

Årgång 50

# Villa & Fritid

Nr 5 2017

SKYDDA HEMMET  
**MOT INBROTT**

GÖR DINA EGNA  
**JULGRUPPER**

ÄR FJÄRRVÄRME  
ALLTID BÄST?

BÄNKSKIVOR  
*då och nu*

Konsumentrådgivaren förklarar

**INTERNETHANDEL**

*Viktigt att tänka på!*





## En snål smålänning

Svenska CTC tillverkar sina produkter i sin fabrik i Småland. "Att smålänningarna är snåla" är allmänt känt, så det är inte konstigt att även deras värmepumpar är det. Luft/vattenpumparna kan ge 5 ggr så mycket värme som ett vanligt elektriskt element per kWh. Inne delen EcoZenith i350 har utrustats med en högeffektiv varmvattenberedare som producerar över 300 l varmvatten, vilket är bäst i klassen. 3-års produktgaranti och 3 års trygghetsförsäkring ingår, vilket ger 6 års trygghet för privatpersoner. Därefter går de att tilläggförsäkra luft/vattenpumpar upp till 16 år och bergvärme 18 år.

## Braskaminen en viktig del av inredningen

Över hälften av svenskarna tycker att braskamin är en viktig del av inredningen samtidigt som vi lägger allt mer pengar på möbler och inredning. Hela 84 procent tycker dessutom att en tänd brasa påverkar stämningen i hemmet mycket. Det visar en färsk undersökning från svenska braskamin-tillverkaren Contura.

En braskamin i hemmet sprider inte bara värme och god stämning, utan är också en viktig inredningsdetalj.



Contura 750

## Boktips



### Smartast i familjen

Fastnar alla där hemma med näsan över skärmarna hela tiden? Börja umgås istället! Den här boken är full av kluriga tankenötar att lösa tillsammans! Ha kul utan datorer, telefoner och surfplattor – 100 % teknikfritt. Fredrik Eklöv Cattani / Semic



### Jag hatar att träna

Har du också tänkt att du borde börja träna, men kommer på massor av anledningar till att det inte går just i dag? Att du har för dåliga skor, för lite tid eller en tv-serie du måste se. "Jag är en av er", är Brita Zackaris budskap. "Jag kan alltid komma på tusen ursäkter att inte träna. Om du inte också gör det är det eventuellt nåt fel på dig." / Brita Zackari, Norstedts

## Villa & Fritid

DALÄN 335, 446 95 ÄLVÄNGEN | TEL 070-607 31 11 HEMSIDA WWW.VILLAFRITID.SE | E-POST INFO@VILLAFRITID.SE

ANSVARIG UTGIVARE STEFAN MATTSSON PRODUKTIONSANSVARIG STEFAN MATTSSON REDAKTION JAN-ERIK WEINTZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATTSSON, ELNA SIRKKA, MARITA ÅMAN, LOUISE ABRAHAMSSON TRYCK V-TAB VIMMERBY DISTRIBUTION VTD | FÖR EVENTUELLA FEL I EN ANNONS SVARAR VILLA&FRITID MED HÖGST ANNONSKOSTNADEN ELLER NYTT INFÖRANDE I NÄSTKOMMANDE NUMMER. ÅSIKTER FRAMFÖRDA I SIGNERADE ARTIKLAR ÄR FÖRFATTARNAS EGNA OCH BEHÖVER INTE SAMMANFALLA MED TIDNINGENS.



– HUGGET I STEN SEDAN 1939 –  
EN RIKTIG STENHUGGARE  
Vi kan allt från marksten och köksbänkar till fasader och gravstenar.

Tel 0300-180 25  
Industrigatan 4  
434 32 Kungsbacka  
info@henrikssonsstenhuggeri.com  
www.henrikssonsstenhuggeri.com



MARMOR, KALKSTEN OCH GRANIT. Öppet: Vardag 7-16, Torsdag 7-18

# Upplev friheten med värmepump från CTC!



Boka ett kostnadsfritt hembesök på ctc.se och få 5 triss!



\* Energiklass - golvvärme eller radiatorer inkl. styrning.

Byt upp dig till en bättre värmeekonomi så får du tid och pengar över till annat.

Ny innovativ teknik gör att CTC GSi 12 och CTC EcoAir 510M tillhör några av Sveriges bästa värmepumpar.

Läs mer på ctc.se



ALINGSÅS/GÖTEBORG: ENERGICENTER AB, TEL. 070-818 08 71, INFO@ENERGICENTER.SE  
GÖTEBORG/HÅLSÖ: IVANS RÖRTJÄNST, TEL. 031-96 14 27, IVANSRORTJANST@TELIA.COM  
GÖTEBORG: LUNDBY VVS & BYGG AB, TEL. 0700-90 09 59, LUNDBYROR@GMAIL.COM  
GÖTEBORG: SVENSK VÄRMEKONTROLL AB, TEL. 031-57 29 00, INFO@SVENSKVÄRMEKONTROLL.SE  
KUNGSBACKA: SANDÖ RÖR AB, TEL. 0300-206 07, INFO@SANDOROR.SE  
LINDOME/MÖLNDAL: LÅNGEDRAGS VVS AB, TEL. 0739-62 53 13, INFO@LANGEDRAGSVVS.SE  
MÖLNLYCKE: ENERGIFÖRBÄTTTRING VÄST AB, TEL. 031-338 41 40, INFO@EFVAB.SE  
VÄSTRA FRÖLUNDA: ENERGIRÅD NORDEN, TEL. 031-760 10 50, INFO@ENERGIRAD.NET



# SKAPA DINA EGNA *Julgrupper*

TEXT: LOUISE ABRAHAMSSON  
BILDER: JAN-ERIK WEINITZ, HELENE SCHILL

Vi fick möjlighet att vara med när stylist Niclas Jensen var och hjälpte till med julsmyckningen i Interflorabutiken Thernqvist i Värnersborg.

Niklas Jensen berättade vad som är "inne" just nu.

- *Det ska vara mycket naturliga material*
- *Hemmakänsla och mysigt*
- *Blanda dyrt och billigt i kreationer*

Efter en dag fylld av inspiration provade vi att göra egna julgrupper och vi hade väldigt roligt!



**Floristen Ulrika Almhage** gav oss lite råd innan vi satte händerna i jorden:

- Kolla vad som finns i naturen! Många vackra saker finns gratis i skogen!
- Gå in i blomsteraffärer och sno idéer, fota snygga arrangemang med te x mobilkameran.
- Släpp lös fantasin
- Prova att sätta ihop arrangemanget innan du börjar sätta ner dem i jorden! Ha kvar blommorna i planteringskrukor. Hur passar de ihop?
- Skulle det bli "fel" är det ingen fara, det går att göra om.
- Våga testa lite olika saker

**Tomteskog**, full av minnen, passade perfekt i en stol med borttagen dyna. I mitten kommer en julröd amaryllis att trona, omringad av minijulrosor, rosor, prydnadsäpplen och små tomtar i garn från tidigt 60-tal. Murgrönan kan växa upp längs stolsryggen. Kostnad för blommorna ca 260 kr.

## Amaryllis - skötselråd

För att utvecklas väl behöver amaryllis endast vattnas sparsamt. Löken tycker inte om att bli blöt så det bästa är att vattna på fatet eller i krukkanten. Jorden kan gärna torka upp mellan vattningarna. Näring behöver inte tillsättas eftersom löken är laddad med allt som behövs för blomningen.

Amaryllisen vill gärna stå ljust, annars är risken att stänglarna blir långa och rangliga. Ju varmare amaryllisen står desto snabbare drivs den i blom. Vill du påskynda blomningen är därför en varm plats att föredra, medan en svalare placering gör att knopparna och blommorna håller längre.  
/ Blomsterfrämjandet



Arrangemang gjort av interflorabutiken.

Lydia placerade sin tomt i en portal av murgröna. En vacker julkaktus med rosa blommor i förgrunden. Materialkostnad ca 250 kr.



## Vit jul.

En smart lösning som vi tog fasta på är att man kan ha flera krukor och arrangemang som går i samma stil. Dessa kan man dels placera som en enhetlig grupp för ett maffigt intryck men man kan även placera ut dem på exempelvis ett långbord som fristående men ändå match



Eva Albinsson, florist. Ägare av Interflorabutiken Thernqvist i Värnersborg, förbereder jularrangemang.



**Kitchiga arrangemanget**, som även passar till nyårmiddagen! Rosorna är nerstuckna i en vas, som limrades fast i krukan. Bara att byta snittblommorna när de vissnar eller när man vill ha ett annat uttryck. Kostnad ca 400 kr.

**Det billiga arrangemanget med naturtema.** Trädsvampen, som vi plockade i vår skog, är mycket vacker i sig och kräver inte någon kruka. Lägg märke till grenen som är fastkilad i svampen. Kostnad ca 60 kr



**Naturtema med flärd.** Mycket material från skogen och trädgården, kombinerat med en orkidekvist i ett provrör skapar vackra kontraster. Kostnad ca 80 kr.



Mystomte av granris. Kreatör: florist Anette Karlsson.



• Alla kreationer tog tillsammans en eftermiddag och räcker för att julpynta hela huset.  
Det blev inte bara fint, utan var även en mycket trevlig familjestund som avslutades med en god middag.

