

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 45 1/12
EDITION SÖDER



TEMA **BADDRUM** SID 8



**STENSÄKERT
HUSBYGGE**
SID 26

**HITTA VILLANS
ENERGITJUVAR** SID 22



**FÖREBYGG SKADOR
I BADRUMMET** SID 12

NU HAR VI KÖK I ALLA PRISKLASSER!

**>> + 20% RABATT PÅ
ALLT VI SÄLJER!**

T o m den 18 mars kryddar
vi kampen för bättre priser
på designade kök med 20%
rabatt* på ALLT vi säljer.
Välkommen!

* 20% rabatt på allt vi säljer gäller t o m den 18 mars
och kan ej kombineras med andra erbjudanden.
Rabatten gäller ej Aspens produktsortiment

Design | Försäljning | Montering | **Sveriges största *Mr* Showroom!**

Göteborgsvägen 415, Kungälv (norr om Freeport)
Öppet: vard. 10-18 (mån stängt) lördag & söndag 11-15



exBo
KÖK

+BAD+INREDNING

www.exbokok.se



RÄKNINGAR PÅ 100 000-TALS KRONOR HELT UTAN FÖRVARNING!

Småhusägare i allt fler kommuner riskerar att få betala för kommunens gatukostnader. Enskilda familjer tvingas redan idag betala 100 000-tals kronor för gatuarbeten som de inte har beställt. Det visar en undersökning som WSP utfört på uppdrag av Villaägarna.

När kommunen bygger nya gator eller rustar upp befintliga gator kan kommunen välja att skicka räkningen till enskilda fastighetsägare. Systemet kallas för gatukostnader och har hittills tillämpats begränsat, men nu ökar intresset hos landets kommuner.

- Familjer som drabbas av gatukostnader får räkningar på 100 000-tals kronor helt utan förvarning. Följden blir att privatekonomin försämras drastiskt för många småhusägare, säger Joacim Olsson, vice förbundsdirektör på Villaägarnas Riksförbund.

Villa & Fritid

Villa&Fritid ges ut av Västkosttidningar AB

Upplaga 104 500 ex

Utdelningsområde

Från Åsa i söder till Stenungsund i norr

Ansvarig utgivare Elna Sirkka

Redaktion Jan-Erik Weinitz (Foto)
Lars Bårtås, Stefan Mattsson,
Ann-Christin B Edström, Marita Åhman

Tryck V-TAB, Vimmerby

Distribution Posten
Tidningen finns även på Husknuten

Adress Storgatan 36 A, 431 24 Mölndal

Telefon 031-27 51 20,
Hemsida www.villafratid.se
e-post info@villafratid.se

Omslagsbild J-E Weinitz

För eventuella fel i en annons svarar tidningen med högst annonskostnaden eller nytt införande i nästkommande nummer.

Åsikter framförda i signerade artiklar är författarnas egna och behöver inte sammanfalla med tidningens.

Nästa nummer utkommer 29 mars 2012

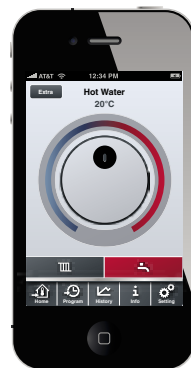
Detta medie är
RS-kontrollerad

www.ris.se

STYR VÄRMEN MED NYA APPAR!

Fjärrstyrning och kontroll av sin värmepump oavsett var man befinner sig, är det nya på värmepumpsmarknaden.

Både IVT och Thermia kommer med denna nyhet. Detta kan hjälpa en att sänka sina uppvärmningskostnader ytterligare. På ett enkelt sätt kan du sänka värmen då du är bortrest och övervaka om det skulle larmas från pumpen och så vidare. Styrningen sker genom en vanlig smartphone och respektive tillverkares applikation (App).



”- Appen ger total kontroll och trygghet, dygnet runt”

säger Styrbjörn Drugge, marknadschef på IVT Värmepumpar.

IVT kallar sin app IVT Anywhere.

