighetsägare, arkitekter, konstruktörer, entreprenörer, fastighetsekonomer samt allmänt intresserade.  
Art nr 6702622.

### **Med hiss bor vi bättre**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 169 sid.  
T-skrift 6:86. ISBN 91-540-4513-4. 172,85 kr.

Att förse äldre hus med hiss är ett sätt att göra tillvaron lättare, särskilt för äldre och handikappade. Rapporten sammanfattar ett dussintal projekt med målet att sänka kostnaden för hissinstallationer i äldre hus. Den är avsedd för fastighetsägare, arkitekter, konstruktörer, entreprenörer, fastighetsekonomer samt allmänt intresserade.  
Art nr 6703606.

### **Smalhiss i befintligt trapphus. En utvärdering av installationer inom Elineberg, Helsingborg**

Hansson, B

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.

Rapport 115:86. ISBN 91-540-4660-2. 37,05 kr.

Rapporten redovisar ett utvecklingsarbete avseende hissinstallation i hus uppförda i mitten av 1950-talet. Mittplacerad hiss i trapphuset valdes. Utformning, byggherrefrågor, produktion, ekonomi, erfarenhet av kvarboende, tillgänglighet med bår m m diskuteras.

Art nr 6706115.

## 25 Inredning och utrustning

---

### **Rum för samling – rum för fritid**

Öresjö, E

LU, Byggnadsfunktionslära, Falköping 1984. 132 sid.

Rapport ISBN 91-7740-009-7. 61,75 kr.

I rapporten analyseras svenska kyrkans och Svenska missionsförbundets församlingslokaler ur ett planeringsperspektiv. Bl a pekar rapporten på att de kyrkliga samlingslokaler inte bara är av teologiskt utan också av samhällsplaneringsmässigt intresse.

Art nr 2330415.

### **Närlokalen. Del 1: Förekomst – utformning – användning**

Thorsell, U

LU, Byggnadsfunktionslära, Lund 1986. 65 sid.

Rapport R4:86. ISBN 91-7740-025-9. 43,20 kr.

Rapporten redovisar förekomsten av närlokaler med statlig bostadsbelåning i riket, fördelade på flerbostadshus och gruppybyggda småhus. Likaså redovisas närlokalernas storlek, utformning i olika upplåtelseformer och byggnadstyper. Det är i storstads länen och i Västerbottens län som flest närlokaler byggts.

Art nr 2330416.

### **Arbete och bostad i Gårdsten. Del 2 Industri- och hantverkshus**

Mattsson, B m fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 100 sid.

Rapport 76:86. ISBN 91-540-4614-9. 49,40 kr.

Rapporten redovisar analys av hur parter som berörs av industribygge och drift tar ansvar för finansiering, utformning och arbetsmiljö. Underlag utgöres av intervjuer med ansvariga för hantverkshus i sydoch mellansverige. Utvecklingsmöjligheter redovisas också.

Art nr 6706076.

## 27 Kalkylering, mängdberäkning

---

### **Årskostnader för belysning**

Ejhed, J & Liljefors, A & Olsson, A

KTH, Arkitektur, Stockholm 1984. 80 sid.

Rapport BL 8. 61,75 kr.

I rapporten ges en analys av olika belysningskvaliteter och deras kostnadskonsekvenser. Endast genom omsorgsfull planering kan man nå en belysningsanläggning av högt värde, dvs med en gynnsam avvägning mellan kvalitet och kostnad.  
Art nr 2320207.

### **Beslutsunderlag. Ensidiga eller allsidiga utredningar**

Söderbaum, P  
Bokförlaget Doxa AB, Lund 1986. 225 sid.  
ISBN 91-578-0220-3. 191,35 kr.

I denna rapport presenteras ett antal utredningsmetoder som kommit till användning främst inom offentlig förvaltning. Boken är kritisk mot den traditionella kostnad-nyttoanalysen och förordar de alternativa angreppssätten. Särskilt betonas principer för och tillämpning av positionsanalysen.  
Art nr 2404206.

### **Energibesparing inom kommunala förvaltningsbyggnader i Malmö kommun**

Odenmar, U  
Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986.  
Rapport 56:86. ISBN 91-540-4577-0. 43,20 kr.

Rapporten är en analys av en finansieringsform för genomförande av energisparåtgärder och syftet är att fördjupa kunskapen om finansieringsformens för- och nackdelar, in- te att öka kunskapen om hur åtgärderna genomförs ur teknisk synpunkt.  
Art nr 6706056.

## **28 Byggplatsproduktion**

---

### **Konsolen. Ett utvecklings- och energiprojekt i samarbete med Stockholms stad och BFR**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 1:86.

Kv. Konsolen ingår i det s k Stockholmsprojektet. I rapporten redogörs för målsättning med projektet, energiideer, energiprinciper, energibalans och värmebalans. Faktauppgifter om konstruktion, tidplan, ytor m m ges också.  
Art nr 2101601.

### **Skogsalmen – Hässelby villastad**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 5:86.

I kv Skogsalmen, Hässelby, har 32 av 300 lägenheter utrustats med inglasade balkonger åt söder och värmelagrande hålbjälklag för att utnyttja solvärmen. I rapporten redogörs för projektets olika energiideer samt planer för mätning och utvärdering. Även på engelska.  
Art nr 2101605.

### **Kejsaren – bostäder**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
Sammanfattning 6:86.

I kv. Kejsaren är målet att utnyttjande av solvärme skall ge byggnaden ett lågt behov av /köpt energi/. Man redogör för de bärande ideerna för energisystemets utformning, energiprincip samt luftvärmesystem. Dessutom ges korta fakta om läge, gator, byggt teknik och konstruktionsdata.  
Art nr 2101606.

### **Höstvetet**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.  
S-skrift 7:86.

Höstvetet/Suncourt är ett Stockholmsprojekt. Målet är bl a att skapa en boende- och gårdsmiljö som är grön året om, och att tillvarata och säsongslagra värme från en över-

glasad gård. I rapporten redogörs för energiprinciper, växtval, ljudmiljö och byggnadsteknik. Även på eng.  
Art nr 2101607.

### **Sjuksköterskan – bostäder**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.

Sammanfattning 8:86.

Kv Sjuksköterskan ingår i Stockholmsprojektet. Dess bärande ide är att med konventionella byggmetoder minska byggnadens energibehov med hälften relativt dagens standardproduktion. Vi får en redogörelse för ideerna kring kv. Sjuksköterskan, energiprinciper, energibalans samt byggnadens utformning. Finns även på engelska.

Art nr 2101608.

### **Hiss i bostadsrättshus – lagar och avtal vid ombyggnad**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 4 sid.

Sammanfattning 12:86.

Rapporten behandlar lagar och avtal som kan bli aktuella vid ombyggnad av och hissinstallations i ett bostadsrättshus. Den ger exempel på hur olika hissärenden behandlas inom föreningen samt ger riktlinjer att gälla som underlag för förhandlingar om avtal mellan förening och bostadsrättshavare.

Art nr 2101612.

### **Stora Ersåsberget. Energisnåla flerbostadshus i Göteborg**

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 6 sid.

G-skrift 1:86.

Rapporten beskriver ett experimentbyggnadsprojekt med passiva energisystem applicerade i flerbostadshus i Stora Ersåsberget. Huvudmålet är att genom passiva, planmässiga, arkitektoniska och byggnadstekniska åtgärder sänka energiförbrukningen med 40 – 50 procent jämfört med flerfamiljshus projekterade efter SBN 80.

Art nr 2201601.

### **Brasebacken – Partille – Lågenergihus med passiv solvärme**

BFR

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 6 sid.

G-skrift 2:86.

Rapporten beskriver ett utvecklingsprojekt med lågenergihus med passiv solvärme i Brasebacken, Partille. I rapporten redogörs för målsättning, hustyper, uppvärmning, energisystem, isolering, temperaturer samt utvärdering av projektet.

Art nr 2201602.

### **Beständighet inom bygg- och installationsområdet**

Bankvall, C & Holmström, A & Samuelson, J m fl

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 84 sid.

G-skrift 4:86.

Rapporten redovisar behovet av insatser för att lösa problem vad gäller beständighet inom bygg- och installationsområdet. Arbetet har inneburit omfattande kontakter med industrin, olika institutioner och myndigheter, liksom med forskare och andra företrädare för branschen. Den utgör underlag för BFRs programarbete inom beständighetsområdet.

Art nr 2201604.

### **Byggnadsforskningsrådets skriftutgivning**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 227 sid.

G-skrift 5:86.

Katalogen är en komplett sammanställning av Byggnadsforskningsrådets skrifter utgivna under 1985. För att underlätta orienteringen har katalogen försetts med olika register: kronologiskt register, författarregister och ämnesregister.

Art nr 2201605.

**Energy 85. Some facts about energy use in the built environment**

BFR

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 27 sid.

G-skrift 6:86.

Rapporten summerar BFRs utvärdering av energisituationen i den svenska byggnadssektorn. Skriften visar också exempel från samlad forskning inom energiområdet, som t ex lågenergiprojektet, Stockholmsprojektet, värmepumpar, solvärmeprojekt m m.

Art nr 2201606.

**Det industriella byggandets evolution. En essay om strategiska mönster**

Broberg, P

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.

G-skrift 7:86.

Denna rapport om byggeriets industrialisering vill dels skissera dess evolutionsmönster, dels understryka betydelsen av industriell utveckling. Rapporten baseras på en föreläsning vid den Internationella Arkitektkonferensen DPC 1985. Illustrationer på engelska kvarstår från föreläsningen.

Art nr 2201607.

**Det lönar sig att spara energi i flerbostadshus – Erfarenheter från projektet Energisparkvarter**

Anderlind, G &amp; Nilson, A &amp; Stadler, C-G

Statens råd för byggnadsforskning,

G-skrift 9:86.

I rapporten beskrivs vad begreppet energisparkvarter står för. Sex exempel tas upp ur aspekterna status före åtgärd, åtgärder samt energibehov före och efter. Vidare diskuteras en ny syn på energisparandet, planering och beräkning, projektering och upphandling, driftskede och slutsatser.

Art nr 2201609.

**Exploateringssamverkan vid splittrade ägoförhållanden. Program för forskare och fältförsök**

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 43 sid.

G-skrift 12:86.

Parallellt med förslaget till ny plan- och bygglag (PBL) har en lag om exploateringssamverkan (ESL) presenterats. Rapporten redovisar den första etappen av det arbete som bedrivs av Programgruppen för fältförsök med exploateringssamverkan.

Art nr 2201612.

**Kvalitet i planerings- och byggprocessen. Underlag för BFRs treårsplan 1987/88-1989/90**

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986.

G-skrift 14:86.

Kvalitetsbegreppet inom byggbranschen har på senare år fått en ny innebörd. Rapporten behandlar detta begrepp ur olika aspekter. Den har till syfte att utgöra underlag för BFRs långsiktiga verksamhetsplan samt ge impulser för vidare forskning inom området.

Art nr 2201614.