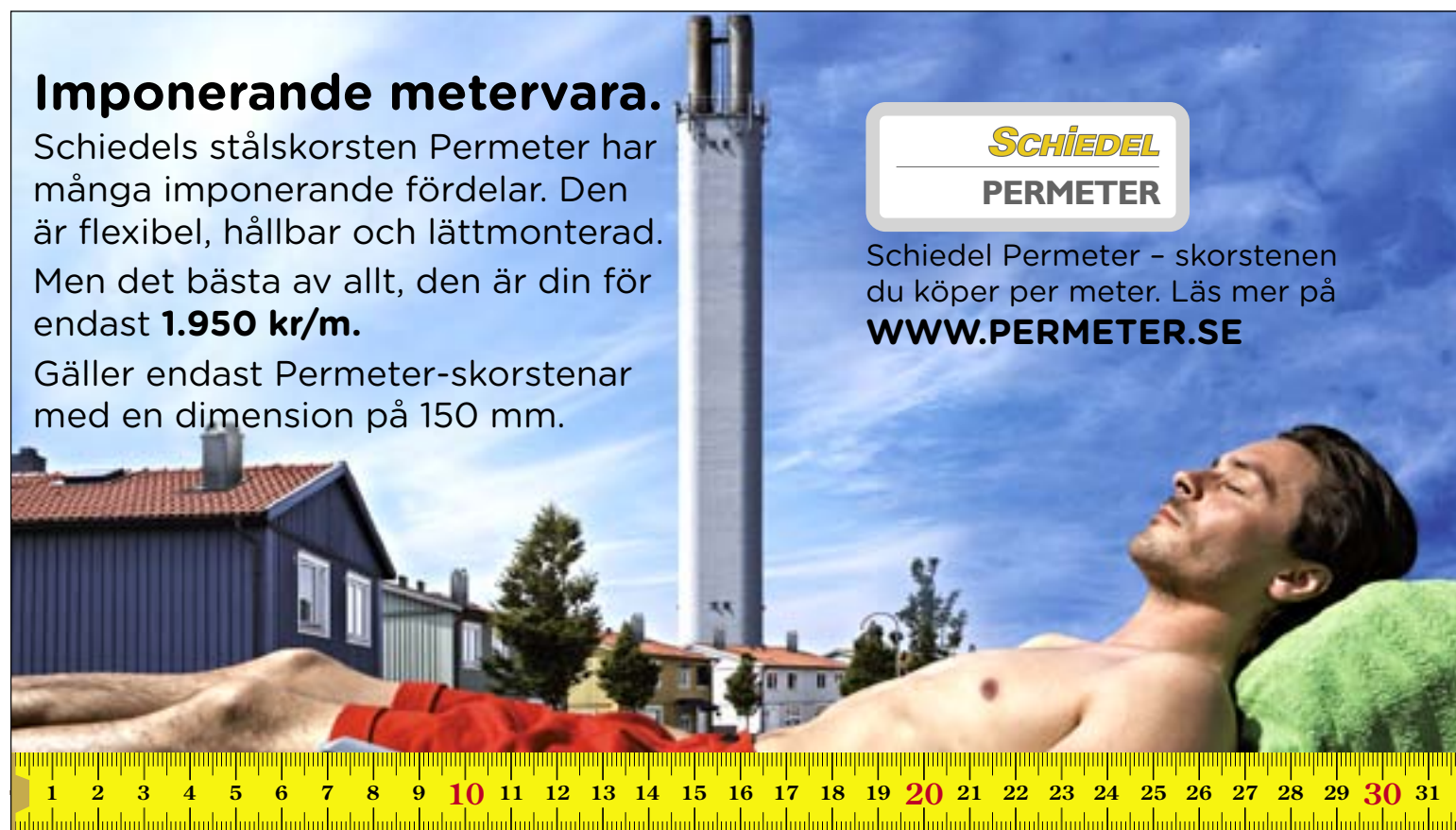
## Imponerande metervara.

Schiedels stålskorsten Permeter har många imponerande fördelar. Den är flexibel, hållbar och lättmonterad. Men det bästa av allt, den är din för endast **1.950 kr/m.**

Gäller endast Permeter-skorstenar med en dimension på 150 mm.

**SCHIEDEL**  
**PERMETER**

Schiedel Permeter – skorstenen du köper per meter. Läs mer på **WWW.PERMETER.SE**



**Eldabutiken Göteborg C** Marieholmsgatan 1 | mån-tors 10-18, fre 10-13, lör 11-14, lunchstängt mån-tors 13.00-13.45  
**Eldabutiken Möndal** Ekenleden 13 A | mån-tors 10-18, fre 10-15, lör 10-14  
[www.eldabutiken.se](http://www.eldabutiken.se)



# Är fjärrvärme alltid bäst?



I förra numret av Villa&Fritid kan du läsa mer ingående om olika värmepumpar, bl a investeringskostnader och vilken typ av hus de passar i. I [www.villafritid.se](http://www.villafritid.se)

**Många villaägare värmer idag sina hus med fjärrvärme. Då fjärrvärmen installerades var den ofta ett billigt alternativ mot annan uppvärmning, men då fanns inte dagens mycket effektiva värmepumpar. Hur ser det ut idag?**

Idag är det inte så många som värmer sina hus med olja, vilket är bra för både miljö och plånbok. Olja är det överlägset dyraste sättet att värma sitt hus, 1,80 kr/kWh därefter kommer direktverkande el på 1,30 kr/kWh.

**FJÄRRVÄRMENS STYRKA** ligger i att skötseln är i stort sett obefintlig. Du behöver oftast inte göra mer än att kontrollera trycket i systemet och fylla på vatten vid behov. Fjärrvärmecentralen reglerar automatiskt värmen till huset och till varmvattnet.

**KOSTNADEN** är dock inte så låg per kWh i jämförelse med flera andra alternativ, ofta handlar det om ca 0,9 kr/kWh för fjärrvärme. Detta är 3 gånger så dyrt som vad en bra bergvärmepump presterar. Även i jämförelse med luft/vattenvärmen är det 2,5 gånger dyrare.

Niclas Bengtsson på KVC berättar att han byter ut eller kompletterar en del fjärrvärmearläggningar med luft/vatten värmepump.

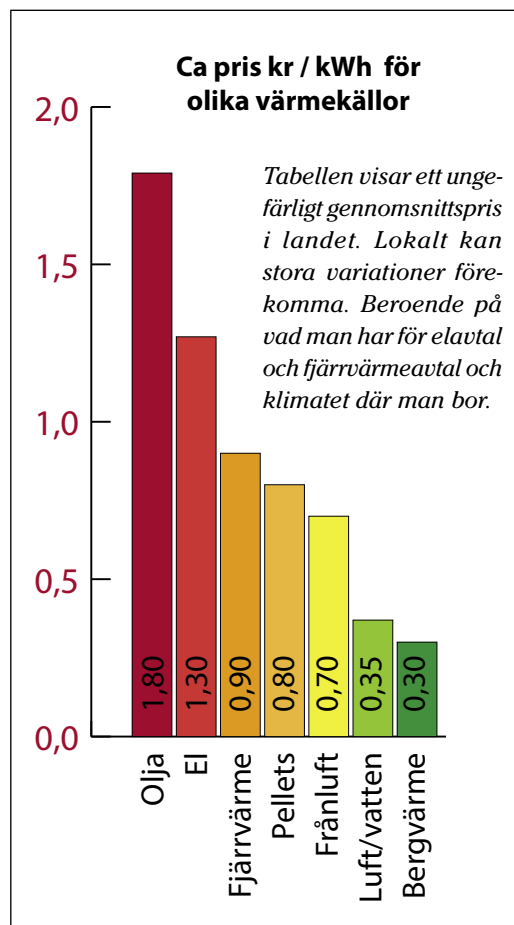
- Detta ger ofta en bättre totalekonomi. Investeringen tjänar man igen på några år då en mycket effektiv luft/vattenpump eller bergvärme kan ge upp till 80% besparing mot fjärrvärme, säger Niclas.

Energiförbrukningen i en genomsnittlig svensk villa/radhus med direktverkande el är cirka 25 000 kWh per år, varav uppvärmning beräknas till 15 000 kWh, hushållsel till 5 000 kWh och varmvatten till 5 000 kWh.

I denna villa skulle man spara uppåt 12 000 kWh/år, med en effektiv värmepump kontra fjärrvärme. På 10 år eller mindre skulle man börja gå i vinst.

- Nya hus är dock så välisolerade och förbrukar så lite att det inte påverkar mycket i ekonomi, om man har fjärrvärme eller värmepump. Men har man ett äldre hus eller en hyresfastighet så kan besparingen bli stor, berättar Niclas.

**DÅ MAN NYINSTALLERAR** fjärrvärme har leverantörerna olika kostnader ända upp till 150 000 kr. Har man Göteborg Energi AB som leverantör kan välja olika anslutningspaket, t ex 0 kr, 21 000 kr, 82 000 kr. En hög anslutningskostnad ger ett lägre rörligt energipris. Väljer man 0 kr investering får man istället betala hyra 4 200 kr per/år. Även detta får man ta med i kostnaderna, då man ska väga de olika alternativen mot varandra.



## STORA SKILLNADER I KOSTNAD/ÅR

Gör man av med 25000 kWh/år i uppvärmning och vatten är det stora skillnader i kostnad per år.

Med prisexemplet i tabellen skulle detta ge.

|             |              |
|-------------|--------------|
| Olja        | 45 000 kr/år |
| El          | 32 500 kr/år |
| Fjärrvärme  | 22 500 kr/år |
| Pellets     | 20 000 kr/år |
| Frånluft    | 17 500 kr/år |
| Luft/vatten | 8 750 kr/år  |
| Bergvärme   | 7 500 kr/år  |

De exakta priserna varierar från år till år och beror på faktorer som elpris, väder och ekonomin i stort.

# JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt

399:-

## Eldkorg

med grillgaller och markplåt. Svart. Höjd: 60cm. Diameter: 41cm. Levereras omonterad.



**PanGourmet of Sweden**

Behändig, stabil stekhäll i gjutjärn, Ø 50 cm.

**KAMPAJPRIS 1.995:- MED REGULATOR**

[www.gourmetpannan.se](http://www.gourmetpannan.se)

# Julstämning till advent?

Nu är det snart dags för ljusets högtid. I våra butiker finns det massor av fina erbjudanden som skapar rätta julkänslan. Välkommen!