”- Det är viktigt att våra kunder kan känna total trygghet dygnet runt. På så sätt kan man alltid vara 100 % säker på att varje värmepump fungerar som den ska”

säger Andreas Magnusson Thermia

Thermias app kallas Thermia Robust



STOR FÄLTSTUDIE AV BERGVÄRMEPUMPAR

En omfattande mätstudie av installerade bergvärmepumpar ska ge besked om hur effektiv bergvärmepumpen egentligen är. Tjugo hushåll med bergvärme i Västra Götalands län har valts ut i studien.

Värmepumpar spelar en allt större roll som uppvärmningsalternativ i dagens villor. Samtidigt behövs mer dokumenterad kunskap om deras bidrag till uppvärmning och varmvattenproduktion med avseende på upptagen energi samt andelen förnybar energi.

MED ANLEDNING AV DETTA har SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, på uppdrag av Energimyndigheten, påbörjat en fältmässig mätstudie under december 2011. Studien, som är den största i sitt slag i Sverige, löper under ett år och avser att mäta verkningsgrad och energianvändning för redan installerade bergvärmepumpar i tjugo utvalda hushåll i Västra Götalands län.

RESULTATEN FÖR STUDIEN kommer att presenteras helårs- och halvårsvis på Energimyndighetens webbplats.

Text: Lars Bårtås



Ljusare tider hos Järnia!

LADY sensitive

Nyhet!
- den första hälsotrygga inomhusfärgen!



Unik hälsoanpassad inomhusfärg som inte avger några hälsoskadliga ämnen och har minimal färglukt.

LADY SENSITIVE
5225 SJÖGLIMT

LADY SENSITIVE
9913 LAMMULL

LADY. När bara det bästa är gott nog.

Upplev de nya kulörerna och läs mer om LADY sensitive på www.jotun.se



Kulörproverna och kulörerna på bilderna kan avvika från originalkulörerna.



Komplett låssats till ytterdörr

Habo ytterdörrsats finns i två varianter, en med låskista och en utan låskista. Utmärkt till friggeboden, garaget eller stugan. Finns i krom och mattkrom. Avsedd för dörrtjocklek 30-70 mm. Fullständig monteringsanvisning medföljer.

995:-
Habo Ytterdörrsats
med låskista
Ord pris 1.195:-

699:-
Utan låskista
Ord pris 799:-

Brytskydd av stål i T-profil.

Monteras på dörrrens utsida på dörrbladet mellan dörr och karm för att motverka manipulation av låsfallen i låshuset. Rostfritt. Brytskydd 121.

129:-

habo®

Säkra ditt hem!

Byt cylinder! Nya 1200 serien har skydd mot nyckelkopiering.



1 pack 1201
från **439:-**

2 pack 1201
från **689:-**



NYHET!



Från

379:-

FIX 2820/2830
Fönsterlås för in/utgående fönster enkelt montage, diskret design.



Lås altandörr och fönster!

Effektivt låshandtag med kodlåsning
Handtag

Ord pris 1.695:-

1549:-

I lager på Järntorget,
hos övriga beställningsvara.

ASSA®

ASSA ABLOY



Konvektorelement, TURBO 2000W.

230 V med tre effektlägen samt fläkt. Fötter och väggfästen ingår. Längd 625 mm, Höjd 440 mm Djup 140 mm Vikt 3,6 kg

199:-

159:-

Värmebläkt
Plast, vit, 2000W, 3 effektlägen

GELIA

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt

JÄRNIA Frölunda, Klangfärgsgatan 10. Tel 031-29 21 35

JÄRNIA Lerum, Aspenäsvägen 2. Tel 0302-109 80

JÄRNIA Järntorget, Första Långgatan 1. Tel 031-14 04 70

JÄRNIA Olskroken, Redbergsvägen 2. Tel 031-21 80 42

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 120325, Med förbehåll om eventuella tryckfel.