**Forskning om arkitektur och gestaltning**

Caldenby, C &amp; Wallden, Å

Statens råd för byggnadsforskning, Stockholm 1986. 31 sid.

G-skrift 16:86.

Avsikten med skriften har varit att ringa in vad en arkitekturforskning på arkitekturens villkor skulle kunna innebära. Denna forskning omfattar allt från att utveckla arkitekternas yrkesskicklighet till att sprida förståelse för arkitekturfrågor i samhället.

Art nr 2201616.

**Byggd miljö**

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 135 sid.

G-skrift 17:86.

BFRs treårsplan för forsknings- och utvecklingsarbete kring den byggda miljön innebär en satsning på de traditionella problemområdena men ger också förslag på nya sats-

ningar. Bl a lyfts följande områden fram: stads- och bostadsförnyelse, kommunal infrastruktur, byggnadsdelars livslängd, kvalitet och planering i byggprocessen.  
Art nr 2201617.

### **It pays to save energy in apartment buildings**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 23 sid.

G-skrift 18:86.

Rapporten beskriver vad energibesparning är, och ger exempel på detta från sex olika kvarter i svenska städer. Dessutom får vi veta hur dylika projekt planeras, vad de kostar och hur arbetet bör läggas upp. Från erfarenheterna drar man slutsatser och ger goda råd.

Art nr 2201618.

### **Byggeforskningsrådet. En kort presentation**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986.

G-skrift 23:86.

Folder som kort beskriver byggsektorn i Sverige samt Byggeforskningsrådet och dess verksamhet. En översiktlig beskrivning av verksamheten i siffror ingår också.

Art nr 2201623.

### **Swedish council for building research. A short presentation**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986.

G-skrift 24:86.

Folder som kort på engelska beskriver byggsektorn i Sverige samt Byggeforskningsrådet och dess verksamhet. En översiktlig beskrivning av verksamheten i siffror ingår också.

Art nr 2201624.

### **Energilagring. Underlag för BFRs verksamhetsplan. 1987–1990**

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 112 sid.

G-skrift 26:86.

Rapporten ger en översikt över värmelagers teknik och ekonomi, potential för värmelagring, lager i energiplaneringen, genomförandefrågor, mark- och miljökonsekvenser, forskning i andra länder samt FoU-behov. Som bilaga finns litteraturförteckning och projektförteckning.

Art nr 2201626.

### **Forskningsutbyte med Kina beträffande enkel och energisnål byggnadsteknik**

Huiming, C & Eek, H & Lindgren, H

CTH, Husbyggnadsteknik, Göteborg 1983. 27 sid.

Rapport 83:6. 24,70 kr.

I rapporten redovisas olika möjligheter att förbättra energihushållningen genom enkla tekniska åtgärder i några kategorier av hus som är vanliga i norra Kina. Arbetet har huvudsakligen bedrivits i seminarieform och sammanfattas i rapporten.

Art nr 2312113.

### **Provning av lätt byggsystem typ IBS**

Edlund, B & Leiva, L & Ohlsson, S

CTH, Konstruktionsteknik, Göteborg 1985. 64 sid.

Intern skrift S82:17. 49,40 kr.

Projektet redovisar resultaten av en undersökning av statistiskt verkningssätt, styvhet och bärförmåga hos de viktigaste komponenterna i ett lätt byggsystem typ IBS. Som en slutsats kan nämnas att det är viktigt att skilja mellan svikt och vibrationer vad gäller människans respons på dynamisk last.

Art nr 2312307.

### **SIMSYS – Simuleringsprogram för värmecentraler med ny energiteknik**

Andersson, P-Å & Askling, Å & Dalenbäck, J-D

CTH, Installationsteknik, Göteborg 1986. 102 sid.

Rapport 124:86. 61,75 kr.

SIMSYS är en datormodell med vars hjälp man kan simulera en värmecentral med flera olika värmeproduktionssystem och värmelaster. Huvudsyftet med programmet är att

kunna simulera en värmecentral med solfångare och värmelager. Programmet kan med fördel köras från en terminal via modem.  
Art nr 2312501.

### **Basanslag till Institutionen för byggnadsteknik, KTH**

Höglund, J  
KTH, Byggnadsteknik, Stockholm 1986. 27 sid.  
12,35 kr.

Rapporten redovisar vilka projekt som avslutats eller pågått under den period institutionen för byggnadsteknik, KTH, erhållit s k basanslag. En redogörelse för vad basanslaget har täckt ges också.  
Art nr 2321212.

### **Enskilda och allmänna intressen i naturvårdslagen**

Norell, L  
KTH, Fastighetsteknik, sekt. för lantmäteri, Stockholm 1983. 90 sid.  
Medd. TRITA-FAT 4:41. 37,05 kr.

Huvudsyftet med rapporten är att göra en erfarenhetsåterföring av begreppet pågående markanvändning. Den största vikten har därvid lagts vid hur länsstyrelserna har tolkat och tillämpat begreppet och vilka svårigheter man har haft med detta. Dessa frågor har belysts genom en enkät till länsstyrelsernas naturvårdsenheter.  
Art nr 2321904.

### **Placering av installationer i byggnader – en programutredning**

Malmström, T-G & Mundt, E & Rodenborg, G  
KTH, Jord- och bergmekanik, Stockholm 1986. 60 sid.  
30,85 kr.

Installationernas placering i en byggnad påverkar det byggnadstekniska utförandet, produktionen med dess samordningsproblem och arbetsmiljökrav samt tillgängligheten för drift- och underhållsåtgärder. Utredningen som beskrivs i denna rapport är ett försök att strukturera denna problematik.  
Art nr 2322302.

### **Mättning och modellering för policyanalys**

Eriksson, E A  
KTH, Samhällsplaneringsgruppen/Matematiska inst., Stockholm 1986. 211 sid.

Rapporten redovisar en doktorsavhandling, vilken består av en sammanläggningsdel och sju uppsatser. Den behandlar mätning av värdekontinuitet, stokastiska valhandlingsmodeller samt två problem i samband med uppskattning av subjektiva sannolikheter.  
Art nr 2323301.

### **Utveckling av byggmetoder för väggsystem**

Gauffin, U & Glimskär, B & Hellsten, M m fl  
KTH, Arbetsvetenskap, Stockholm 1986. 57 sid.  
Rapp. TRITA/BEL 0030. 37,05 kr.

Rapporten redovisar ett projekt med syfte att generera ideer om material, transport och monteringsystem för mellanväggar och innerväggsskikt. Den intressantaste iden bedömdes systemet med självgående glidform vara. Väggen glidformsgjuts med torrmaterial som mixas och pumpas in i formen.  
Art nr 2325304.

### **Utveckling av hjälpmedel för ROT-sektorn – en förstudie**

Hellsten, M  
KTH, Arbetsvetenskap, Stockholm 1986. 53 sid.  
Rapp. TRITA/BEL 0032. 37,05 kr.

Byggergonomilaboratoriet (BEL) har genomfört en förstudie i syfte att utveckla tekniska hjälpmedel för ombyggnadsarbeten. Arbetsplatsbesök har gjorts på ett 20-tal ombyggnadsprojekt, främst i Stockholms innerstad. Dessutom har litteraturstudier och diskussioner med byggindustrins företrädare varit vägledande för arbetet.  
Art nr 2325305.



### **Planlösning med datorhjälp**

Ekholm, A  
LTH, Arkitektur I, Lund 1984. 39 sid.  
Rapport 65. 43,20 kr.

Ett seminarium vid LTH:s arkitektursektion 1984 redovisas. Här presenterades forskning, undervisning och utveckling av CAD-metoderna i Holland. Speciell vikt lades vid en ny metod att systematiskt utvärdera byggnadens planlösningsmöjligheter.  
Art nr 2330115.

### **Datorstödd konstruktion. Dimensioneringsmetodik och koppling CAD-FEM**

Hansson, P  
LTH, Byggnadsmekanik, Lund 1985. 121 sid.  
Rapport TVSM 3005. 98,75 kr.

Rapporten undersöker möjligheten att sammanbinda ett antal datorprogram som används i en dimensioneringsmiljö för armerade betongkonstruktioner, framför allt betongplattor. Projektet har resulterat i ett program nätverk för dimensionering och kontroll av dessa.  
Art nr 2330202.

### **Plastfönster och brukarkrav**

af Klercker, J  
LTH, Byggnadsfunktionslära, Lund 1983. 16 sid.  
12,35 kr.

Den i rapporten redovisade studien avser att komplettera tidigare materialtekniska studier med brukares krav på plastfönster. Som underlag gjordes en fältstudie med intervjuer av 30 hushåll i Sverige och Västtyskland. Bl a framkom vikten av noggrannhet vid monteringen samt rengöringsaspekterna.  
Art nr 2330417.

### **Mätcentral för energistudier. Verksamheten 1975-1986**

LTH, Byggnadskonstruktionslära, Lund 1986. 10 sid.  
Inst.rapport 24,70 kr.

Rapporten informerar om den mätcentral som är uppbyggd vid LTH i syfte att kunna utföra mätningar i experiment- och provhus på olika platser i landet. Målet har varit att snabbt och enkelt kunna överföra, hantera och följa upp mätprojekten samt tillhandahålla ett flertal program för olika ändamål.  
Art nr 2330519.

### **Putskvalitet – Inverkan av olika faktorer**

Sandin, K  
LTH, Byggnadsmateriallära, Lund 1985. 76 sid.  
Rapport TVBM 3023. 61,75 kr.

Rapporten redogör för hur ett antal olika faktorer påverkar putsens egenskaper. De yttre faktorerna är bindemedelstyp, underlagets vattenuppsugningsförmåga, härdningsklimat och härdningstid. De egenskaper hos putsen som studerats är karbonatiseringsgrad, elasticitetsmodul, hållfasthet och vittringsbeständighet. Sammanfattn. på engelska.  
Art nr 2330610.

### **Små och stora energiberäkningsprogram**

Wader, K  
LTH, Husbyggnadsteknik, Lund 1983. 46 sid.  
37,05 kr.

Rapporten redovisar utvecklingen av energiberäkningsprogrammet STAWAD samt genomgång av de fysikaliska grunderna för beräkningsprogrammet MEPA. BRIS har jämförts med STAWAD med avseende på dynamiken. STAWAD har jämförts med MEPAs förenklade modell.  
Art nr 2331501.

**Helikoptern som byggmaskin – Handbok för användare**

Olsson, B

LTH, Transportteknik, Lund 1984. 42 sid.

Rapport 3080. 86,40 kr.

Denna handbok behandlar hur helikoptern kan användas för arbeten inom byggbranschen. Den ger bl a en inblick i helikopterns funktion, prestanda och begränsningar. I rapporten beskrivs vidare hur man kalkylerar, hur man planerar transportkedjan, tillämpliga regler och bestämmelser samt en checklista för beräkning av totalkostnaden. Art nr 2332103.

**Alfa-log. Datorsystem för analys och styrning av energisystem**

Ottosson, H

LiTH, Konstruktions- och produktionsteknik, 133 sid.