**JOTUN**

VÄGG: JOTUN SENS VÄGG/PANEL/LIST 07 8302 LAGERTRÄD

VÄGG: JOTUN SENS VÄGG/PANEL/LIST 07 2856 WARM BLUSH

SENS 8302 LAGERTRÄD

SENS 2856 WARM BLUSH

SENS 10580 SOFT SKIN

**Harmoniska färger i trygg miljö**

Med SENS får du harmoniska kulörer för glada, trygga hem. Måla med produkter som sätter familjens hälsa i fokus. SENS har ingen färglukt, ingen skadlig emission och ger ett fint hållbart resultat. Få personliga tips och råd kring hur du kan inreda ditt hem på [sens.jotun.se](http://sens.jotun.se).

SENS - Måla tryggt med fint resultat

## Fräscha upp ditt badrum!

Badrumsmattor i många färger!

Bellarina



Memory Foam. Maskintvätt 30°C. Syntetmaterial

Rimini

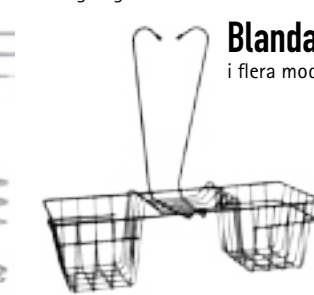
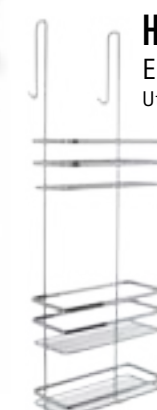


Poppis

pedalhink. Stilen i flera färger 3 eller 12 liter.

**Hyllor till duschen**

Enkla att hänga upp! Utan håltagning

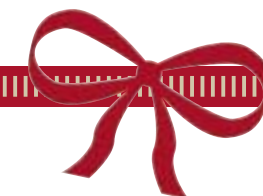


**Blandarkorgar**

i flera modeller & storlekar

Kabinhylla

**duschy®**



För öppettider se [jarnia.se](http://jarnia.se)

# INTERNETHANDEL

*Viktigt att tänka på!*

Idag handlar många av oss våra varor och tjänster på internet. Utbudet är ofta större och priserna är ibland lägre. Som konsument behöver man inte ens lämna soffan för att handla sina produkter eller beställa sina tjänster. Men vad behöver man tänka på för att handla så säkert som möjligt på Internet? TEXT: FRIDA QVANT

## ! KONTROLLERA HEMSIDAN – MINSKA RISKEN ATT BLI LURAD

Innan du börjar shoppa loss på en hemsida är det bra att undersöka vad det är för företag du är på väg att handla från. Kolla upp så det finns kontaktuppgifter till företaget och det kan vara bra att kontrollera om kundtjänst är lätt att komma i kontakt med. Kika även runt på internet för att se om det finns recensioner från andra konsumenterna som har handlat på sidan.

**TRUSTMARKS.** Det kan också vara bra att kolla om sidan har så kallade "trustmarks". Det är en symbol eller ett märke som visar att webbplatsen har en certifiering och därmed ska följa vissa regler. Exempel på sådana är "Trygg e-handel" och "Certifierad e-handel". För att veta vilket skydd dessa märkningar innebär för dig som konsument får du kontrollera vad de olika märkningarna står för.

**EXTREM BILLIG VARA.** Var alltid extra uppmärksam om varorna på webbplatsen är extremt billiga. Ibland förekommer det att konsumenterna köper billiga märkesvaror från en webbplats som ser ut vara en svensk sida. När varan sedan kommer är det en kopia, ofta från Kina, och företaget går inte att få tag på. Tänk på att låter det för bra för att vara sant är det förmodligen det!

## ! OLIKA BETALNINGSMÖJLIGHETER – VILKET SKA JAG VÄLJA?

Många gånger finns det flera olika betalningsalternativ när du ska betala ditt internetköp. Kolla upp vad de olika betalningsalternativen innebär och välj det som passar dig bäst.

Något att tänka på när du överväger vilket betalsätt du ska välja är att faktura i många fall kan vara det säkraste betalningsalternativet. Betalar du mot

faktura kan du nämligen hålla inne på betalningen tills du har fått varan levererad. På så sätt slipper du riskera att betala pengar för något som du sen aldrig får levererat till dig.

## ! TRASIG VARA?

### – DINA RÄTTIGHETER

Skulle det vara fel på den varan du har beställt hem så har du samma rättigheter som om du handlar varan i butik. Du har alltså tre års reklamationsrätt. Detta innebär att om ett ursprungsfel visar sig inom tre år från det att du köpt varan har du rätt att få den lagad, få en ny eller få pengarna tillbaka.

Många gånger har webbplatsen information om hur de hanterar sina reklamationer i sina köpevillkor. Står det ingenting där så ta kontakt med företaget för att få information om hur du ska gå till väga.

## ! ÅNGERRÄTTEN

När du köper varor på Internet av företag som finns inom EU (inkl. Norge och Island) finns det en regel som ger dig 14 dagars ångerrätt. Ångerrätt innebär att du har rätt att skicka tillbaka varan och få pengarna tillbaka inom fjorton dagar, räknat från den dagen då du mottog varan. Är det en tjänst du däremot har köpt börjar tiden räknas från när du ingått avtalet.

**RÄTT TILL INFORMATION.** Du ska få information från företaget angående ångerrätten. Får du inte tillräckligt med information förlängs tiden du kan ångra dig. Det finns dock vissa varor och tjänster där din ångerrätt inte gäller. Det kan till exempel vara om du köper en produkt med en personlig prägel eller en internettjänst som du kan börja nyttja på en gång när du ingått avtalet. Att ångerrätten inte gäller

## Frida Qvant,

*rådgivare på  
Konsument  
Göteborg,  
informerar  
om vad som gäller  
vid internethandel.*



*Är det något  
annat du undrar  
över så svarar  
Frida på konsumentfrågor  
från er läsare.*

*Är du bosatt i Göteborg, Ale,  
Öckerö, Mölndal eller Partille kontak-  
tar du Konsument Göteborg på tel:  
031-368 08 00 eller via e-post:  
konsumentfraga@kom.goteborg.se*

ska du ha fått information om innan du genomför köpet. Oftast står även detta med i köpevillkoren.

När du använder dig av ångerrätten tänk på att göra det skriftligen till företaget, via exempelvis mejl, så du kan bevisa att du har ångrat dig i tid.

## ! OBESTÄLLDA VAROR

### – VAD GÖR JAG?

Tyvärr förekommer det att man som konsument får hem varor som man anser sig inte ha beställt. Många gånger kan det handla om att man har provat på ett "gratis-erbjudande" och då godkänt en abonnemangstjänst genom att godkänna köpevillkoren. Tänk på att alltid noggrant läsa igenom köpevillkoren för att ta reda på vad det är för avtal du ingår med företaget.

**BESTRID FAKTURAN.** Skulle det vara så att du får hem en produkt från ett företag som du inte alls känns vid och en faktura med denna produkt får du ta kontakt med företaget och bestrida fakturan. Åter igen är det bäst för din egen del om detta görs skriftligen så du har svart på vitt vad du och företaget kommer fram till.

## NYTT AMORTERINGSKRAV?

Från 2018 kan amorteringskravet komma att skärpas. Förslaget gäller endast för nya bolån och innebär att högt belånade hushåll kommer tvingas amortera mer av sitt bolån varje månad. Det nya amorteringskravet går ut på att hushåll som lånar mer än 4,5 gånger bruttolönnen måste amortera mer. Utöver det befintliga amorteringskravet ska dessa hushåll betala av 1 procentenhet mer av bolånet per år.

Amorteringskrav kommer alltså ha en stor påverkan på de enskilda hushållens boendekostnader.

Om riksdagen röstar ja förväntas det nya amorteringskravet träda i kraft den 1:a mars 2018.

## SPARA PÅ ATT DISKA I DISKMA- SKIN

Energimyndighetens senaste test av diskmaskiner visar att programmet som använts för energimärkningen är energieffektivast och använder mindre vatten än autoprogrammet. Testet visar dessutom att det går åt upp till fyra gånger mer energi att diska för hand istället för i maskin.

Testet har jämfört det diskprogram som används för energimärkningen med autoprogrammet på samma maskin. Resultatet visar att energimärkningsprogrammet, det som på maskinen kallas för eco, är mest energieffektivt och dessutom använder mindre vatten. Disken blir lika ren med båda programmen.



## Matböcker

### Den goda gröna julen

Skönaste julen med godaste maten - och allt är helt vegetariskt! Den goda gröna julen har alla recept du kan önska för en verkligt god jul från glöggmingel och adventsfika till vintermiddagar, ett fullspäckt julbord och godis att slå in i en klapp. / Karoline Jönsson, Norstedts



### Barnens kockskola

#### Middag för hela familjen

Det här är en kokbok för alla matglada barn som vill lära sig att planera, handla efter inköpslista, fixa egna mellanmål och laga middag till hela familjen. Släpp loss barnen i köket och låt dem stå för fredagsmysen eller lördagsmiddagen! / Sara Begner, Norstedts

# ARBETA ALDRIG ENSAM I SKOGEN.

## KAMPANJPRISER!

CS 2245 S: **3 990 KR** (ORD. PRIS 6 000 KR)  
CS 2252: **5 990 KR** (ORD. PRIS 7 800 KR)  
CS 2253: **6 990 KR** (ORD. PRIS 8 500 KR)  
FC 2245: **5 990 KR** (ORD. PRIS 7 900 KR)



Läs mer på [WWW.JONSERED.SE](http://WWW.JONSERED.SE)

\* Kampanjpriset gäller till den 31/12 2017 eller så långt lagret räcker.  
Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

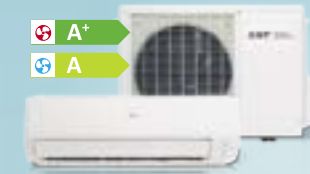
Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård, 031-68 38 80  
Kungälv: Kungälv's Skog & Trädgård AB, 0303-183 00

**Jonsered**  
A WORKING LIFE™

# Tre sätt att göra elräkningen billigare.

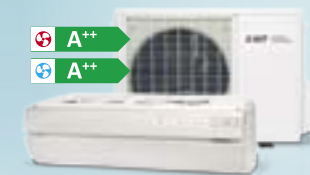
### IVT NORDIC INVERTER PR-N

Anpassad för mellanstora och mindre hus. Inverterstyrningen innebär att värmeproduktionen anpassas automatiskt efter behovet.