VÄRMEKAMERA | IR-TERMOMETER | TRÅDLÖS MÄTARE FÖR HUSHÅLSEL | BÄRBAR MÄTARE FÖR ELAPPARATER
FUKTMÄTARE (HYGROMETER) | FUKTLOGGER | FUKTKVOTSMÄTARE | VÄDERSTATION



ELIQ är en energidisply som kommunicerar trådlöst med din elmätare. Du kan följa din elförbrukning i realtid och även historiskt.

Strömslukande apparater, dåligt isole-
rade väggar och fukt i krypgrunden.

Med rätt mätinstrument kan du upptäcka
en mängd osynliga problem i ditt hus.

Här listar vi de vanligaste instrumenten
som du kan hitta i fackhandeln eller på
nätet.

TEXT: LARS BÄRTÅS

INSTRUMENT SOM HÅLLER KOLL PÅ HUSET

Mätinstrument för att analysera byggnader
och inomhusklimat har under senare år
blivit en konsumentprodukt bland andra.
Förr i tiden var det huvudsakligen utbild-
dade experter som nyttjade tekniken, idag
saluförs instrumenten på byggvaruhusen,
i välsorterade elbutiker och på nätet.
Den växande elektronikmarknaden och
priskonkurrensen har i kombination med
gör-det-själ-vägen banat väg för dessa
hjälpmedel – som i många fall också blivit
lättare att använda.

Samtidigt gäller gamla sanningar vid
köp av teknikprylar. Att hantera mätin-
strumenten kan vara mer eller mindre
enkelt, men du måste också kunna tolka
informationen. Risken är att ett felaktigt
använt instrument också leder till felak-
tiga beslut. En annan sanning är priset
oftast är en måttstock för kvaliteten.
Fråga dig vilka instrument du behöver,
sök efter produktbeskrivningar och tester
så blir det lättare att hitta rätt i det stora
teknikutbudet.

VÄRMEKAMERA

Med infraröd fotografering (termografi) kan
du upptäcka energislöseri, vattenskador

och elproblem i ditt hus. Värmekameran
avläser temperaturen inne i byggnadsde-
larna och visar direkt på en display vilka
ytor som är varma och kalla. Det innebär
att du kan spåra avvikelser i isoleringen,
kalldrag vid socklar, dörrar och fönster,
men också trasiga golvvärmeslingor,
läckage i rörledningar och överhettade
säkringar.

Värmeka-
meran är ett
bra hjälp-
medel vid
energibe-
siktningar.



Det finns enkla och billiga värmekame-
ror att köpa, men för professionellt bruk
ligger priset på 15 000-20 000 kronor. Vissa
företag erbjuder dock uthyrning av kame-
ror. Planerar du en omfattande inspektion
är det ofta värt att anlita en certifierad ter-
mograför som är van att tolka värmebilder
och kan föreslå lämpliga åtgärder. För en

normalstor villa brukar termografering
kosta 3000-4000 kronor.

IR-TERMOMETER

Använder samma teknik som värmekame-
ran, men har ett enklare lasersikte som
mäter ytemperaturen på distans. Vissa
termometrar är anpassade för mätning
av "små föremål" som till exempel tunna
elledningar och trasiga kontakter.

När du väljer termometer bör du kon-
trollera vilka användningsområden som
avses. IR-termometrar finns i varierande
utförande och prisklass, från 400 kronor
upp till 3000 kronor.

TRÅDLÖS MÄTARE FÖR HUSHÅLSEL

Det finns idag ett växande utbud av mätare
som hjälper husägaren att överblicka hela
hushållets elanvändning. I många fall an-
vänder man trådlösa mätare som placeras
i elskåpet och som skickar mätdata till en
display inomhus.

Displayen visar hushållets aktuella el-
förbrukning i kilowattimmar, historik och
genomsnittliga förbrukning samt kostnad.

Forts sid 6

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

NIBE

NIBE BERGVÄRMEPUMPAR

SMARTAST I FAMILJEN!