Tekn. lic. avh. 38. ISBN 91-7372-895-0. 185,20 kr.

I denna publikation behandlas ett system för mätvärdesinsamling och bearbetning, baserat på mikrodatorutrustade mätstationer. Systemet har utvecklats med tanke på energiteknisk kartläggning. I rapporten beskrivs mätstationernas funktion och uppbyggnad, använda mätgivare, försöksinstallationer och centraldatorns roll. Art nr 2340202.

**Solvärme från takytor för återladdning av markvärmesystem. Teoretisk studie**

Söderlund, M &amp; Nordell, B

LuH, Vattenteknik, Luleå 1986. 48 sid.

Rapport TULEA 86:006. 49,40 kr.

Rapporten redovisar resultatet av flerårig forskning rörande asfaltoch takytors möjlighet att utnyttjas som solfångare. Syftet med detta projekt var att simulera ytsolfångarnas verknings sätt i en beräkningsmodell. Modellen skulle också användas för att simulera ytsolfångare i ett återladdningssystem för markvärme. Art nr 2351817.

**Bostadsbyggande och byggmaterialindustri – Om beroenden och lokalt resursutnyttjande**

Berger, S &amp; Haraldsson, K &amp; Lundmark, M

UU, Kulturgeografi, Uppsala 1985. 180 sid.

Forskn. rapport 88. ISBN 91-506-0491-0. 49,40 kr.

I rapporten analyseras konsekvenser för byggt teknik, byggmaterial, byggföretag och byggarbetskraft i och med att bostadsbyggandet har förändrat karaktär under 1960-, 70- och 80-talet. Med utgångspunkt från studier av två regioner har samarbetsformer analyserats.

Art nr 2366305.

**Strukturrationaliseringens effekter på gårdsmiljö**

Palmgren, H m fl

SLU, Inst. för lantbrukets byggnadsteknik, Uppsala 1985. 90 sid.

Rapport

En analys av förändringar i odlingslandskap och gårdsmiljö i och med strukturrationaliseringen inom jordbruket har gjorts. Gårdsanläggningar har studerats och dokumenterats i rapporten. Nuläget i planerings- och byggprocessen beskrivs.

Art nr 2372218.

**Lantbrukets byggprocess – Från ide till färdig byggnad**

Dolby, C-M

SLU, Inst. för lantbrukets byggnadsteknik, Uppsala 1985. 51 sid.

Aktuellt 339. 34,55 kr.

Publikationen behandlar de problem och frågeställningar som hör samman med byggprocessens olika skeden inom lantbruket av idag. Hit hör planering, förprojektering, färdigprojektering, upphandling, byggande och förvaltning.

Art nr 2372219.

### **Byggnads- och gårdsmiljöplanering i lantbruket – Studie i Hallands län**

Molen, M

SLU, Byggnadsteknik, Lund 1986. 64 sid.

Rapport ISBN 91-576-2638-3. 43,20 kr.

Med ledning av befintliga gårdsanläggningar, i detta fall i Hallands län, har man gjort ett ideunderlag inför fortsatt forskning i ämnet byggnads- och gårdsmiljöplanering i lantbruket. Ur det inventerade materialet kan några viktiga principer för lantgårdens uppbyggnad och utveckling skönjas.

Art nr 2372220.

### **Deltagande i diskussion och seminarier om arkitekturforskning för D Croome och P O Sullivan**

Ryd, H

Universitets- och högskoleämbetet,

UHÄ-rapport 1983:7.

Rapporten beskriver innehållet i diskussioner och seminarier kring äBuilding Environmental Design - Philosophy and Practiceä och äEnergy Saving Building Designä i samband med professor Patrick O Sullivans och Dr Derek Croomes besök i Sverige.

Art nr 2380001.

### **Bergrum med 30 m spännvidd – Bergmekaniska erfarenheter**

Hahn, T & Stille, H

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1984. 74 sid.

Rapport 83 1:84. 246,90 kr.

Det är viktigt att dokumentera berggrörelser och spänningar i anläggningar som byggs i hårt berg med stor spännvidd, komplicerad geometri eller liten bergtäckning. I denna rapport redovisas en uppföljning av en försvarsanläggning med 30 m spännvidd.

Art nr 2402009.

### **Bultförstärkning av bergtunnlar – Analys med hjälp av äground reaction curveä**

Stille, H

Bergteknisk Forskning, Stockholm 1974. 33 sid.

Rapport 151 1:84. 185,20 kr.

I rapporten presenteras analytiska lösningar för slaka ingjutna bultar. Eftersom denna bulttyp är helt dominerande i Sverige är detta arbete viktigt. Det öppnar möjligheter att jämföra och värdera olika bultsystem och välja bästa lösning i olika situationer.

Art nr 2402010.

### **CAD-projektering – en utvärdering. Bollnäs, kv. Älgen**

Bergvall, B & Lundequist, J

Byggnadsstyrelsen, Stockholm 1985. 99 sid.

Rapport 163. 123,45 kr.

Rapporten redovisar hur CAD-tekniken tillämpats under projekteringen av förvaltningsbyggnaden i kvarteret Älgen i Bollnäs. Den visar också på resultatet under produktionsfasen. Innehållet bygger på fakta från intervjuer med arkitekter, ingenjörer, kalkylatörer, arbetsledare, snickare m fl som arbetat med projektet.

Art nr 2402303.

### **Behovsanpassade CAD-handlingar för byggbranschen**

Jacobsson, S & Lindgren, S & Wiklund, CM

Byggstandardiseringen, Stockholm 1985. 125 sid.

Rapport 4:85. 123,45 kr.

I rapporten utreds behovet av mer anpassade handlingar i olika skeden av byggprocessen samt möjligheterna att producera sådana handlingar med hjälp av CAD-teknik. Intervjuer med enkätfrågor till folk i branschen visar på ett generellt behov av mer anpassade handlingar. Exempel på handlingar visas i rapporten.

Art nr 2402905.

**Innovation i virke – Från 7-systemet till standardträ**

Codrington, J & Wickholm, H

Byggstandardiseringen, Stockholm 1985. 33 sid.

Rapport 2:85. 61,75 kr.

Ideerna kring det s k 7-systemet (en på 70-talet införd måttkedja för tvärsnittsmått på sågat virke) har visat sig vara riktiga. Men det räcker inte med att reformera tvärsnittsmåtten. En ny standard måste även omfatta längd, handelssortering och hållfasthetssortering.

Art nr 2402906.

**Tidig hållfasthet – plattor och väggar**

Jonasson, J-E

Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1984. 15 sid.

Rekommendation 1:84. 49,40 kr.

Skriften redovisar underlag för bedömning av den tid det tar för betong att uppnå viss hållfasthet. Tiden är avgörande för t ex åtgärder vid vintergutning. Rapporten är avsedd som hjälpmedel såväl planerings- som utförandestadiet. Resultaten presenteras i diagramform.

Art nr 2403129.

**Tension Stiffening – Resultatrapport från CEB, Task Group V/6 – april 1986**

Holmberg, Å

Centerlöf & Holmberg AB, Lund 1986. 25 sid.

18,50 kr.

Tension stiffening är den inverkan på armeringens töjning som kringvarande sprucken betong utövar. Vidhäftning betong – armering behandlas som samma slags företeelse. I rapporten påpekas rådande kunskapsbrister och förslag om alternativkalkyler ges.

Art nr 2403901.

**Värmbal. Mikrodatorprogram för byggnaders värmebalans**

Hansson, P

Frölundagymnasiet, Västra Frölunda 1985. 35 sid.

37,05 kr.

Programmet har bearbetats för att kunna köras på Luxors datorer ABC 800 och 806. Det är lämpligt för utvärdering ur energisynpunkt av olika alternativ under projekteringskedet. Bl a tar det hänsyn till en byggnads placering globalt och lokalt, solinstrålning, klimatdata, ventilationsdata och effekter från verksamhet.

Art nr 2406106.

**BEMSTAT – En ny typ av randelementprogram för två-dimensionella elasticitetsproblem**

Bolteus, L & Tullberg, O

Göteborgs datacentral, Irvine, Calif. 1981. 30 sid.

123,45 kr.

En ny typ av randelementprogram presenteras. Ett naturligt sätt att etablera elementmatriser visas, vilket leder till en ny teknik vid assemblering av ekvationssystemet. Olika typer av randelement och deras uppträdande har studerats.

Art nr 2407904.

**BEMSTAT – Ett randelementprogram för spänningsanalys i plana problem. Användarmanual**

Bolteus, L & Tullberg, O

Göteborgs datacentral, Göteborg 1982. 60 sid.

Publikation 82:2. 123,45 kr.

Användarmanual för datorprogrammet Bemstat, i vilken riktlinjer för användandet av randelementmetoden vid olika problemtyper diskuteras. Manualen innehåller en komplett beskrivning av hur indata till programmet ser ut samt ett flertal kompletta exempel.

Art nr 2407905.

### **En kritisk studie av olika styvhetsmatriser från randelementmetoden**

Tullberg, O & Bolteus, L  
Göteborgs datacentral, Southampton 1982. 15 sid.  
123,45 kr.

Rapporten redovisar en kritisk studie av sju olika metoder för att etablera styvhetsmatriser med hjälp av randelementmetoden. Vilken metod lämpar sig bäst vid koppling mellan FEM och BEM? Metoderna jämförs genom studium av konvergenshastigheten. Problemet med diskontinuerliga randspänningar diskuteras.  
Art nr 2407906.

### **Substrukturering i BEM och koppling till FEM**

Tullberg, O & Bolteus, L  
Göteborgs datacentral, Göteborg 1984. 30 sid.  
Rapport. 123,45 kr.

I denna rapport studeras olika metoder för substrukturering i randelementmetoden och koppling mellan randelementmetoden och finit elementmetod. En ny teknik föreslås, vilken medför mindre krav på minnesutrymme och ger kortare beräkningstider. Fördelarna med kopplingen FEM-BEM påvisas.  
Art nr 2407907.

### **Energisparande utformning av stadsplan, kvarter och bostäder. Gustavslund. Solhus**

Hulten, B  
Helsingborgs kommun, Helsingborg 1985. 60 sid.  
18,50 kr.

Rapporten redovisar utformning av bostadsmiljöer, hustyper och lägenheter i en solorienterad, tät bebyggelse i 2 våningar. Energifberäkningar har gjorts. Lägenheterna är ytsnåla men kan växa genom stora glasverandor. Fasaderna är omsorgsfullt studerade. Söderorienteringen är gynnsam för installation av solfångare för varmvattenberedning.  
Art nr 2408902.

### **Arbete i storstad – Stockholms arbetsmarknad under 1970- och tidigt 1980-tal**

Ekdahl, L & Lindström, B  
Industridepartementet, ERU, Stockholm 1985. 92 sid.  
Rapport 46.

Rapporten behandlar hur de senaste decenniernas förändringar på Stockholmsregionens arbetsmarknad har lett till att den nya storstadsproblematiken nått även till Stockholm. Det blir i framtiden allt viktigare med en medveten styrning av förutsättningarna för utvecklingen.  
Art nr 2409202.