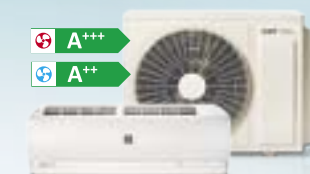
### IVT NORDIC INVERTER SILVERLINE

Designad för moderna hem, och nordiska vintrar. Sänker dina värmekostnader med upp till 50 procent. WiFi-styrning ingår.



### IVT NORDIC INVERTER THR-N

Så effektiv att den belönats med högsta energiklass, A+++. Passar särskilt bra i större villor. WiFi-styrning ingår.



Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat.

[www.ivt.se](http://www.ivt.se)

**GÖTEBORG/HISINGSBACKA:** Göteborgs El & Rörjour AB,  
Aröd industriväg 28. 031-500 120. [www.500120.com](http://www.500120.com)  
**KUNGÄLV:** Göteborgs El & Rörjour AB,  
Utmarksvägen 18. 031-500 120. [www.500120.com](http://www.500120.com)  
**GÖTEBORG/SÄVEDALEN:** Värmekällan Väst AB  
Industrivägen 55. 020-565 000. [www.ivtcenter.se](http://www.ivtcenter.se)  
**KUNGÄLV:** Ytterby Rör AB,  
Truckgatan 2. 0303-921 45. [www.ytterbyror.se](http://www.ytterbyror.se)

**IVT**  
VÄRMEPUMPAR

# HYSS - HYBRID SOLAR SYSTEM

Äntligen en värmepump som nyttjar naturens bästa resurser

”Teknologiskt Institut verifierar HYSS unika prestanda”

Bäst i test  
med årsvärmefaktor

5-7



- ✓ Marknadens lägsta driftskostnad
- ✓ 10 års garanti på huvudkomponenterna
- ✓ Högsta energiklass A+++  
För både värme och varmvatten

”Nominerad finalist till Skanska  
Deep Green Building Challenge”

”Vinnare av Energy Globe Award  
för nytänkande miljöteknologi”

”Vinnare av stora  
Inneklimatpriset”



Läs mer på [www.free-energy.com](http://www.free-energy.com)

Kontakta oss för besök  
och offert!

**värme  
KÄLLAN**  
VÄST AB

Industrivägen 55, 433 61 Sävedalen  
031-261516, [www.varme-kallan.se](http://www.varme-kallan.se)

## LÅT INGENTING STOPPA DIG.

Ny batteristyrka från STIHL.

- TRIMMER FSA 56** rek. pris 2.290,-  
**MOTORSÅG MSA 120 C-BQ** rek. pris 3.590,-  
**LÖVBLÅS BGA 56** rek. pris 2.590,-  
**HÄCKSAX HSA 56** rek. pris 2.590,-  
**GRÄSKLIPPARE MSA 235** rek. pris 4.990,-

NYHET!

**STIHL**

**VIKING**

[Stihl.se](http://Stihl.se)

ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-68 38 80  
KODE KODE MASKIN & MARIN 0303-502 90  
KUNGÄLV KUNGÄLVS SKOG & TRÄDGÅRD 0303-183 00

KUNGÄLV ROMELANDA MOTORSÅGSSERVICE 0303-22 39 00  
KÄLLERED AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB 031-790 47 00  
PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-340 28 24

STENKULLEN L-M MASKIN 0302-222 70  
VÄSTRA FRÖLUNDA TOOLAB 031-87 83 85

## VÅR VACKRASTE VÄGGFÄRG NÅGONSIN – ÄNNU VACKRARE

Nya LADY Pure Color ger rummet en helt speciell  
atmosfär. Väggarna får ett supermatt, mjukt och  
exklusivt utseende. Den unika kulöråtergivningen  
ger ett sobert och sinnligt uttryck.



**LEV MED FÄRGER.**  
Grönt är färgen för förnyelse  
och nytt liv. Frodiga palmer  
och tropiska skogar i Indokina.  
Sinnesron som du finner i  
grönskande landskap och i  
djungelns jadefärgade vatten.  
Kulörerna för med sig essensen  
av dessa omgivningar in  
i ditt hem.

När väggarna målas i en ny,  
vacker kulör, förvandlas både  
rummets stil och känsla.



Av trycktekniska skäl kan kulörerna avvika från originalkulörerna.

**TIDENS TENDENSER.** Nu vill vi omge oss  
med blå-gröna nyanser. Färger som tar med  
naturens energirika atmosfär in i ditt hem.  
Den helt unika kulörupplevelsen får du med  
nya LADY Pure Color.

VÄGG: LADY PURE COLOR 6352 **EVENING GREEN**



**NYA LADY PURE COLOR** är nu ännu mattare och  
ännu vackrare. Med den nya supermatta finishen  
kommer färgnyanserna helt till sin rätt.  
Se de nya kulörerna från LADY, bli inspirerad  
och få kulörråd på [ladyinspirationsblogg.se](http://ladyinspirationsblogg.se).



God smak förtjänar det bästa

**FÄRGBODEN**  
GÖTEBORGS FÄRG OCH TAPETKOMPANI

Flygledarevägen 1, Torslanda  
031-92 33 85 [www.fargboden.se](http://www.fargboden.se)

**Färg i Väst**  
KLANGFÄRGSGATAN 8 VÄSTRA FRÖLUNDA  
031 - 69 07 20  
INFO@FARGIVAST.SE WWW.FARGIVAST.SE

**FÄRG SPECIALISTEN**  
Långedragsv 102, Västra Frölunda  
031-29 95 01 [www.fargspecialisten.se](http://www.fargspecialisten.se)

**happy homes** ivars  
Aschebergsg. 23, Göteborg, 031-711 00 20  
[www.happyhomes.se/vasastan](http://www.happyhomes.se/vasastan)

**happy homes**  
MÖLNDAL  
Argongatan 3, Mölndal. 031-87 67 00  
[www.happyhomes.se/molndal](http://www.happyhomes.se/molndal)

**Lasse's**  
Färg & Tapeter  
Båtsmanstorpet  
Askims Kyrkväg 46, Askim  
031-45 11 34 [www.lassesfarg.nu](http://www.lassesfarg.nu)

**TAPETGALLERIET**  
På Backaplan vid Kvi Isbäcken  
Ångpannegatan 2, Göteborg  
031-779 07 20 [www.tapetgalleriet.com](http://www.tapetgalleriet.com)

**TAXNÄS FÄRG**  
färg vägg golv kakel  
Göteborgsvägen 4, Lerum. 0320-719 62  
[www.nordsjoidedesign.se](http://www.nordsjoidedesign.se)

# SKYDDA HEMMET MOT INBROTT

**Inbrottstjuvar drar nytta av höstmörkret och slå gärna sina lovar kring villor med släckt belysning. Här tipsar vi om olika sätt att försvåra tjuvarnas framfart.**

TEXT: LARS BÄRTÅS

**ENLIGT STATISTIKEN HAR DET** skett en markant ökning av antalet bostadsinbrott i Sverige under det senaste decenniet. Problemet kan dock variera mycket, från år till år, i landets olika kommuner.

– I fjol hade vi en rejäl nedgång av bostadsinbrotten, men i år ser det tyvärr ut att öka igen, säger Ann Rönnäng, kommunpolis i Kungsbacka och kontaktperson för Grannsamverkan inom kommunen.

**RISKEN ATT RÅKA UT FÖR** bostadsinbrott ökar under höstsäsongen. Tjuvarna drar nytta av

mörkret, men kan också dyka upp under dagtid då många är på jobbet och få människor rör sig i villakvarteren.

– Min rekommendation är att hålla huset upplyst så mycket som möjligt, gärna med hjälp av timers. Det kan också hjälpa att ha en radio eller tv påslagen.

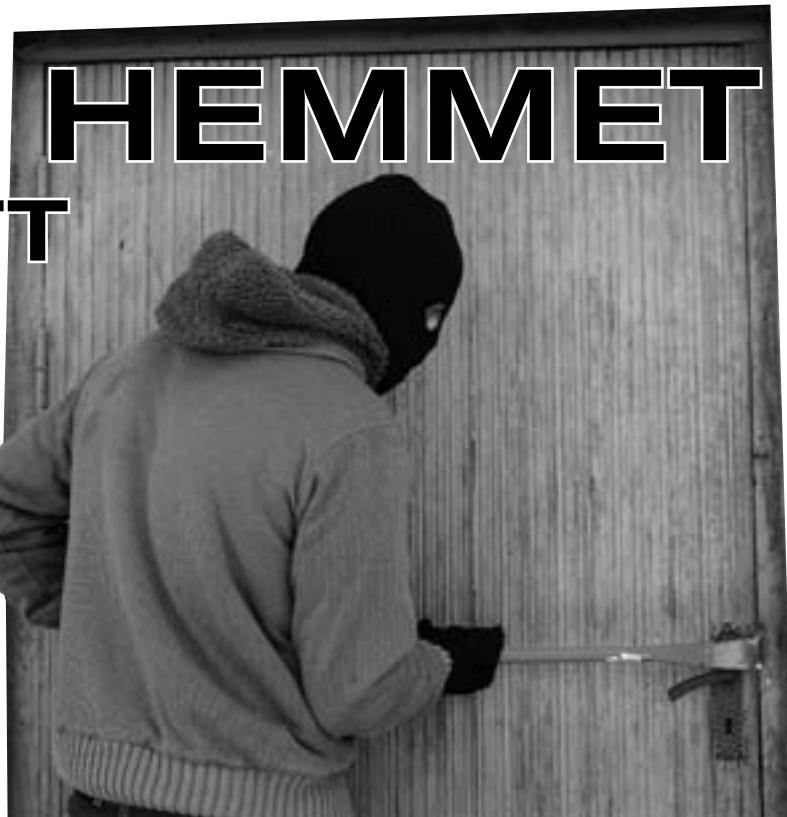
**UPPTÄCKER DU FRÄMMANDE BILAR** som åker runt i ditt område bör du ”agera nyfiket”, tycker Ann Rönnäng.