Med vår mest avancerade bergvärmepump NIBE F1245 kan vem som helst göra personliga
inställningar. Den har en användarvänlig färgdisplay som gör att du lätt kan ändra värmen,
öka varmvattenmängden, överblicka drifttid och styra din förbrukning. Det gör den till den
smartaste bergvärmepumpen och alla i familjen till smarta användare. Om du installerar en
NIBE bergvärmepump sänker du dessutom din energikostnad med upp till 80%.
Olika hem har så klart olika behov. Se även vår effektiva och enkla basmodell NIBE F1226.
Läs mer om våra bergvärmepumpar på www.nibe.se

ETB INSTALLATION
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVDELAR

ETB Installation AB
Tel 031-704 23 60
Krokslättsgratan 5,
Mölndal
www.etb-installation.se

GAK service AB
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVDELAR

GAK Service AB
Tel 031-28 67 94
Ganlevägen 40,
Västra Frölunda
www.gak.se

N-CENTER

N-Center AB
Tel 031-742 35 60
Skogsvägen 1, Göteborg
www.nibecenter.se

RÖRPAC

RÖRPAC AB
Tel 031-44 10 30
Tegnérsgatan 11A,
Göteborg
www.rorpac.se

VVS Bolaget

VVS Bolaget AB
Tel 031-48 50 50
Göteborg
www.vvsbolaget.se

De enklaste elmätarna duger bra för att mäta elanvändningen hos alla våra apparater i hemmen.



Vissa elbolag, till exempel Fortum och Vattenfall, säljer den här typen av mätare, men produkten finns nu också i flera fackbutiker som till exempel Clas Ohlson. De enklaste modellerna kostar knappt 1000 kronor medan lite mer avancerade kostar 2000-3000 kronor.

BÄRBAR MÄTARE FÖR ELAPPARATER

Har du en eltjuv i hemmet? Med det här populära instrumentet kan du se hur mycket el dina olika hushållsapparater förbrukar, i vissa fall även i standby-läget. Mätaren kopplas in mellan eluttaget och den apparat du vill mäta, till exempel kylskåpet, frysen, tv:n eller datorn.

De flesta mätare är utrustade med en funktion där du kan ställa in det aktuella elpriset och räkna ut driftkostnaden.

Sortimentet av elmätare är idag stort, liksom prisvariationen: från 100 kronor upp till 1500 kronor. Önskar du en mätare med hög precision som även mäter standby-förbrukning korrekt får du vara beredd att gå upp lite i pris. Vill du inte köpa en mätare går det ofta bra att låna ett exemplar hos kommunens energirådgivare eller på biblioteket.

FUKTMÄTARE (HYGROMETER)

En hygrometer hjälper dig att hålla koll på inomhusklimatet i realtid genom att avläsa den relativa luftfuktigheten, vilket



En hygrometer hjälper dig att hålla koll på inomhusklimatet i realtid genom att avläsa den relativa luftfuktigheten. BILD: JE WEINITZ

är lämpligt i utsatta områden som källare, kryppgrund och vind.

Enklast är att köpa en trådlös hygrometer med en eller flera fjärrsensorer som monteras på plats och sedan skickar data till en mer lättillgänglig mottagaren-

NY METOD SKYDDAR TAKPANNORNA

BOKA NU TILL
2011 ÅRS PRISER!
FRAM TILL 15/4 - 2012

VI UTFÖR
ÄVEN
FASADTVÄTT!

Utnyttja ditt
ROTAVDRA!

Växtlighet och smuts på takpannorna är inte bara ett estetiskt problem. Pannornas hållbarhet och livslängd riskerar att försämrats av smutsen. Med hjälp av en ny metod kan takpannorna skyddas från framtida växtangrepp.

Metoden som kallas dyny® har utvecklats i Finland och lanseras nu på den svenska marknaden av företaget Svenska Tegelskydd.

- Metoden används numera flitigt i Finland där den även testats av statliga finska provinsanstalten VTT, med bra resultat.

För att metoden ska fungera måste taket behandlas i två steg. Först tvättas takpannorna med dyny® tegeltvätt som avlägsnar all smuts och påväxt. När pannorna torkat impregneras de med ett medel som skyddar pannorna från fukt. Det innebär att sporer från mossor, lavar eller annan växtlighet inte kan slå rot.

rent yta som gör att takpannorna inte kan suga upp vatten. Takbeläggningen fortsätter dock att "andas" som förut.