### **Värmeåtervinning från ljusgård. Förprojektering vid Smedjebackens sjukstuga**

Lund, H E & Bergdahl, M & Norrfors, M  
Kopparbergs läns landsting, Falun 1985. 19 sid.  
12,35 kr.

Avsikten med rapporten är att utreda förutsättningarna för värmeåtervinning från taklanternin vid planerad vårdcentral i Smedjebacken. Överskottsenergi som solen tillför genom ljusinsläppliga ytan vill man utnyttja till varmvattenberedning. Man vill belysa om denna anläggning är tekniskt/ekonomiskt fördelaktig.  
Art nr 2412107.

### **Bakom Fasaden. Om arkitektelevers kunskaper och värdering**

Ödman, E  
Liber Förlag, Gävle 1986. 175 sid.  
ISBN 91-38-09221-2. 139,50 kr.

Boken tar upp arkitektutbildningen till diskussion. Författaren har intervjuat elever vid arkitektskolorna och frågat dem hur de ser på sin kommande yrkesroll. Tre olika kategorier av elever beskrivs: arvtagare, idealister och syntetisörer.  
Art nr 2412206.

**Vindskydd på höghus. Studier av byggnaders vindberoende energiförbrukning**

Ekholm, A & von Platen, M & Wetterstad, L  
Malmö Energiverk, Malmö 1985. 22 sid.  
12,35 kr.

Är det möjligt att genom särskilda vindskyddande anordningar placerade på högre byggnader göra dessa mindre utsatta för vinden och därmed minska energiåtgången för uppvärmning? Med denna rapport vill man ge underlag för en detaljerad projektbeskrivning och kostnadsbedömning.  
Art nr 2413005.

**Östra Lövgärdet**

Ljungquist, J  
Studsvik Energiteknik AB, 46 sid.  
Rapport EI 85/53.

Rapporten beskriver ett projekt i Östra Lövgärdet i Göteborg, ett småhusområde med enfamiljshus anslutna till ett lågtempererat sekundärnät där distributionsledningarna består av PEX-rör lagda i isolerande lådor av PUR. Målsättning och resultat av projektet redovisas.  
Art nr 2418134.

**Utvärdering av syretätade plaströr samt undersökning av vattenpermeabilitet hos plaströr**

Berglund, G  
Studsvik Energiteknik AB, Industriteknik, 27 sid.  
Rapport EI 84/109. ISBN 91-7010-075-6.

Syrepermeabiliteten hos olika syretätade plaströr har undersökts. Man har velat klargöra om det finns något eller några plaströr med tillräckligt låg syrepermeabilitet för att rören ska kunna användas i värmekulvertar med kolstålkomponenter. Dessutom har man undersökt om vattenpermeabiliteten kan försämrå isoleringsförmågan.  
Art nr 2418136.

**Forskning vid IEA:s solanläggning i Almeira, Spanien. Stipendium**

Andersson, M  
Studsvik Energiteknik AB, Nyköping 1985.  
Rapport Efn/LET 85:20.

Rapporten redovisar en stipendiats arbete som svensk representant i den internationella utvärderingsgruppen ITET vid solkraftverket i Almeira, Spanien. Förutom utvärderingsarbetet presenteras bl a hans arbete med datorsimulering m m.  
Art nr 2418138.

**Studsviks solvärmecentral, experimentdrift och komponentutvärdering**

Perers, B & Zinka, H & Farvolden, S  
Studsviks Energiteknik AB, Nyköping 1985. 45 sid.  
Rapport EI 85/116. 61,75 kr.

Rapporten beskriver de speciella driftexperiment och komponentutvärderingar som genomförts med en solvärmecentralprototyp. Bl a har lagerfunktion, fuktupptagning, trycktålighet och värmeledningstal i isolermaterialen studerats. Modifieringar av regler-systemet för solfångarfältet redovisas.  
Art nr 2418140.

**Visnets frukter - Uppsatser om sektorsforskning och forskningskvalitet**

Sollbe, B  
Statens institut för byggnadsforskning, Gävle 1986. 168 sid.  
Jub.antologi ISBN 91-540-9244-2. 104,95 kr.

Antologin speglar debatten inom och kring sektorsforskningen. Debatten gäller i hög grad kvalitetsfrågor. Är samhällsnyttan eller det ekonomiska utbytet forskningsresultatens kvalitetsmått? En rad forskare inom olika områden medverkar i boken.  
Art nr 2418345.

### Provningmetoder för armerade betongrör

Gustavsson, K

Statens provningsanstalt, 49 sid.

Rapport SP-RAPP 85:23. 30,85 kr.

I rapporten beskrivs provningar på enskilda armerade betongrör och på ledningar med fyra armerade betongrör. Bl a har man studerat hur olika lastutbredning påverkar uppsprickning och brottlast, samt hur en rörledning fungerar under samtidig belastning och vinkeländring. Förslag till provningsmetoder ges.

Art nr 2418519.

### Formaldehyd till inomhusluft

Gustavsson, H N O & Isaksson, I & Muameleci, E

Statens provningsanstalt, Borås 1985. 85 sid.

Teknisk rapport 85:29. ISBN 91-7848-005-1. 55,55 kr.

Rapportens uppgift är att ge ett tekniskt underlag till Statens planverk, Socialstyrelsen och andra myndigheter för kommande formaldehydbestämmelser. Den beskriver bl a detaljerat flera formaldehydkällor som är vanliga inomhus, och förklarar syftet med de vanligaste metoderna för formaldehydbestämming.

Art nr 2418520.

### Välisolerade småhus med luftburen värme – Utvärdering av två småhus i Skultorp

Blomsterberg, Å & Stadler, C-G

Statens provningsanstalt, Energiteknik, Borås 1985. 116 sid.

Rapport SP-RAPP 85:42. ISBN 91-7848-007-8. 92,60 kr.

Rapporten redovisar utvärderingen av mätningar genomförda i två välisolerade experimenthus med luftburen värme. Husen har balanserad ventilation. Mätningarna visade att varmluftssystemet gav ett komfortabelt inneklimat, med frisk luft och låg ljudnivå. Energiförbrukningen är mycket låg.

Art nr 2418522.

### Luftburen värme. Beskrivning och utvärdering av ett småhus i Täby

Blomsterberg, Å

Statens provningsanstalt, Borås 1986. 80 sid.

SP-rapport 86:30. ISBN 91-7848-023-X. 61,75 kr.

I ett välisolerat 1 1/2-plans småhus med luftburen värme och frånluftsvärmepump har mätningar genomförts under 1 år. Huset har balanserad ventilation. Rapporten redovisar mätningarna, samt slutsatser som kan dras utifrån dessa. Bl a åstadkoms en mycket låg energiförbrukning tack vare värmeisolering, noggrann tätning m m.

Art nr 2418524.

### Reserapport från USA 1985

Blomsterberg, Å

Statens provningsanstalt, Borås 1986. 10 sid.

12,35 kr.

En studieresa till USA genomfördes under vintern 1985 med medel från BFR. Resans huvudändamål var att delta i konferensen Thermal Performance of the Exterior Envelopes of Buildings III. Vid konferensen presenterades resultat från BFR-projekt. Studieförberedelse på National Bureau of Standards och Princetown University genomfördes.

Art nr 2418525.

### Datorstödd maskinförvaltning i byggföretag

Björnsson, H & Fredriksson, G

Svenska Byggnadsentreprenörföreningen, Motala 1985. 63 sid.

Rapport ISBN 91-85194-59-X. 74,10 kr.

Rapporten belyser frågor i samband med datorisering av maskinadministration. Nyttan med ett datoriserat system och en metod för att sänka kostnaderna presenteras. Skriften är avsedd för utredare, företagsledning men också ordermottagare i små och medelstora byggföretag.

Art nr 2418810.

**Atlas till folk- och bostadsräkningen**

Szegö, J

Statistiska Centralbyrån, Stockholm 1984. 205 sid.

SOS 84:8:2. ISBN 91-7142-020-7. 222,25 kr.

Atlasen ger en överskådlig och levande redovisning av resultaten från FoB 80. Den innehåller ett rikt kart- och diagrammaterial och är uppbyggd kring olika teman, bl a om befolkningens sammansättning och geografiska fördelning, arbetsresor, hushåll och bostäder. Atlasen kan användas som uppslagsbok eller lärobok.

Art nr 2418960.

**Antologin Datorstödd Kreativitet. Artiklar baserade på SARs seminarier serie hösten 1985**

Engman, L & Wikforss, Ö & Lundequist, J m fl

Svenska Arkitekters Riksförbund, Stockholm 1986. 72 sid.

ISBN 91-7810-607-9. 61,75 kr.

Hösten 1985 anordnade SAR sju seminarier på olika teman som alla kretsade kring CAD-systemen och vilka krav som bör ställas på dessa. Efter seminarierna inbjöds ett antal personer att dela med sig av synpunkter och erfarenheter till denna antologi som innehåller ett 30-tal inlägg samt en sammanfattning gjord av SAR.

Art nr 2418964.

**In från kylan. Energiklokt boende i Sverige**

Schipper, L & Meyers, S & Kelly, H

Seven Locks Press, Stockholm 1985. 85 sid.

ISBN 0-932020-37-2.

I rapporten kartlägges energitekniska egenskaper inom bostadsbeståndet i Sverige, med särskild betoning på småhusbeståndet. Man har kommit till slutsatsen att svensk byggt teknik kan och bör exporteras till USA. Energi- och bostadspolitiska styrmedel diskuteras bl a.

Art nr 2418965.

**Klimatanpassad bebyggelseplanering – En förstudie**

Holmer, B & Lundborg, H & Saxgård

Scandiakonsult AB, Stockholm 1985. 100 sid.

37,05 kr.

I rapporten behandlas passiv energihushållning. Man får bl a en diskussion kring utgångspunkter i bebyggelseplanering. I ett kapitel sammanfattas utgångspunkterna för ett projektprogram som betonar vikten av att nå exakta kunskaper genom att studera befintliga bostadsmiljöer. En fallstudie redovisas också.

Art nr 2418966.

**Att bygga torrt**

Hansson, T

Träteknikcentrum, Stockholm 1986. 43 sid.

Rapport 1:86. 74,10 kr.

Under byggstadiet kan en produkt utsättas för fukt i sådan grad att det blir problem i det färdiga huset. Studien som redovisas här syftar till att hitta säkra sätt att bygga. Dagens byggpraxis har noterats och metodtips från byggplatser i hela landet redovisas med hjälp av teckningar och korta texter. Sammanfattning på engelska.

Art nr 2419004.

**Energiforskningens ekonomiska konsekvenser**

Andersson, Å E & Johansson, B

Temaplan AB, Stockholm 1985. 21 sid.

Opubl. rapport. 18,50 kr.

Rapporten beskriver en samhällsekonomisk analys som gjorts för att studera hur olika alternativa satsningar på ny teknik för energiförsörjning och energibesparande åtgärder inverkar på industrins utveckling och internationella konkurrenskraft, liksom på sysselsättning och handelsbalans.