– Visa tydligt att du iakttagit besökarna, ställ gärna en fråga om vilket ärende de har. En tjuv som märker att du är uppmärksam försvinner ofta snabbt.

**BOSTAD SINBROTT ÄR OFTA SVÅRA** att lösa och upplysningsprocenten är mycket låg, endast cirka 4 procent enligt BRÅ:s statistik. – Inbrott upptäcks tyvärr ofta sent och det förekommer sällan spår som kan knyta gärningspersoner till brotten, förklarar Ann Rönnäng.

**FÖRUTOM LOKALA ”YRKESTJUVAR”** har det blivit vanligt att internationella ligor reser runt på stöldturnéer. I Kungsbacka greps för några år sedan en stöldlig som tillfälligt opererade från en lägenhet i Göteborg. – De arbetade systematiskt från morgon till kväll i områden som låg inom en timmes radie från deras uppehållsplats. Vi kunde knyta dem till ett stort antal inbrott, men misstänker att det också fanns ett stort mörkertal.

**TJUVAR BRYTER SIG OFTAST IN** via ett fönster eller altandörr och tar sig sedan ut genom en bakdörr som kan öppnas från insidan. – Av det skälet är det alltid bra att ha ett säkerhetslås, som förhindrar att man enkelt kan ta sig in och ut. Glöm inte heller att låsa dörrar när du är hemma, eftersom det även då förekommer fräckt utförda stölder.



Tjuvar bryter sig oftast in via ett fönster eller altandörr och tar sig sedan ut genom en bakdörr som kan öppnas från insidan.

**TJUVARNA SÖKER FRÄMST EFTER** värdesaker som är lätta att bära med sig, som smycken, kontanter och bärbar elektronik. De vet också att vi gärna förvarar våra värdesaker i sovrum, badrum, vardagsrum och arbetsrum.

– Försök hitta ett alternativt förvaringsställe och har du riktigt dyrbara smycken och föremål bör du överväga att placera dem i ett bankfack. Det är även bra att dokumentera och märka alla stöldbegärliga saker.

**ETT VILLALARM ÄR INGEN GARANTI** för att hålla borta tjuven, men det finns ändå flera fördelar med att installera ett larm, tycker Ann Rönnäng.

– Förutom att larmet har en stressande effekt på tjuven kan det få grannarna att reagera. Dessutom är det bra att veta att larmet gått, så att du kan åka hem och se vad som hänt innan till exempel barnen upptäcker det.

**FÖRUTOM FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER** i det egna hemmet vill Ann Rönnäng slå ett extra slag för Grannsamverkan.

– Min erfarenhet är att engagerade grannar som informerar varandra och hjälper till att hålla koll på området gör väldigt stor nytta för att förebygga inbrott. Med tanke på hur stor kränkning det innebär att råka ut för ett sådant brott är det viktigt att göra allt för att förhindra det.

## FAKTA | Så fungerar Grannsamverkan

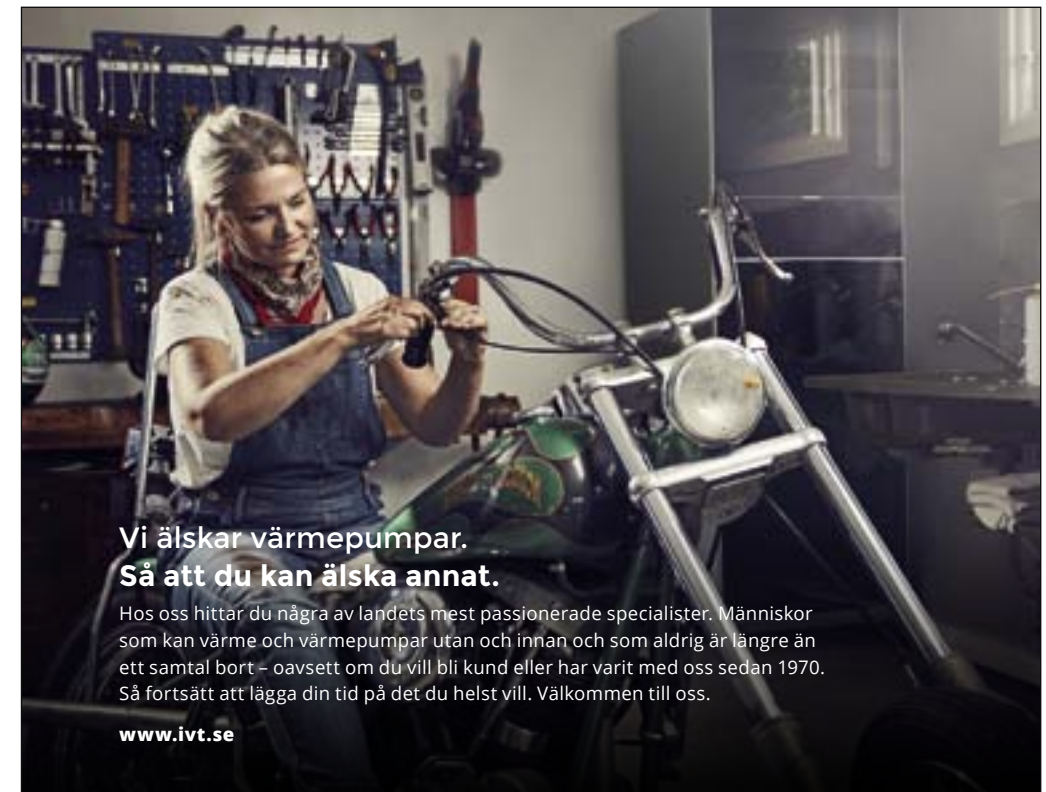
- Kom överens med grannar i ditt område, t ex en vägförening, om att gå med i Grannsamverkan. Minst vart tredje hushåll bör delta.
- Utse ett huvudombud som är kontaktperson till berörd polis/kommun.
- Upprätta en medlemslista med telefonnummer till samtliga medlemmar.
- Kontakta din kommun eller lokalt polisdistrikt för att få informationspaket och möjlighet att gå utbildning.
- Mer information och lokala kontaktuppgifter finns på polisens hemsida: [www.polisen.se](http://www.polisen.se).

### Har du råkat ut för inbrott?

Om du råkat ut ett inbrott eller bevittnat ett brott kan du kontakta Brottsofferjouren för att få stöd och råd. Ring nr 0200-21 20 19.

### Tips!

På YouTube finns flera informationsfilmer om Grannsamverkan och tips om hur tjuvarna tänker. Sök på ”förebygga inbrott hemma”.



## Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat.

Hos oss hittar du några av landets mest passionerade specialister. Människor som kan värme och värmepumpar utan och innan och som aldrig är längre än ett samtal bort – oavsett om du vill bli kund eller har varit med oss sedan 1970. Så fortsätt att lägga din tid på det du helst vill. Välkommen till oss.

[www.ivt.se](http://www.ivt.se)

**GÖTEBORG/KÅLLERED:** Ericssons Rör & El AB.  
Gamla Riksvägen 150. 031-797 16 10. [www.ericssonror.se](http://www.ericssonror.se)  
**GÖTEBORG/SÄVEDALEN:** Värmekällan Väst AB  
Industrivägen 55. 020-565 000. [www.ivtcenter.se](http://www.ivtcenter.se)  
**GÖTEBORG/SÄVEDALEN:** Göteborgs Värme & Bygg AB.  
Industrivägen 55. 0708-52 06 18. [www.gvbgoteborg.se](http://www.gvbgoteborg.se)  
**KUNGÄLV:** Ytterby Rör AB.  
Truckgatan 2. 0303-921 45. [www.ytterbyror.se](http://www.ytterbyror.se)



## Kampanjpriser på Nordpeis!

Nordpeis Monaco hög  
**41 490 kr**  
Ord. pris 46 000 kr | 1855 kr/mån\*



Nordpeis Praha  
**31 990 kr**  
Ord. pris 35 900 kr | 1442 kr/mån\*

Erbj gäller t o m 20/12. \*För mer info om avbetalningslösningar kontakta din Eldabutik.

Eldabutiken Mölndal Ekenleden 13A  
Eldabutiken Göteborg C Marieholmsgatan 1  
[www.eldabutiken.se](http://www.eldabutiken.se)



## Julkappstips



Crock-Pot slowcooker

### Slowcooking - mat klar då du kommer hem

Slowcooking i sig är en gammal "teknik" där man låter maten tillagas på låg temperatur under lång tid. Genom den långa tillagningstiden blir köttet mjukt och saftigt. Allt man behöver göra är att hacka ner det du ska ha i grytan, ställa in tiden för att sedan lämna den och låta den laga maten åt dig.

Man kan slå på den på morgonen och komma hem till en färdig middag på kvällen.

**Hållbart och miljövänligt**  
Alla vill vi väl att maten ska hålla längre så vi slipper slänga den, för det är inte okej att slänga massa mat 2017.

Lösningen är en vakuumpackare, den kan ge 2 gånger längre förvaring i kylan och 5 gånger längre i frysen.

Foodsavers vakumpackare är lätt att använda och kan vakuumpacka både i påsar och speciella plastburkar. En del modeller kan man göra egna påsar från en rulle, maskinen förseglar och vakumpackar. Perfekt då man har kött, fisk, grönsaker eller bär som ska förvaras länge. Den givna presenten till jägaren eller fiskaren, som ännu inte har en.