OM MAN RENGÖR TAKET PÅ VANLIGT VIS, till exempel med en högtryckstvätt, är det svårt att komma åt rötterna.

- Det är ungefär som att "klippa gräsmattan". Taket blir rent och snyggt ett tag, men snart börja det växa igen. Problemet är att påväxten skadar takpannornas yta och bidrar till att de långsamt vittrar sönder. Därmed riskerar man att få byta ut takbeläggningen tidigare än vad man tänkt sig.

Det är främst betongpannor som utsätts

för påväxt. Traditionella lertegelpannor klarar sig däremot i regel bättre, eftersom pannornas ytskikt är hårdare och mindre poröst.

I Finland har många villatak som behandlats med dyny® varit fria från påväxt i över tio år.

- Vi har fem års garantitid på skyddsmedlet, men generellt kan man räkna med att taket är skyddat under längre tid än så.

För mer info. och gratis offert kontakta

SVENSKA TEGELSKYDD AB

www.tegelskydd.se • Tel. 031-87 26 46
Lars 0706-10 58 00 • Jyrki 0706-46 75 70

het inomhus. I vissa modeller ingår en larmfunktion som varnar när fukthalten överskrider en kritisk nivå.

Det finns gott om billiga hygrometrar, men det är ofta säkrast att välja en lite dyrare modell kring 500-700 kronor som är mer tillförlitlig.

FUKTLOGGER

Är ett instrument med minnesfunktion som loggar temperatur- och fuktvärden under längre tid. Efter önskad mättid i utrymmet kan loggern anslutas till en dator, via USB-porten. Med hjälp av speciell programvara kan informationen sedan översättas till ett överskådligt diagram över klimatet.

Detta kan vara en god hjälp för att bevaka utrymmen där temperatur och klimat varierar över tid, till exempel vindsutrymmet, kryppgrunden eller ett fritidshus som periodvis inte är uppvärmt. Pris från 700 kr.

FUKTKVOTSMÄTARE

Används för att mäta fukttinnehåll i träbaserade byggnadsmaterial och fungerar därmed som ett hjälpmedel för att bedöma risken för fukt- och mögelangrepp.

Mätaren är utrustad med spetsar som trycks in i byggnadsdelen, men tillvägagångssättet kan skilja sig åt beroende på vilken typ av material man mäter. Instrumentet kan även användas för att kontrollera fukttinnehållet i eldningsved. Var noggrann med att läsa anvisningarna om hur fuktkvotsmätaren ska hanteras och mätvärdena ska tolkas. Pris från 500 kr.

VÄDERSTATION

En väderstation levererar en mängd uppgifter som husägaren kan ha nytta av. Förutom väderprognoser visar den temperatur och luftfuktighet, såväl inomhus som utomhus. Väderstationen kan, i likhet med hygrometern, också vara försedd med "mögellarm" som varnar när den relativa luftfuktigheten är för hög.

Instrumentet kan även kopplas till en fjärrstyrningsenhet som innebär att du kan övervaka klimatet på distans, vilket passar bra i ett fritidsboende. De billigaste väderstationerna kostar under 1000 kronor och mer avancerade omkring 3000-4000 kr.

För miljön och din ekonomiska skull

Något som många inte tänker på är att enorma mängder värme försvinner ut genom dolda läckor till följd av dålig isolering i hemmet. Det genomsnittliga huset har läckor och drag, som motsvarar ett hål på 50 cm rakt in i huset. Värmedetektorer lokaliserar varma och kalla läckor i ditt hus, även där du minst anar dem./ Black & Decker



Grönt ljus indikerar att det är "grönt", utan större läckage.



Blått ljus vid en skadad list, där är det ett läckage.

Tapetsera bort radonet!