Art nr 2419906.



### **Nedbrytning av glykoler i värmepump- och solvärmesystem. Förstudie**

Cedheim, L

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 35 sid.

Rapport 4:86. ISBN 91-540-4506-1. 37,05 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av vilka produkter som teoretiskt kan bildas från glykoler som används i solfångarsystem och hur dessa ska analyseras.

Art nr 2706004.

### **Reference and calibration heaters**

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 38 sid.

Document 1:86. ISBN 91-540-4501-0. 49,40 kr.

Rapporten presenterar en kalorimetrisk flödesmätare. Flera instrument har byggts och kalibrerats. Resultaten utvärderas. Rapporten är en del av ett projekt inom IEA (International Energy Agency) som syftar till att utveckla metoder för provning av solfångares prestanda.

Art nr 6702601.

### **Energy conservation, climatic control and moisture in buildings**

Adamson, B et al

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 270 sid.

Document 2:86. ISBN 91-540-4503-7. 86,40 kr.

Detta dokument sammanfattar ett antal forskningsprojekt vid Lunds tekniska högskola, institutionen för byggnadskonstruktionslära. Projekten gäller energihushållning, klimatisering och fukt i byggnader.

Art nr 6702602.

### **Tomorrows work in todays society**

Engström, M-G & Paavonen, H & Sahlberg, B

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 54 sid.

Document 4:86. ISBN 91-540-4511-8. 49,40 kr.

Rapport från Grannskap 90-projektet som är ett försök att etablera arbetsplatser i bostadsområdet Nykvarn utanför Södertälje. I en byggnad har arbetsplatser för personer med informations/dataanknutet yrke i förbindelse med centrala datorer inrymts.

Art nr 6702604.

### **Swedish heat pump projects 1984-1985. Supplement to Swedish heat pump projects 1979-1983**

Malmqvist, B (red)

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 229 sid.

Document 6:86. ISBN 91-540-4515-0. 80,25 kr.

I detta Document redovisas pågående och avslutade värmepumpprojekt i Sverige som finansierats med statliga medel. Rapporten är en uppdatering av en tidigare redovisning som omfattade projekt fram till 1983. I rapportens bilagor finns projekten sorterade efter olika nyckeldata som t ex värmekälla, objektstyp, effekt m m.

Art nr 6702606.

### **Energy conservation in buildings in China and Sweden. Seminar in China 1984**

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 634 sid.

Document 9:86. ISBN 91-540-4560-6. 160,50 kr.

Boken innehåller flera föredrag av kinesiska och svenska experter som handlar om energibesparing i byggnader i Kina och Sverige och som presenterades på ett seminarium 1984 i Kina. Föredragen behandlar bl a ämnen såsom energihushållning, beräkningsmetoder för byggnaders värmebalans och energisnålt byggmaterial. Illustrationer finns.

Art nr 6702609.

### **Energy-efficient Swedish factory-crafted housing**

Levin, P & Stillesjö, S

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 22 sid.

Document 12:86. ISBN 91-540-4568-1. 55,55 kr.

En informationsbroschyr om svenska trähus, deras historia och användningen av svensk träbyggnadsteknik i USA. Flera exempel på svenska trähus som exporterats till USA redovisas med skisser och planritningar.  
Art nr 6702612.

### **Development of advanced water-to-water heat pumps in the range of 200 to 5000 kW thermal output**

Gilli, P V

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986.

Document 17:86. ISBN 91-540-4601-7. 67,90 kr.

Dokumentet presenterar metoder att användas vid utvecklandet av en värmepump. Värmepumpen skall ha en årsmedelfaktor på 4 när värmekällans temperatur varierar mellan 10 och 20 gr C och då den angivna framledningstemperaturen är minst 50 gr C. En presentation av värmepumpens delar och konstruktion ingår.  
Art nr 6702617.

### **Att bygga i jord vintertid**

Eriksson, U & Magnusson, O

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 11 sid.

T-skrift 4:86. ISBN 91-540-4505-3. 37,05 kr.

Häftet behandlar kortfattat och översiktligt de risksituationer som förekommer vid byggande i jord vintertid. Grundläggande fakta ges om vad som händer och vilka faktorer som påverkar tjälningförloppet. Anvisningar för undersökning och skyddsåtgärder ingår också och två praktikfall där skador inträffat redovisas.  
Art nr 6703604.

### **Experimentbyggnader i Norden**

Levon, B-V

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 307 sid.

T-skrift 5:86. ISBN 91-540-4507-X. 135,80 kr.

I T-skriften redovisas flertalet nordiska experimentbyggnader som byggts sedan slutet av 70-talet. I de flesta fall har byggnaderna direkt anknötning till energihushållning. Presentationen av respektive projekt är indelad efter land och innehåller uppgifter om projektets namn, tidtabell, ansvariga personer och innehåll.  
Art nr 6703605.

### **Vindkonvektorer. Värmepumpsystem med vindkonvektorer**

Nilsson, P-E

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 72 sid.

Rapport 7:86. ISBN 91-540-4512-6. 43,20 kr.

Rapporten belyser funktionen hos uteluftvärmepumpsystem med vindkonvektorer. Framför allt har man undersökt betydelsen av konvektorns placering och utformning. För att kunna studera värmepumpsystemet har man utvecklat ett datorprogram. Detta presenteras i rapporten.  
Art nr 6706007.

### **Idrifttagning av byggnader**

Westling, H

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 93 sid.

Rapport 16:86. ISBN 91-540-4530-4. 43,20 kr.

Rapporten ger förslag på ändrad organisation och rutiner för att man säkrare och tidigare ska nå avsedda funktioner på byggnader. Bakgrunden är att idrifttagningarna i husbyggnadsbranschen ofta är bristfälliga. Jämförelser har gjorts med andra branscher, t ex processindustri. Förslag på checklistor ges.  
Art nr 6706016.

### **Optimering av betongegenskaper med hänsyn till vintergjutning**

Fredriksson, G & Samuelsson, P

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.

Rapport 17:86. ISBN 91-540-4532-0. 49,40 kr.

Rapporten redovisar data beträffande betongens hållfasthetsutveckling vid tidig ålder och under vinterförhållanden. Uppgifterna har hämtats från fältmätningar och teoretis-

ka beräkningar. Syftet har varit att klarlägga ekonomi och effekt för olika metoder att uppnå formrivningshållfasthet och bra gjutresultat.  
Art nr 6706017.

### **Mängdning med CAD. Förstudie av generella krav och metoder**

Carlsson, P-O & Ankarberg, S-E & Bäckström, H  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.  
Rapport 21:86. ISBN 91-540-4540-1. 43,20 kr.  
Rapporten redovisar en förstudie av generella krav och metoder då mängder tas fram från ritningar med hjälp av CAD-teknik. I rapporten beskrivs hur mängdning går till idag. Exempel på CAD-metoder för mängdning diskuteras och behov och användarkrav specificeras.  
Art nr 6706021.

### **3L-Betong i Kungsbacka stadshus**

Carlson, J  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1986. 251 sid.  
Rapport 50:86. ISBN 91-540-4565-7. 67,90 kr.  
Rapporten ger i flera uppsatser en översikt över hur 3L-betong har använts i stor skala vid tillbyggnaden av Kungsbacka stadshus. Undersökningen åskådliggörs med flera diagram och tabeller.  
Art nr 6706050.

### **Tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. Teoretisk simulering vid olika isoleringsformer**

Janson, L-E  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1986. 18 sid.  
Rapport 51:86. ISBN 91-540-4567-3. 37,05 kr.  
Detta är den andra delen av ett projekt som handlar om tjälproblem vid fjärrvärmeledningar i gator. I den här delen prövas den utvecklade datamodellen för simulering av temperaturbilden runt värmekulverten omgiven av olika isoleringsformer.  
Art nr 6706051.

### **Stockholmsprojektet. Effekt- och energisimuleringar med datorprogrammen BRIS och DEROB**

Isfält, E & Johnsson, H  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1986. 149 sid.  
Rapport 59:86. ISBN 91-540-4583-5. 55,55 kr.  
Detta delpjekt handlar om energi- och effektbehov för de fem experimenterhus som ingår i Stockholmsprojektet. Rapporten ger en beskrivning av de olika objekten och redovisar resultatet av datorsimuleringar och mätdata i flera diagram och tabeller.  
Art nr 6706059.

### **Solvärmeanlæg til enfamiliehuse. Brugsvand og rumopvarmning**

Ellehaug, K & Kristensen, P E & Hultmark, G  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1986. 56 sid.  
Rapport 61:86. ISBN 91-540-4587-8. 37,05 kr.  
Skriften innehåller en undersökning vid Danmarks Tekniske Højskole där man testade ett solvärmesystem för en enfamiljvilla. Med detta system skulle både villan och tappvarmvattnet värmas. Rapporten beskriver solvärmeanläggningen och presenterar värmebalanser för provperioden. Dessutom visas möjliga utvecklingslinjer.  
Art nr 6706061.

### **Inför datoriseringen. En studie av dagens projekteringsprocess**

Rue, M  
Bygghälsövningsrådet, Stockholm 1986. 117 sid.  
Rapport 62:86. ISBN 91-540-4589-4. 55,55 kr.  
Rapporten syftar till att ge underlag för utvecklingsarbete om datorstödd projektering inom byggnadsplaneringen. Studien har diskuterats fram av en grupp som består av representanter från fyra projekteringskontor. Boken innehåller dessutom ett bidrag om CAD för arkitekter.  
Art nr 6706062.

**Teknikbedömning på energiområdet. En vägledning från ett samhällsekonomiskt perspektiv**

Andersson, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 112 sid.

Rapport 63:86. ISBN 91-540-4591-6. 49,40 kr.

Rapporten presenterar ett förslag till vägledning vid teknikbedömning på energiområdet från ett samhällsekonomiskt perspektiv. Dessutom innehåller häftet ett kalkylexempel för solvärmelagring.

Art nr 6706063.

**Stadsstruktur, Bebyggelseförtätning, Klimat. Studier i Malmö inriktade på temperaturförhållanden**

Mattsson, J O &amp; Lindqvist, S &amp; Barring, L

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 101 sid.

Rapport 78:86. ISBN 91-540-4618-1. 49,40 kr.

Vilka konsekvenser får förtätningen av bebyggelse då det gäller lokalklimat i ett stadsområde? Rapporten redovisar resultat från en undersökning där man försökt svara på denna fråga. Inledningsvis presenteras en kort urbanklimatologisk historik och därpå följer resultat och slutsatser från mätningar gjorda i Malmö.

Art nr 6706078.

**Bostadsrätten – ett hinder för stadsförnyelse? Fallstudier inom HSB i Borås**

Lidbäck, E &amp; Nilsson, I

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 76 sid.