Foodsaver vakuumförpackare Stream och Fresh. Läs mer på [www.acreto.se](http://www.acreto.se)

## HEJ, VI ÄR FAMILJEN NIBE 2017



**NIBE**

Vi är designade och utvecklade för dig och ditt hem. Oavsett vilken typ av hus du bor i eller vad ditt energibehov är, ger vi dig det perfekta inomhusklimatet. Är ut och är in. Vi är smarta och laddade med tekniska innovationer som du enkelt kan styra i din vardag. Med din mobil eller läsplatta kan du enkelt bestämma vad vi ska göra eller kolla hur vi mår. Från jobbet eller hängmattan.

Vår mångåriga erfarenhet och tusentals timmar av utveckling speglas i vårt breda produkt-sortiment. Läs mer om familjen NIBE och andra produktinnovationer på [nibe.se/varmepumpar](http://nibe.se/varmepumpar).

VI SÄLJER OCH INSTALLERAR NIBE VÄRMEPUMPAR

**Hönö Värmeservice AB**

Bustadvägen 23, 475 40 HÖNÖ

0705-970 031, Johan Jokiranta



**HÖNÖ VÄRMESERVICE**  
[www.honovarmeservice.se](http://www.honovarmeservice.se)

**DeliVent**  
[www.delivent.se](http://www.delivent.se)

# FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!

Vitvaror för upp till  
**25 000 kr**  
på köpet!

NÄR DU KÖPER  
ETT MARBODALKÖK  
INNAN LUCIA.

**Marbodal**  
Läs mer på [marbodal.se](http://marbodal.se)

## NU LANSERAR VI SVERIGES VACKRASTE FÖNSTER

**ERA ARTS** smala båge ger en rad fördelar: den glasade ytan ökar, den diskreta bågen smälter väl in i moderna fasader och ger ett renare intryck.

ERA ART är tillverkad i furu och har en aluminiumbekladdad utsida.

Fönstret finns med U-värden ned till 0,8 och släpper igenom mer ljus än ett konventionellt fönster med samma karmmått. Framförallt är det Sveriges vackraste fönster, åtminstone i våra ögon. Tillverkat i Sverige, av trä, för svenskt klimat. Se mer av skönheten på: [www.erafenster.se](http://www.erafenster.se).

**ERA**

Det kan i våra annonser förekomma beställningsvaror som kan ha leveranstid.

Hur mår din värmepump?

**Service och reservdelar.**  
**Jour dygnet runt.**  
**031-500 120**

Vi gör din värmepump ännu bättre.  
En värmepumpsservice är minst lika viktig som en service av din bil. Vi kontrollerar att allting fungerar som det ska. Vi byter ut de delar som är släta och rengör filtern. Och självklart optimerar vi värmepumpens inställningar så att den värmer upp ditt hus så effektivt som möjligt. Regelbunden service gör att du sänker dina värmekostnader samtidigt som du minskar risken för driftstopp. Kontakta oss, så hjälper vi dig - oavsett vilket fabrikat du har.

**GÖTEBORGS EL&RÖRJOUR**  
031-500 120 • [info@500120.com](mailto:info@500120.com) • [www.500120.com](http://www.500120.com)  
Aröds Industriväg 28, 422 43 Hisingen Backa

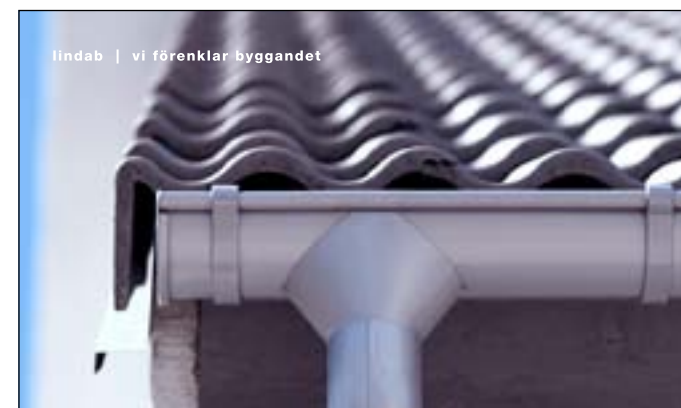
**nordhenergy**  
Energi på dina villkor

**SOLENERGI**  
Solcellsspecialisten från smått till stort

- Specialerbjudande mellan November och Februari
- Online planeringsunderlag
- Kostnadsfri offert
- Alla lösningar både on/off-grid
- Högsta kvalitétprodukter med långa garantitider
- Alltid personlig service



[www.nordhenergy.se](http://www.nordhenergy.se) Tel: 031-788 04 54



## Lindab Takavvattning

Lindabs system för takavvattning är marknadens mest omfattande och beprövade takavvattningsprogram. Det monteras snabbt och enkelt utan fogmassa eller specialverktyg och med ett brett kulörprogram ger det dig maximal valfrihet och alla möjligheter till en perfekt lösning.

Läs mer på [www.lindab.se](http://www.lindab.se)

**Lindab**

**BOLIST**

Redegatan 10 V:a Frölunda • Tel. 031 - 29 22 55  
Öppet: Vardag 7-18 • Lördag 9-14 • [www.orns.se](http://www.orns.se)

ETT FAMILJEFÖRETAG I BOLIST-GRUPPEN

## BYGGA NYTT ELLER RENOVERA?



HUNTONIT ÄR STÖRST PÅ FÄRDIG-MÅLADE TAK- OCH VÄGGSKIVOR  
**HUNTONIT**  
[huntonit.se](http://huntonit.se) ASTMA- OG ALLERGIFÖRBUNDET

**ÖRN:S**  
BYGGVARUHUS AB



## SÅ HÄR FUNGERAR VATTEN- OCH AVLOPPSTAXAN

Det kommunala vatten- och avloppspriset, eller den så kallade VA-taxan, består av en fast grundavgift och av en rörlig avgiftsdel som beror på hur mycket vatten du förbrukar.

**Den fasta delen** beror på hur stort vattenflöde fastigheten kräver och baseras på vattenmätarens storlek (Qn). Exempel Qn 2,5 innebär att mätaren släpper igenom 2,5 kubikmeter vatten per timme. Till en vanlig villa används en mätare med storleken Qn 2,5. Har man en äldre fastighet så **kontrollera vilken storlek på vattenmätare som sitter i huset, det kan bespara onödigt höga avgifter!** För småhus betalar man **2265 kr/år** med Qn 2,5 **5430 kr/år** och sitter det en Qn 6 **13035 kr/år**.

På Göteborgs kretslopp och vatten, säger man att det inte är vanligt med för stor mätare. Det kan förekomma om villan tidigare varit flerfamiljshus eller har haft någon verksamhet som krävt mycket vatten. Bor man i Göteborg och upptäcker att mätaren inte är en **Qn 2,5** bör man kontakta Leif Eriksson på Göteborgs kretslopp och vatten, som räknar ut vilken mätare du har behov av för i din villa.

**Den rörliga delen** styrs av hur mycket vatten du förbrukar. Du betalar drygt 16 kronor per kubikmeter (1000 liter) med moms och medräknat avgiften för avloppet.

I snitt använder en göteborgare 170 liter vatten per dygn. **Ca 1000 kr/år och person.**

**TIPS.** Läser man själv av sin vattenmätare får man självavläsningsrabatten på 100 kr + moms.



Lättare att städa utan golvlister.

## Skjutsdörrar som öppnar upp hemmet

Elfas nya topphängda skjutsdörrar tycks sväva fram över golvet, vilket bidrar till en luftig atmosfär i hemmet. Utan golvskena finns heller inga gränser mellan de olika ytorna, vilket ger en känsla av rymd och gör det också enklare att städa. / Elfa

## FAMILJESPEL OCH BÖCKER



### JAG ÄR ALIAS

Var lagom lätt och rätt så roligt. Man kom lätt in i spelet och reglerna var tydliga. Jag kan rekommendera detta spel till äldre barn och vuxna. / Lydia 11 år

Alla spelare sätter på sig ett pannband med ett kort i. Spelaren i tur ska nu förklara för övriga spelare vilken karaktär de har på sitt pannband. Den spelare som lyckas bäst under ett bestämt antal rundor vinner spelet!  
Antal spelare: 2-6. Från 12 år / Tactic



### LISTA RÄTT

Är ett väldigt lärorikt spel. Lika svårt för vuxna och barn, nästan, för man fick mestadels gissa på frågorna. Svaren beskrev också hur mycket eller hur stor si och så var. Jag rekommenderar detta spel eftersom det var väldigt roligt och lärorikt, på samma gång. / Lydia 11 år

I detta frågespel ska spelarna lista topp 5 på en lista med 10 alternativ. Ex. "Lista de 5 största städerna i Världen". Spelarna får sedan flytta fram på spelplanen efter hur bra de lyckats. Först i mål vinner.  
Antal spelare: 2-6. Från 12 år / Tactic



### 0-100

0-100 är det nya, roliga fartfyllda kunskapsspelet där svaret alltid är en siffra mellan 0-100. Om du inte vet svaret, gör en uppskattning – närmast vinner. 2 eller fler spelare. Eller spela i lag  
Från 14 år / MIG



### Word Rush

Lägg nio bokstavskort på spelplanen, dra ett kategorikort och vänd på timglas! Nu måste du komma på ord som börjar på någon av bokstäverna, men ju längre tid du tar på dig, desto mer tid får nästa spelare!  
Antal spelare: 2-6. Från 8 år / Tactic

### Mat, myt, vetenskap Läkarens recept

Går man upp i vikt av lightprodukter? Kan man bli beroende av socker? Och är kokosolja verkligen så nyttigt som alla hävdar? Att allt vi stoppar i oss påverkar vår hälsa är ingen nyhet men hur? I en djungel av påståenden om vad vi ska äta och inte kan det vara svårt att skilja på vad som är sant och vad som är falskt. / Frida Duell, Norstedts



### Maten bakom resultaten

Sverige idrottar som aldrig förr. Det vardagliga motionerandet ökar och startplatserna till Vasaloppet och Vätternrundan säljer slut på nolltid. De flesta idrottare inser kostens betydelse för en snabbare, starkare och mer explosiv kropp, men många saknar verktyg för vad, när och hur mycket de bör äta. / Linda Bakkman, Norstedts

## Fem lokala bygghandlare med stora resurser!

Hos oss hittar du kvalitet – kunskap – service. Här får du råd och hjälp.

Vi bryr oss om slutresultatet på ditt byggprojekt och därav vårt kundlöfte – Vi får bygget att snurra!



Det bästa du kan ge ditt hus

Fler bilder på Hamngatan och andra inspirationsbilder på våra uterum, övriga produkter och närmaste återförsäljare hittar du på

**NOVOROOM.se**

**FAST**  
SMART FÄSTTEKNIK

**VÄLJ UR VÅRT BREDASORTIMENT**

**AV FÄSTELEMENT**

[www.fast-fastening.com](http://www.fast-fastening.com) Find us on Facebook



August Barks gata 24  
Västra Frölunda  
Tel 031-45 08 50



Hedsvägen 2  
Kode  
Tel 0303-500 30



Byggmästaregatan 3  
Kungälv Tel 0303-625 00  
Älvängen Tel 0303-39 10 00



Kärrlyckegatan 26  
Göteborg  
Tel 031-54 20 60

**Decra®**  
Taket som stormtrivs

En vacker dag i skärgården. Vilket väder är det de andra 364 dagarna?

**Decra®**  
Ett komplett taksystem för utsatta lägen.

**Icopal Decra®**  
Ingen skyddar huset bättre | [icopal.se](http://icopal.se)

**BYGGA NYTT ELLER RENOVERA?**

HUNTONIT ÄR STÖRST PÅ FÄRDIGMÅLADE TAK- OCH VÄGGSKIVOR

**HUNTONIT** [huntonit.se](http://huntonit.se) ASTMA- OG ALLERGIFÖRBUNDET

# VÄRMEPUMP FÅR SKJUTS AV SOLEN

**För husägare som vill sänka sina uppvärmningskostnader finns ett nytt alternativ på marknaden: hybridssystemet HYSS som maxar en värmepump med solvärme.**

TEXT: LARS BÄRTÅS

På 1980- och 90-talen blev det populärt att installera termiska solfångare på taket, gärna i kombination med en biobränsleanläggning i pannrummet. Solfångaren stod för uppvärmningen av varmvattnet under sommarhalvåret, medan ved- eller pelletspannan täckte värmebehovet under vintern.

Idag använder vi i allt högre grad värmepumpar, som utan någon direkt skötsel levererar värme och varmvatten året runt. Frågan är då om solvärme skulle kunna

göra extra nytta för en värmepump?

Enligt företaget FreeEnergy är svaret – "ja!". Företaget har utvecklat hybridssystemet HYSS – Hybrid Solar System – där de båda teknikerna samverkar på ett effektivt sätt.

– Det unika med HYSS är att vi integrerat solvärmetekniken i värmepumpen och anpassat värmepumpens funktion till solvärmens olika temperaturintervaller, så att hela värmesystemet blir mer effektivt, säger Lars Andrén, vd på FreeEnergy i Sverige.

Att värmepumpen blir mer energieffektiv beror dels på att solvärmens avlastar och minskar drifttiden av värmepumpen under sommarhalvåret, och dels på att solvärmens ökar värmepumpens brine-temperatur.

– Detta gör att årsvärmefaktorn, det så kallade SCOP-värdet, blir högre. I olika

mätningar som gjorts kan vi se att SCOP uppgår till 5-7, vilket är ungefär dubbelt så högt som för en konventionell värmepump, säger Lars Andrén.

HYSS består av en frekvensstyrd värmepump som är anpassad för berg- eller markvärme, men som även kan användas som luft/vattenvärmepump i kombination med en kortare marksling eller borrhål. Storleken på solfångarsystemet kan variera beroende på hur stort värme- och varmvattenbehov hushållet har.

– Den stora vinsten är att allt kommer förmonterat och ryms i ett skåp, så att installationen av värmepump och solfångare går smidigt. I systemet ingår också en mjukvara som gör det enkelt för husägaren att se hur uppvärmningen fungerar, till exempel via en smarttelefon eller uppkopplad dator.



HYSS började lanseras 2014, efter flera års produktutveckling och fälttester i Norge, Danmark och Sverige. Idag finns ett 50-tal anläggningar installerade, varav ett tiotal i svenska villor.

– Vi har arbetat med att bygga upp ett nätverk av återförsäljare och installatörer runt om i Skandinavien, säger Lars Andrén.

## FAKTA | Så fungerar HYSS

Hyss – Hybrid Solar System – är byggd speciellt för samverkan med termiska solfångare. Tillsammans med ett nyutvecklat styrsystem drar värmepumpen fördel av solvärmens hela temperaturspann, från hög till låg temperatur. Solvärmens står under 4–6 månader för den största delen av värme- och tappvarmvattenbehovet. Under resterande del förvärmer solvärmens brinevätskan till värmepumpen. Solvärmens kan även återladda borrhål, markslingor eller någon annan form av värmelager.

HYSS är cirka 60 000-70 000 kr dyrare jämfört med en konventionell värmepump. Merkostnaden är främst relaterad till solvärmeutrustningen (solfångare, rör och styrteknik).

## Litar du på ditt tak?

## Vi utför ny- och omläggning av papptak.

### MATAKI



Välkomna att kontakta oss!

Tel. 031-7885959

info.torslandatak.se

## Torslanda Tak AB

Specialist på låglutande tak!



## Mossa på taket?

Taket är husets sköld mot vädrets makter. Det skyddar ditt hus från nederbörd år efter år. Därför är det av yttersta vikt att ditt tak underhålls ordentligt. Påväxter som mossa, alger och lav på taket påverkar inte bara husets utseende, utan även dess skick och värde. Med LA Takvård Komplet Service förlänger du enkelt takets livslängd och säkrar husets skick.

**Det enda du behöver göra är att kontakta oss för kostnadsfri besiktning och offert**  
-LA Takvård Komplet Service tar hand om resten!

0302-66 77 00

020 - 11 33 30

vast@takvard.se

# LA

www.takvard.se

## Trappstegsrenovering.se

- Vi ger din trappa och ditt golv nytt liv!

## Har din trappa sett bättre dagar?

### LUGN - VI HJÄLPER DIG!

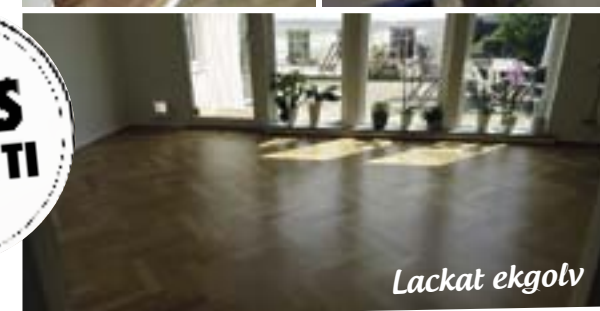
Låt oss klä in er trappa med nya plansteg men passa också på att se över era golv, dom kanske också behöver lite kärlek.

Vi hjälper dig med:

- Nya steg i massiv ek eller ask
- Halkfri ytbehandling
- Slipning befintliga steg
- Målning eller infärgning
- Dammfri golvslipning



BESÖK [WWW.TRAPPSTEGSRENOVERING.SE](http://WWW.TRAPPSTEGSRENOVERING.SE)  
FÖR ATT SE OLIKA EXEMPEL HOS NÖJDA KUNDER.



Kontakta oss: [www.trappstegsrenovering.se](http://www.trappstegsrenovering.se)  
031-757 90 80 • [info@trappstegsrenovering.se](mailto:info@trappstegsrenovering.se)



### DURI

# BÄNKSKIVOR DÅ *och nu*



är något man kan lita på och en "riktig diskbänk" var alltså en standarddiskbänk på 140 cm från IFÖ.

Några år senare började det komma konfektionerade laminatskivor med underlimmade vaskar. Det var först och främst danska tillverkare som förde in dem på den svenska marknaden. Kvaliteten ökade, och därmed intresset så sakta, för att lägga mer tid och energi på valet av arbetsskivor.

För ett tiotal år sedan handlade det mycket, för den kvalitetsmedvetne om träskivor, ibland i kombination med specialtillverkade ståldiskbänkar och granitbänkar. Träskivor är genuina och fina, men kräver mycket underhåll för

att fortsätta vara vackra. Specialtillverkade bänkskivor i 1 mm rostfri stålplåt med insvetsade vaskar limmade på vattenresistenta boardskivor är ju i princip oförstörbara och har en helt annan stabilitet än 0,3 mm standardplåtbänkar som dessutom ligger på en ram av träribbor. Priset är naturligtvis annorlunda.

Det som jag till stor del ägnat mig åt att rekommendera i min verksamhet de senaste 20 åren är bänkskivor i natursten. Naturens eget material, där alla bänkskivor är individer avseende mönster och struktur. I all synner-

het gäller det kalksten och marmor. Ja, det blir fläckar på dem förr eller senare av syror, trots att leverantören nano impregnerar varje bänkskiva från start för att täppa igen alla mikroskopiska porer i ytan.

Om man sedan behandlar ytan regelbundet med fet såpa, så håller den sig fin länge. Tidigare har jag alltid förordat paraffinolja, men då måste man vara noga med att torka bort allt överflöd annars blir skivorna "smetiga". Om man nu skulle få en fläck på arbetsytan, så kalla den för patina istället katastrof. Hur går det med oss själva? Inte ser jag ut som när jag var 20 år längre.....Patina eller katastrof?