Rapport 83:86. ISBN 91-540-4628-9. 43,20 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av olika vägar fram till beslut om upprustning av bostäder som ägs med bostadsrätt. Bostadsrättshavaren bestämmer ju i hög grad själv över sin bostad, vilket ibland försvårar genomförandet av samlade åtgärder av stadsförnyelsekaraktär. Metoderna är t ex bostadsmöten, inventeringar och studiecirklar.

Art nr 6706083.

**Effektivare fastighetsförvaltning med bra datorsystem**

Nyberg, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 91 sid.

Rapport 87:86. ISBN 91-540-4636-X. 43,20 kr.

Boken beskriver nuläget beträffande informationshantering i fastighetsförvaltningar, behovet av en utvecklad informationshantering i fastighetsförvaltningar, hur man bör gå tillväga för att utveckla informationshanteringen och vilken betydelse en utvecklad informationshantering kan ha.

Art nr 6706087.

**I-balkar av höghållfast stål. Provning av svetsade balkar av seghärdad plåt**

Rading, A &amp; Höglund, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 30 sid.

Rapport 97:86. ISBN 91-540-4625-4. 30,85 kr.

Seghårdade stål är sedan några år standardiserade i Sverige och ingår bland de stål som upptas i BSK. Rapporten redovisar provning av svetsade balkar av seghärdad plåt. Avsikten med provningarna var att undersöka om rotationskapaciteten är tillräcklig för momentomlagring i en statiskt obestämd konstruktion.

Art nr 6706097.

**Klimatförutsättningar för luftridåportar**

Taesler, R

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 58 sid.

Rapport 98:86. ISBN 91-540-4623-8. 37,05 kr.

Inledningsvis behandlas grundläggande klimatförhållanden av betydelse för luftridåportars funktion och energiförluster. Därefter redovisas mätningar av lokala och byggnadsknutna effekter på vind- och temperaturförhållanden vid en anläggning i Linköping.

Art nr 6706098.

### **Värmeöverförande egenskaper i svenska jordarter. Värmeledning, specifik värmekapacitet**

Sundberg, J

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1986. 125 sid.

Rapport 104:86. ISBN 91-540-4637-8. 49,40 kr.

Över 900 värmeledningseffektivitetsmätningar har utförts på vanliga svenska jordarter. Vattenhalt, densitet, humushalt, kornstorlek och vattenhållande förmåga har bestämts.

Diagram har därefter konstruerats över värmeledningseffektivitet och värmekapacitet i ofru-set och fruset tillstånd.

Art nr 6706104.

### **Härdning av betongkonstruktioner med infraröd strålningsvärme**

Nilsson, I

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1986. 76 sid.

Rapport 107:86. ISBN 91-540-4643-2. 43,20 kr.

Rapporten visar hur man genom datorberäkningar kan bestämma erforderliga härdningsåtgärder för betongkonstruktioner för att uppnå avsedd hållfasthet. Olika metoder för att tillföra värme till betongkonstruktionerna diskuteras och vintergjutning med infravärme har provats på tre olika arbetsplatser.

Art nr 6706107.

### **Järnutfällningsproblem i grundvattenvärmesystem**

Lindblad-Pässe, A

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1986. 145 sid.

Rapport 109:86. ISBN 91-540-4646-5. 55,55 kr.

Järnbakterier kan orsaka problem med igensättning av dräneringar, vattenledningar, brunnar eller värmepumpar. Rapporten behandlar järnutfällningsproblem i grundvattenvärmesystem. En uppföljning av 15 anläggningar har genomförts och förslag till åtgärder har utarbetats. En kort orientering om grundvattenskemi ges.

Art nr 6706109.

### **Lokalklimatiska kartor för olika planeringsnivåer. En pilotstudie**

Lindqvist, V & Mattsson, J

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1986. 33 sid.

Rapport 114:86. ISBN 91-540-4658-0. 43,20 kr.

I en tidigare rapport har presenterats en metodik för framtagande av lokalklimatiska kartor för översiktlig kommunal planering. I rapporten redovisas ett projekt med syfte att söka framställa lokalklimatkartor för tre områden som har olika karaktär.

Art nr 6706114.

## 30 Förvaltning, drift och ombyggnad av byggnader

---

### **ROT-projekt FALUN**

Statens råd för byggnadsforskning,

G-skrift 11:86.

Rapporten beskriver ett ROT-projekt i kv Bryggaren i Falun. Man tar upp kvarterets förutsättningar i form av service, gårdsmiljö, tillgänglighet, parkering m m. Erfarenheter av allmän karaktär från projektet redovisas, ävensom planerad fortsatt verksamhet.

Art nr 2201611.

### **Running and Maintenance of Swedish Houses**

Byggnadsförskningsrådet, Stockholm 1986.

G-skrift 22:86.

Rapporten behandlar drift och underhåll av svenska byggnader. Den tar bl a upp vattenleverans, elektricitet, gas, installation av centralvärme, säkerhetsbestämmelser, kontroll

av ventilation och temperatur. Innehållet har anpassats för att göra skriften användbar för ägare till svenska typhus i Storbritannien.  
Art nr 2201622.

### **Hyresfastighetens ekonomi i långtidsperspektiv. Påverkande faktorer och planering**

Lundström, S  
KTH, Fastighetsekonomi, Stockholm 1986. 96 sid.  
Rapport 5:20. 43,20 kr.

Kortare livslängder för byggnader ställer nya krav på möjligheter till funktionsanpassning. Med utgångspunkt från litteratur och en empirisk undersökning formuleras i denna rapport ett synsätt för långsiktig ekonomisk planering i fastighetsförvaltningen.  
Art nr 2321809.

### **Erfarenheter från inspektion av 5000 värmeanläggningar**

Karvounis, D & Peterson, F  
KTH, Uppvärmnings- och ventilationsteknik, Stockholm 1984. 191 sid.  
Tekn. meddel. 270/71. 86,40 kr.

Värmepannor i 5000 småhus har undersökts. Undersökningen har genomförts för anläggningar i hela landet och omfattar förutom verkningsgradsprov även studier av stabilitet, möjligheter att studera brännare och ekonomin vid justeringen.  
Art nr 2324039.

### **Kostnadssamband och kostnadsstyrning inom fastighetsförvaltning**

Senning, E-M  
Stockholms universitet, Företagsekonomiska inst., Stockholm 1985. 288 sid.  
Rapport R-85:5. 123,45 kr.

Rapporten innehåller bl a beskrivningar av kostnader och kostnadsutveckling inom branschen, företagets tillgång till information för kostnadsstyrning, befintliga informationssystem samt resultatet av en analys av sambandet mellan kostnader och andra faktorer. Undersökningarna bygger på data ur främst Riksbyggens informationssystem.  
Art nr 2362218.

### **Hybridsolvärmesystem vid ombyggnad av flerfamiljshus i Järnbrott, Göteborg**

Nordström, C  
Göteborgshem AB, Göteborg 1985. 64 sid.  
49,40 kr.

Rapporten behandlar projektering av ett luftbaserat lågtemperatursolvärmesystem i samband med ombyggnad av ett flerbostadshus. En noggrann redogörelse av projekteringen och dess resultat lämnas. Utvecklingsarbete och projektering har till stora delar skett parallellt och med ömsesidig påverkan.  
Art nr 2407903.

### **Städbarhet hos golv. Enkät till berörda inom lokalvården**

Behre, B  
Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 75 sid.  
Rapport 25:86. ISBN 91-540-4548-7. 43,20 kr.

Linoleum och plastgolv är i vissa fall omöjliga att få rena. Rapporten återger svaren från en enkätundersökning som visar ger problemen och visar vad som kan göras för att göra golven mera lättstädade.  
Art nr 2706025.

### **Hissen som inte fanns. (Videofilm att hyra)**

Byggeforskningsrådet, Uppsala 1986.  
225,00 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.  
Art nr 6600001.

### **Hissen som inte fanns. (Videofilm att köpa)**

Bygghälsningsrådet, Uppsala 1986.  
1500,05 kr.

Videofilm som redovisar den s k Hissgruppens arbete vars mål är att kostnaderna för en hissinstallation ska halveras samt att de boende inte ska behöva vara hemifrån mer än någon dag när hissen installeras. I filmen, som är tolv minuter lång, ger också inblandade parter sina synpunkter.

Art nr 6600002.

### **Drift- och underhållseffekter vid ombyggnad av privatägda flerbostadshus**

Berg, H & Almström, P

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 132 sid.

Rapport 12:86. ISBN 91-540-4522-3. 55,55 kr.

Sex privatägda flerbostadshus i Stockholm och Linköping har studerats. De byggdes om 1980-1982. Utgifterna för drift och underhåll under åren före och efter ombyggnaderna har analyserats. De sex praktikfallens ekonomi redovisas med avseende på drift och underhåll.

Art nr 6706012.

### **Flerbostadshus. Ideförslag till kostnadsbesparande åtgärder**

Carlson, P-O & Jacobsson, L & Stenberg, S-E

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 74 sid.

Rapport 20:86. ISBN 91-540-4538-X. 43,20 kr.

Rapporten ger en rad förslag på åtgärder som kan leda till besparingar för investering, drift och underhåll i flerbostadshus byggda på 1960- och 70-talen. Förslagets kostnads-konsekvenser har grovt bedömts och det visar sig finnas goda möjligheter till besparingar i fråga såväl produktion som drift och underhåll.

Art nr 6706020.

### **Utbyggbara lägenheter i flerfamiljshus**

Winberg, G

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 50 sid.

Rapport 26:86. ISBN 91-540-4517-7. 61,75 kr.

I rapporten, som redovisar resultaten från ett ideprojekt, visas en teknisk struktur som tillåter såväl förändring av en lägenhet som tillbyggnad av den utan att grannlägenheten påverkas. Här finns också exempel på lägenhetslösningar med olika grader av utbyggnad. Konsekvenserna för närmiljön redovisas.

Art nr 6706026.

### **Ökad yrkessamverkan vid reparation av hus**

Myrsten, K

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 66 sid.

Rapport 70:86. ISBN 91-540-4602-5. 43,20 kr.

Projektet har undersökt förekommande former av integration mellan olika yrkeskompetenser inom området reparation av fastigheter. Uppgifter har hämtats från statistik och en enkät. Slutsatser, preliminära förslag på åtgärder samt rekommendationer till fortsatt forskning redovisas.

Art nr 6706070.

### **Oj då, blev det så här. Projektering för god ombyggnad**

Almqvist, T & Uddenberg, E & Wärn, B

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 61 sid.

Rapport 80:86. ISBN 91-540-4622-X. 37,05 kr.

Olika möjliga entreprenadformer, t ex en utvecklad entreprenad som ger flexibilitet under ombyggnadstiden, diskuteras. Problemområden som installationer och fönstrens utseende redovisas. Förslag till bra lösningar samt exempel anges.

Art nr 6706080.

### **En förbättrad ombyggnadsprocess**

Ahlström, O & Andersson, S & Samuelsson, D

Bygghälsningsrådet, Stockholm 1986. 131 sid.

Rapport 82:86. ISBN 91-540-4626-2. 55,55 kr.