Granitbänkskivor blankpolerade eller mattslipade med plan eller underlimmad diskbänk är enligt mitt sätt att se, det mest optimala man kan välja som arbetsyta. Det enda är att granit inte finns i alla färgnyanser. Det finns till exempel inte så många ljusa färger som inte är prickiga.

Till sist så finns det kompositbänkskivor. Mycket fina material, tåliga mot allt utom värme över 210 grader, i massor av färgnyanser, men tyvärr i ett prisläge över natursten.

text: Pelle Thom, Heed & Thom AB



Snygga Cararra marmorbänkar i ett Lundins kök 1976 när jag klev in i köksbranschen, var bänkskivor överhuvudtaget ingenting man lade vikt vid att diskutera. Det var ett understatement att det blev en 28 mm spånskiva belagd med Perstorp laminat. Kanterna var antingen belagda med pålimmad laminat eller en tunn ek, bok eller teaklist.

Färgurvalet var också mycket begränsat, ljus och mörk Virrvar, ett Sigvard Bernadotte mönster som är aktuellt fortfarande för Retro kök.

- Det ska naturligtvis vara en "riktig diskbänk", så far i huset, eftersom han visste att blöt spånskiva inte

## Perfect Step™

## TRAPPRENOVERING & TRAPPRÄCKEN



### Några av fördelarna med att anlita oss:

- ✓ Alla trappsteg är behandlade med halkskydd
- ✓ Vi river gamla räcken och forslar undan skräpet
- ✓ Vi målar trappa och allt i anslutning till den

### Nyttja Ert ROT-avdrag och låt oss renovera Er trappa

Perfect Step är vår egen framtagna modell som vi tillverkar i vårt eget snickeri. Trappan är färdigbehandlad med hårdvaxolja som innehåller halkskydd. Vi monterar nya räcken i rostfritt, glas, trä eller målat. Målning av trappvang mm, samt rivning av gamla trappräcken gör vi också. **Nyhet** - Nu behandlar vi alla stegen med halkskydd!

Kontakta oss, så kommer vi kostnadsfritt ut och visar prover samt mäter Er trappa och Era räcken.

## PanelStugan

INREDNINGSSNIKKERI

5 ÅRS  
GARANTI

031-68 55 55 [www.panelstugan.se](http://www.panelstugan.se) [info@panelstugan.se](mailto:info@panelstugan.se) Transportgatan 37, Bäckebo

# LÅT DIG INSPIRERAS

Hitta DITT DRÖMHUS på Husknuten  
Hos oss kan du vandra runt i 30 fullt möblerade visningshus från  
några av Sveriges ledande husleverantörer!



## Subline

Arkitektur på ett nytt, lekfullt sätt

Besök Husknuten, ring 031-49 00 30 eller läs mer  
på [www.gotenehus.se](http://www.gotenehus.se)



VårgårdaHus förstod precis vad för slags hem vi ville ha!

Läs mer om familjen Olssons drömhushus på [vargardahus.se](http://vargardahus.se)



VårgårdaHus®

Ditt hem som du vill ha det

## Heliga helger eller vanlig vardag?

Balans är en New England-inspirerad husmodell som vi byggt som visningshus på  
Husknuten i Göteborg. Välkommen och se det i verkligheten!



EN KLASSISK VERANDA. FYRA SOVRUM. 156 m<sup>2</sup>



EKSJÖHUS



Eksjöhus försäljningskontor Göteborg  
Tel. 031-45 03 00

Roger Wenderyd  
[roger.wenderyd@eksjohus.se](mailto:roger.wenderyd@eksjohus.se)

Bert Berntsson  
[bert.berntsson@eksjohus.se](mailto:bert.berntsson@eksjohus.se)

Beställ våra kataloger på [www.eksjohus.se](http://www.eksjohus.se)

# RADON

**Dricker du ohälsosamt radioaktivt vatten?**

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavskiljare.

**RADONETT**

- reningsgrad av radon 97-99,9%
- tar bort svavelväte
- höjer pH-värdet till ca 7,5

Ring 0248-102 78 så hjälper vi dig  
Radonett • info@radonett.com • www.radonett.com

---

*Fabriksförsäljning*

## VAPENSKÅP OCH SÄKERHETSSKÅP

**Unisafe**  
Rättvik [www.unisafe.nu](http://www.unisafe.nu)

Hällebergsväg 46, Rättvik • 0248-107 04

## KÖPA HUSVAGN ELLER HUSBIL?



Hos oss hittar du Sveriges mest köpta husvagnar och husbilar!

**KABE ADRIA SunLiving**

**Fritidscenter.se**  
Trollhättan • Göteborg  
Vi värdesätter din fritid!

Ladugårdsvägen 25 461 70 Trollhättan 0520 - 21 19 00  
Tagenevägen 37 425 37 Hisingskärra 031 - 57 00 60

VÄLKOMNA TILL SVERIGES STÖRSTA KABE FÖRSÄLJARE 2015 & 2016!

## KÖK OCH SNICKERIER

### UTAN GIFTIGA FÄRGER OCH SPÅNSKIVOR

Stabila beslag och lådor på kullager borgar för lång livslängd och god funktion.

Skåpens höjd, bredd och djup bestämmer du själv och du slipper passbitar.

Vi har även utbytesluckor.

**ARÖDS INREDNINGAR**  
Allebyvägen 11, Torslanda 031-50 01 75  
Öppet: Vard 8 - 18, Lörd ring för info

## BÅTDYNOR

- EXAKT SOM DU VILL HA DOM!

Stort urval möbetyger och galon/ konstläder.

**ÖVER 40ÅRS ERFARENHET!**

Även reparation av dynor och kapell.

**VÄLKOMMEN IN!**  
**GALANT PLAST AB**

Odinsplatsen 2 (hpl. Ullevi N) • Tel: 031-15 28 16  
Vard. 9-18, lörd. 10-14 • [www.galantplast.se](http://www.galantplast.se)

## Kvalitetsmattor sedan 1970!

**JUST NU: EXTRA FÖRMÅNLIGA PRISER!**

Vi tvättar och reparerar alla typer av mattor!

## REZAS MATTOR

Södra vägen 18, mittemot Lorensbergs P-däck  
Vardagar 10-18 • Lördagar 10-15  
Telefon: 031 - 18 06 35 • [www.rezas.se](http://www.rezas.se)

LÄNGHEMS KÖK ERBJUDER ALLT FRÅN DET KLASSISKA HERRGÅRDSKÖKET TILL DET ALLRA SENASTE I KÖKSDSIGN. INREDNINGAR OCH FÖRVARING FÖR KÖK, BAD, TVÄTT, HALL OCH SOVRUM.



*Gbg:s Interiörkök AB*  
Etabl. 1983

Göteborgs Interiörkök AB Asmundstorpsv. 5, (Korsningen Tuvevägen-Norrleden), SÄVE  
Öppet mån-tis 9-16, ons-tors 9-18, fre 9-16 samt sista lördagen i månaden.  
Tel. 031-96 00 91 • [www.gikab.com](http://www.gikab.com)

Dammsugaren.se • Tel. 031-650300 • E-Mail [info@dammsugaren.se](mailto:info@dammsugaren.se)  
Aröds Industriväg 76, 42243 Hisingsbacka  
Öppettider: Mån-torsd 09.00-18.00 • Fre 09.00-16.30  
Sista Lörd. i månaden 11.00-13.00

**PROFFS PÅ CENTRALDAMMSUGARE!**  
MED MARKNADENS MEST KOMPLETTA UTBUD AV CENTRALDAMMSUGARE



Vi har reservdelar till alla märken och utför även reparationer

**allway Nilfisk CANVAC BEAM HUSKY**



# Proffs på träd.

Ring 0705-570 580

**50% RUT**

**TRÄD SPECIALISTERN**

## HEED & THOM DESIGN

10 min från centrum.

För kontakt och tidsbokning ring Pelle Thom, 031-89 44 90 eller 0705-11 99 05

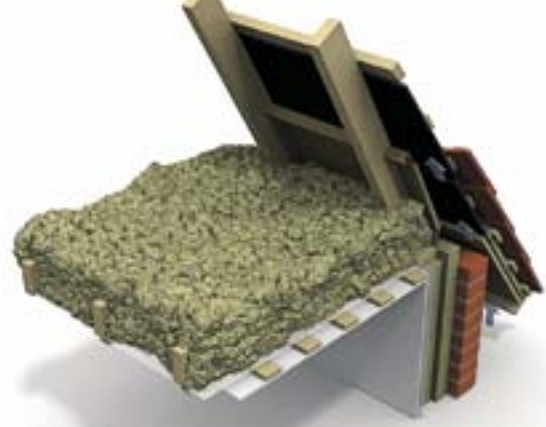


**MOBALPA KÖK** **Lundins KÖK & INTERIÖR**

Vi ligger inte på "FINA GATAN" därför kan vi hålla **hög service**.  
**Hög kvalité och låga omkostnader** = mycket kök för pengarna.  
Vi har dessutom mycket stor kunskap och erfarenhet.

**HEED & THOM DESIGN**

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62



## Spruta din vind med Paroc Lösull!

Sprutad Paroc Lösull behåller värmen i huset och ägarens pengar i fickan.  
Kontakta oss för information om vårt erbjudande med lösullen sprutad på plats.  
**[www.hogsboverken.se](http://www.hogsboverken.se)**

**HÖGSBOVERKEN ISOLERING AB**  
– Auktoriserad entreprenör för Paroc lösull –

**Gunnarvägen 4A, 437 21 LINDOME**  
Tel 031-27 08 87, 031-94 83 89

**PAROC**  
Insulate for life

Mobil: Carl Ahlgren 0705-85 78 09, Anders 0709-30 05 55

# För en bättre inomhusmiljö



- Installationsgolv
- Ventilationsgolv
- Ljudgolv
- Golvvärmesystem



**Giha**  
-Golvsystem

Lindberg 97 | 432 92 VARBERG | Tel: 0340-62 07 64 | [www.giha.se](http://www.giha.se)