Rapporten behandlar praktiska frågor inom bostadsförnyelseområdet. Den redogör för lagstiftning och avtal mellan parterna på bostadsmarknaden, planerings- och byggprocessen, åtgärder i befintliga byggnader m m. Konkreta fall hämtade från genomförda ombyggnadsprojekt beskrivs.  
Art nr 6706082.

### **Bostadsrätten – ett hinder för stadsförnyelse? Fallstudier inom HSB i Borås**

Lidbäck, E & Nilsson, I

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 76 sid.

Rapport 83:86. ISBN 91-540-4628-9. 43,20 kr.

Rapporten redovisar en undersökning av olika vägar fram till beslut om upprustning av bostäder som ägs med bostadsrätt. Bostadsrättshavaren bestämmer ju i hög grad själv över sin bostad, vilket ibland försvårar genomförandet av samlade åtgärder av stadsförnyelsekaraktär. Metoderna är t ex bostadsmöten, inventeringar och studiecirklar.

Art nr 6706083.

### **Effektivare fastighetsförvaltning med bra datorsystem**

Nyberg, U

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 91 sid.

Rapport 87:86. ISBN 91-540-4636-X. 43,20 kr.

Boken beskriver nuläget beträffande informationshantering i fastighetsförvaltningar, behovet av en utvecklad informationshantering i fastighetsförvaltningar, hur man bör gå tillväga för att utveckla informationshanteringen och vilken betydelse en utvecklad informationshantering kan ha.

Art nr 6706087.

### **Energi, underhåll och ombyggnad i en förvaltning. Övergripande planering och pilotprojekt**

Jacobsson, L & Lindbom, B & Samuelsson, D m.fl

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 123 sid.

Rapport 100:86. ISBN 91-540-4629-7. 55,55 kr.

Rapporten beskriver ett försök att planera för ett storskaligt genomförande av energisparåtgärder samordnade med underhålls- och ombyggnadsåtgärder i ett allmännyttigt bostadsföretag med ca 20.000 lägenheter. Projektets uppläggning och planering redovisas liksom genomförandet av ett pilotprojekt med 960 lägenheter.

Art nr 6706100.

### **Kostnadseffekter av tidsåtgången före ombyggnad av flerbostadshus**

Bejrums, H & Turesson, A

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 144 sid.

Rapport 102:86. ISBN 91-540-4633-5. 55,55 kr.

Processen som föregår ombyggnader av flerbostadshus innebär bl a att byggherrar tar kontakt med myndigheter och organisationer inför byggnadslov, bostadslån, hyresgästintyg och evakuering. Uppgifter om tidsåtgången har samlats in för 85 ombyggnadsobjekt i Stockholm och fem slumpvis utvalda kommuner. Orsaker och effekter analyseras.

Art nr 6706102.

### **Metod för beräkning av optimala underhållsåtgärder**

Olsson, T

Byggeforskningsrådet, Stockholm 1986. 68 sid.

Rapport 118:86. ISBN 91-540-4666-1. 43,20 kr.

Omfattningen och därmed kostnaden för en underhållsåtgärd kan variera med mer än 100 procent. Rapporten beskriver en beräkningsmetod som är avsedd att hjälpa fastighetsägare att genomföra ett optimalt underhåll. Beräkningsexempel för fönster, träfasad, papptak, hängrännor m m redovisas.

Art nr 6706118.



## 31 Byggnadsvård

---

### **ROT-projekt FALUN**

Statens råd för byggnadsforskning,  
G-skrift 11:86.

Rapporten beskriver ett ROT-projekt i kv Bryggaren i Falun. Man tar upp kvarterets förutsättningar i form av service, gårdsmiljö, tillgänglighet, parkering m m. Erfarenheter av allmän karaktär från projektet redovisas, ävensom planerad fortsatt verksamhet. Art nr 2201611.

### **Åtgärder att bevara värdefull efterkrigsbebyggelse – seminariedokumentation**

KTH, Arkitektur/Formlära, 63 sid.

Publ. rapport 43,20 kr.

Inför ROT-programmet har behovet av kunskap om bebyggelsens miljömässiga, kulturhistoriska och konstnärliga värden blivit akut. Rapporten är en dokumentation av ett seminarium kring dessa frågor. Bl a påpekas att bebyggelsen från 1930-talet och framåt hittills varit eftersatt vad gäller bevarandeinsatser.

Art nr 2322008.

### **Reparation av broar**

Mörnstad, M

Byggförlaget, Stockholm 1986. 95 sid.

Rapport 38. ISBN 91-85194-72-7. 154,35 kr.

I denna rapport har sammanställts förekommande betongreparationsmetoder och reparationsmaterial. Varje metod beskrivs kortfattat med uppgifter om speciellt viktiga moment vid utförandet. För- och nackdelar har redovisats samt ev förbättringar och utvecklingsmöjligheter. Skadetyper och skadeorsaker redovisas också.

Art nr 2402422.

### **Runt knuten. En kulturhistorisk resa genom Kalmar län. (Videofilm att hyra)**

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986.

333,35 kr.

Videofilmen baseras på en kulturhistorisk översikt som ingår i kulturminnesvårdsprogrammet för Kalmar län. Den vill stimulera människor till att upptäcka, tolka och förstå vår kulturbygd och dess innehåll. Filmen är gjord som en resa i tid och rum. Den vänder sig till bl a skolor, hembygds- och turistföreningar samt myndigheter.

Art nr 2600003.

### **Samråd vid stadsförnyelse. Beskrivning av brukarmedverkan vid stadsförnyelse i Ludvika**

Wikforss, Ö & de Laval, S

Byggnadsforskningsrådet, Stockholm 1986. 84 sid.

Rapport 110:86. ISBN 91-540-4650-5. 43,20 kr.

Rapporten försöker ge en helhetsbild av stadsförnyelseprojekt i Ludvika. Projektet beskrivs utifrån t ex protokoll, minnesanteckningar, remissvar, kommunala rapporter, intervjuer. Program för samrådet, samrådets genomförande, stadsförnyelseprojektets innehåll och problem m m redovisas.

Art nr 6706110.

## 32 Allmänt

---

### **Variationer i energiåtgång hos nyproducerade småhus**

Harrysson, C

CTH, Byggnadskonstruktion, Göteborg 1983. 160 sid.

Rapport 1983:9. 123,45 kr.

Småhusets energiåtgång påverkas av en mängd faktorer. Genom systemanalys vill man belysa samspelet mellan olika förlust- och tillskottsposter i energibalansen. Genom en bättre helhetssyn på småhusets energibalans kan man lättare undvika felbedömningar av möjligheterna att spara energi.  
Art nr 2310722.

### **Hitta hem – sambandet mellan vuxnas bostadsval och deras uppväxtmiljö**

Andersson, T & Olsson, E  
KTH, Arkitektur/Formlära, Stockholm 1986. 80 sid.  
Rapp. TRITA-FL 4093. 43,20 kr.

I rapporten redovisas en studie av det sammansatta förhållandet mellan människan och den fysiska bostadsmiljön. Vad är det som gör att man väljer att forma sin bostadsmiljö på ett visst sätt? Varför upplever man en given miljö som trivsamt eller inte? Studien är den tredje i raden med denna inriktning.  
Art nr 2320208.

### **Realiserat småhusutbud och förändringar i hushållsegenskaper – Delrapport**

Sandelin, B & Aguilar, R  
GU, Nationalekonomi, Göteborg 1986. 101 sid.  
Memorandum 90. 49,40 kr.

Studien baseras på köp och framför allt försäljningar av småhus. Den syftar till att ge en bild av marknadspriser, men också en beskrivning av förhållanden kring utbud och efterfrågan. Sambanden mellan å ena sidan förändringar i inkomst, barnantal och civilstånd och å andra sidan sannolikheten för att sälja fastigheten har studerats.  
Art nr 2360703.

### **Håltagning och partiell rivning av betong vid ombyggnader**

Jönis, P J & Molin, C  
Cement- och betonginstitutet, Stockholm 1985. 80 sid.  
Rapport 1:85. 92,60 kr.

Rapporten belyser allmänt de olika metoder som finns idag för rivning av och håltagning i betong. Sammanlagt tolv olika metoder har studerats med avseende på tidsåtgång, kostnader för utrustning samt arbetsmiljö. Med stöd av undersökningen har en tabell för val av metod tagits fram. Tabellen presenteras i rapporten.  
Art nr 2403130.

### **Brand- och vattenskador – Erfarenheter och reparationsmetodik**

Anderberg, Y  
Byggnadsfirma Otto Magnusson AB, Malmö 1986. 122 sid.  
123,45 kr.

I rapporten identifieras och beskrivs de vanligast förekommande brand- och vattenskadeproblemen. Arbetsmetodik och tillvägagångssätt vid reparationsarbetet beskrivs i form av en handledning. Utveckling av nya lösningar samt praktiska råd och erfarenheter som erhållits belyses för att effektivisera åtgärderna.  
Art nr 2413006.

### **Energibesparingar i befintlig bebyggelse genom att utnyttja sol- och vindförhållanden**

Andreen, H  
Partille kommun, Göteborg 1985. 10 sid.  
12,35 kr.

Rapporten redovisar en förstudie till ett projekt som syftade till att få till stånd en exemplsamling över ombyggnader där energisnåla lösningar särskilt eftersträvades. Ombyggnaden i kv Rovän, Partille, innebär bl a att ruttna fönsterbågar byts ut, att balkonger skall byggas in och att utemiljön skall förbättras.  
Art nr 2416003.

### **Reserapport från USA 1985**

Blomsterberg, Å  
Statens provningsanstalt, Borås 1986. 10 sid.  
12,35 kr.

En studieresa till USA genomfördes under vintern 1985 med medel från BFR. Resans huvudändamål var att delta i konferensen Thermal Performance of the Exterior Envelopes of Buildings III. Vid konferensen presenterades resultat från BFR-projekt. Studiebesök på National Bureau of Standards och Princetown University genomfördes. Art nr 2418525.

### **Energisnåla stålhallar. Byggnadstekniska lösningar för god lufttätethet och effektiv värmeisolering**

Elmroth, A

Stålbbyggnadsinstitutet, Stockholm 1985. 36 sid.

Publikation 95. ISBN 91-85644-40-4. 185,20 kr.

En handbok som visar lösningar som ger lufttäta och värmeisolerade lätta hallbyggnader i stål och plåt. Många praktiska råd och anvisningar ges. De konstruktionsdetaljer som redovisas har prövats under praktiska förhållanden.

Art nr 2418645.

### **Värmeackumulatorsystem för småhus**

Brosenius, H

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 80 sid.

Rapport 24:86. ISBN 91-540-4546-0. 43,20 kr.

Redovisning av en utvärdering av ett antal olika tekniska metoder för att förbilliga i första hand ackumulatorsystem vid småhusuppvärmning men också värmepannsystem. Gemensamt för metoderna är att ackumulatorer eller värmepannor gjorts öovertrycksfria. En metod har lett till industriell tillverkning.

Art nr 2706024.

### **Energy conservation programs and their impact on rental buildings**

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 135 sid.

Document 3:86. ISBN 91-540-4509-6. 67,90 kr.

Den här rapporten handlar om energisparprogrammets betydelse för energiförbrukningen i hyreshus i Italien, Sverige, Västtyskland och USA. Lokala energisparprogram i de olika länderna presenteras i tabellform. Rapporten redovisar också generella slutsatser och rekommendationer.

Art nr 6702603.

### **Occupant influence on energy consumption in single-family dwellings**

Lundström, E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 96 sid.

Document 5:86. ISBN 91-540-4515-0. 55,55 kr.

Rapporten redovisar resultat från en undersökning med målet att utveckla en förklaringsmodell för total energiförbrukning i elvärmdda småhus. Tidigare undersökningar har nämligen visat att energiförbrukningen mellan identiskt byggda hus kan variera med 100% och frågan är hur stor del av variationen som beror på skiftande boendevanor.

Art nr 6702605.

### **Building Stockholm**

Kallstenius m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 214 sid.

Document 18:86. ISBN 91-540-4605-X. 308,65 kr.

Boken visar ett tvärsnitt av byggprojekt i 1980-talets Stockholm med tyngdpunkt på bostadsbyggandet. Projekten beskrivs på likartat sätt med färgfotografier, ritningar, skisser samt en kort text. En adresskarta över Stockholm med förorter och med byggprojekten inprickade medföljer boken. Boken har engelsk text. Den finns även på svenska.

Art nr 6702618.

### **Blocks of Flats with Controlled Natural Ventilation and Recovery of Heat**

Eriksson, L & Masimov, T & Westblom, S

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 85 sid.

Document 19:86. ISBN 91-540-4611-4. 55,55 kr.

Rapporten behandlar utvecklingen av ett nytt ventilationssystem speciellt lämpat för installation i befintliga flerbostadshus med självdragsventilation. Systemets utvecklings-

faser med såväl laboratorietester som prov på fältet under verkliga driftsförhållanden redovisas. Svensk utgåva är R 67:86.  
Art nr 6702619.

### **Social habits and energy consumer behavior in single-family houses**

Palmborg, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 105 sid.

Document 24:86. ISBN 91-540-4657-2. 61,75 kr.

Invånarna i 76 eluppvärmda småhus har intervjuats om sina boendevanor som t ex vattenförbrukning, vädningssvanor, innetemperatur. Energiförbrukningen har uppmätts och relaterats till boendevanorna.

Art nr 6702624.

### **Sol. Energi. Form**

Adamson, B & Hidemark, B m fl

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 404 sid.

T-skrift 2:86. ISBN 91-540-4471-5. 308,65 kr.

Handboken avser att ge erforderlig kunskap för projektering av lågenergihus med solvärmeutnyttjande. Klimatparametrar, värmeisolering, värmelagring, solvärme och ventilation analyseras. Komponenter och delsystem samt lönsamhet behandlas. Exempel illustrerar. Ett kapitel ger en inblick i hur det är att leva i ett lågenergihus.

Art nr 6703602.

### **Gruppcentraler i industrisektorn. Alternativa värmeproduktionssystem och oljeersättningspotential**

Mattsson, C

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 115 sid.

Rapport 27:86. ISBN 91-540-4519-3. 49,40 kr.

Redovisning av ett försök att klarlägga förutsättningarna för alternativa värmeproduktionssystem och oljeersättningspotentialen inom industrin. Undersökningen har fokuserats på gruppcentraler där solvärme kan bli ett alternativ. Energianvändningen inom typanläggningar i 21 branscher beskrivs, liksom alternativa värmeproduktionssystem.

Art nr 6706027.

### **Energi- och effektbehov hos en bergverkstad**

Winqvist, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 47 sid.

Rapport 36:86. ISBN 91-540-4537-1. 37,05 kr.

Energiomsättningen i en bergverkstad har mätts under en 18-månadersperiod. Verkstadsens volym är 28.000 m<sup>3</sup>, golvytan 3.900 m<sup>2</sup> och medeltemperaturen i verkstaden 18 grader C. Förslag ges till metodik att ungefärligt ange ångbildningsvärmets storlek och årscykel hos bergum i drift. Åtgärder mot vatteninläckning genom berget diskuteras.

Art nr 6706036.

### **Energibesparing inom kommunala förvaltningsbyggnader i Malmö kommun**

Odenmar, U

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986.

Rapport 56:86. ISBN 91-540-4577-0. 43,20 kr.

Rapporten är en analys av en finansieringsform för genomförande av energisparåtgärder och syftet är att fördjupa kunskapen om finansieringsformens för- och nackdelar, inte att öka kunskapen om hur åtgärderna genomförs ur teknisk synpunkt.

Art nr 6706056.

### **Solvarmeanlæg til enfamiliehuse. Brugsvand og rumopvarmning**

Ellehaage, K & Kristensen, P E & Hultmark, G

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 56 sid.

Rapport 61:86. ISBN 91-540-4587-8. 37,05 kr.

Skriften innehåller en undersökning vid Danmarks Tekniske Højskole där man testade ett solvärmsystem för en enfamiljvilla. Med detta system skulle både villan och tappvarmvattnet värmas. Rapporten beskriver solvarmeanläggningen och presenterar värmebalanser för provperioden. Dessutom visas möjliga utvecklingslinjer.

Art nr 6706061.

**Flerbostadshus med styrd självdragsventilation och värmeåtervinning**

Eriksson, L & Masimov, T & Westblom, S

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 87 sid.

Rapport 67:86. ISBN 91-540-4599-1. 43,20 kr.

Rapporten behandlar utvecklingen av ett nytt ventilationssystem speciellt lämpat för installation i befintliga flerbostadshus med självdragsventilation. Systemets utvecklingsfaser med såväl laborietester som prov på fältet under verkliga driftförhållanden redovisas. Engelsk utgåva är D 19:86.

Art nr 6706067.

**Bergvärmeanläggning med 80 kW värmeeffekt.**

Tollin, J & Åbyhammar, T

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986.

Rapport 72:86. ISBN 91-540-4606-8. 37,05 kr.

En bergvärmeanläggning installerades på en fastighet bestående av två flerbostadshus. Rapporten behandlar förutsättningar och erfarenheter vid dimensionering och installation av bergvärmekollektorn. Resultatet från mätningar under en treårsperiod redovisas.

Art nr 6706072.

**Stockholmsprojektet kv Höstvetet. Överglasad gård, värmepumpar och borrhålslager i flerbostadshus**

Kellner, J m fl

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 183 sid.

Rapport 81:86. ISBN 91-540-4624-6. 61,75 kr.

I rapporten beskrivs möjligheterna till säsongsvärmelagring i borrhål i berg för ett flerbostadshus med 71 lägenheter. Huset är försedd med en överglasad gård vars värmeöverskott under sommarhalvåret utnyttjas som värmekälla för två värmepumpar. Även de boendes upplevelser av tekniken redovisas.

Art nr 6706081.

**Energi, underhåll och ombyggnad i en förvaltning. Övergripande planering och pilotprojekt**

Jacobsson, L & Lindbom, B & Samuelsson, D m.fl

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 123 sid.

Rapport 100:86. ISBN 91-540-4629-7. 55,55 kr.

Rapporten beskriver ett försök att planera för ett stortskaligt genomförande av energisparåtgärder samordnade med underhålls- och ombyggnadsåtgärder i ett allmännyttigt bostadsföretag med ca 20.000 lägenheter. Projektets uppläggning och planering redovisas liksom genomförandet av ett pilotprojekt med 960 lägenheter.

Art nr 6706100.

**Energisparåtgärder i Malmö. Energihushållning i flerbostadshus**

Hansen, E & Lindström, B & Norlin, B

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 78 sid.

Rapport 103:86. ISBN 91-540-4635-1. 43,20 kr.

Rapporten sammanfattar en preliminär rapport 1984 från mätgruppen vid institutionen för byggnadskonstruktionslära, LTH. Vissa kompletteringar beträffande mätningar har gjorts. Projektets syfte är att med enkla energisparåtgärder som t ex tillsatsruta på fönster minska energiförbrukningen.

Art nr 6706103.

**Solvärmelagring med höga temperaturer i lera för flerfamiljshus i Kullavik. Utvärdering**

Olsson, S

Bygghörsningsrådet, Stockholm 1986. 42 sid.

Rapport 105:86. ISBN 91-540-4639-4. 37,05 kr.

Ett antal flerfamiljshus har försetts med ett uppvärmningssystem bestående av takintegrerade solfångare, värmelager i lera, värmepump och oljepanna. Rapporten beskriver värmesystemet och redovisar driftfarenheter, resultat av energitekniska mätningar, ekonomi, resultat av geotekniska mätningar samt slutsatser.

Art nr 6706105.

**Energisparkvarter i Uppsala**

Bjerking, S-E

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 123 sid.

Rapport 113:86. ISBN 91-540-4656-4. 55,55 kr.

Här redovisas resultaten av energisparåtgärder i bostadsområdet Kv Rangström 2, Uppsala. Sparåtgärderna är: Tätning av ytterväggar och fönster, ändring av ventilationen, inreglering av värmesystemet, fönsterkonvertering och ändring av kryprum. Energifberäkningsmodeller, mätresultat med utvärderingar och skötselinstruktioner presenteras.

Art nr 6706113.

**Utlandsprojektering. Arkitekthandlingarnas omfattning och innehåll**

Saagpakk, T

Byggforskningsrådet, Stockholm 1986. 85 sid.

Rapport 120:86. ISBN 91-540-4670-X. 49,40 kr.

Den svenska traditionella projekteringen måste utomlands anpassas till internationell praxis och internationella yrkesregler. Rapporten redovisar främst den brittiska projekteringsprocessen och motsvarande yrkesroll. Vidare jämförs svenska erfarenheter från utlandsprojektering med utländska. Exempel redovisas.

Art nr 6706120.

## Rapporter, T-skrifter och Documents

beställs genom Svensk Byggtjänst, Litteraturtjänst,  
Box 7853, 103 99 Stockholm – telefon 08-734 50 00.

Till angivna priser tillkommer:

- vid postförskott – expeditionsavgift på 10 kr + postförskottsavgift
- vid faktura – expeditionsavgift på 23,50 kr + portoavgift.

För nettopriser kan skrifterna köpas på Byggtjänsts Byggbokhandel i

- Stockholm, Regeringsgatan 42, telefon 08-734 50 00
- Göteborg, Örgrytevägen 2, telefon 031-81 00 85
- Malmö, Studentgatan 4, telefon 040-709 55
- Umeå, Kungsgatan 73, telefon 090-12 59 10

## G-skrifter, Sammanfattningar och Summaries

distribueras gratis av  
Svensk Byggtjänst, Litteraturtjänst,  
Box 7853, 103 99 Stockholm  
Telefon 08-734 50 00

## Institutionsrapporter

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

G1:1987  
Statens råd för byggnadsforskning,  
Stockholm

Distribution:  
Svensk Byggtjänst  
Box 7853  
103 99 Stockholm  
Telefon 08-734 50 00