Har du väggar av bläbetong är risken stor att du utsätts för farlig radongas. Cirka 300 000 bostäder i Sverige är byggda med bläbetong. Tätning av väggarna med Permafoil radontapet minskar radonet med 60-90% beroende på hur mycket av väggarna som täcks (tapetseras).

Permafoil radontapet sätts upp som en vanlig tapet och du kan sedan måla eller tapetsera ovanpå den. Det uppstår inget övertryck i väggen eftersom radonet löpande omvandlas till bl.a. bly

PERMAFOIL

För mer info:
www.permafoil.com
info@permafoil.com
Tel: 0733-88 86 84

Villa & Fritid

RS
DET HÄR
MEDLET ÄR RS
KONTROLLERAT

www.villaafritid.se

DENNA PLATS HADE
 KUNNAT VARA DIN!!

Villa & Fritid
www.villaafritid.se

Med en annons i Villa & Fritid
när du över 100 000 villaägare.

EBECO heating solutions

**Skön och energismart
golvvärme för alla
golv och utrymmen!**

Ta kontroll över
din elförbrukning

ELIQ by Exidea

ELIQ är enkel, kul och för hela familjen!
Minska din elräkning med upp till 25 %!

Du installerar ELIQ enkelt själv.

- ELIQ kommunicerar trådlöst med din elmätare.
- ELIQ åskådliggör din elförbrukning i realtid såväl som historiskt.
- Informationen visas i fem olika vyer i en 3,5 tumskän
- 5 års historik visas direkt i skärmen
- Kan även kopplas med USB kabel till din dator

2.490:-

Läs mer på ELIQ.se



ael ALF ERICSON
EL I LERUM AB

El-entreprenader och service i elitklass

EL-TELE-DATA
0302-52 29 40 • www.ael-lerum.se

NYTT BADRUM SÄTTER KREATIVITETEN PÅ PROV

Att bygga om ett badrum innebär en strikt anpassning efter våtrumsföreskrifter, utrymme och funktion. Men också ett öppet sinne för inredningen – där minsta detalj kan göra stor skillnad för upplevelsen.

TEXT: LARS BÄRTÅS

”Badrumsrenovering” står högt på många villaägares önskelista. I vanliga fall är det också ett kostsamt projekt som innebär många viktiga beslut, alltifrån praktisk utformning till valet av inredningsmaterial.

– I badrummet bör man i första hand ta hänsyn till funktionen och anpassa materialvalet efter det, säger Madeleine Müller Lightner, inredningsarkitekt på Wingårdhs arkitektkontor i Göteborg.

Litet badrum - större utmaning

Vissa material och produkter i badrummet utsätts för dagligt slitage, till exempel duschutrymme, handfat och blandare. Här är det klokt att tänka på hållbarhet och prioritera hög kvalitet, säger hon.

– Fundera på hur badrummet används som helhet. Ett större badrum behöver till exempel inte vara helkaklat, det kan fung-

era lika bra med målade ytor som ett både snyggt och billigt komplement.

Ett litet badrum innebär i regel en större utmaning än ett rymligt badrum, påpekar Madeleine Müller Lightner.

– På en begränsad yta gäller det att kontrollera alla funktionsmått exakt så att inredningen blir praktisk. Ofta går det inte heller att använda standardiserade badrumsprodukter utan man får mer aktivt leta efter alternativ, vilket kräver tid och planering.

Tänk långsiktigt

Följer man inredningstrenderna inom badrum kan det idag vara lockande att välja färgat porslin som kontrast till traditionella vita kulörer. Bänkar och handfat i flexibelt kompositmaterial börjar bli populärt, liksom naturliga material som trä och natursten. Men med tanke på att trender kommer och går är det kanske klokt att tänka långsiktigt – man bygger ju knappast om badrummet vartannat år.

– Ett gott råd är att våga följa sin egen smak och välja sådant man själv tycker om. Det är ofta de små, personliga detaljerna som höjer upplevelsen och gör badrummet inbjudande, säger Madeleine Müller Lightner.



Madeleine Müller Lightner

”Det är ofta de små, personliga detaljerna som höjer upplevelsen och gör badrummet inbjudande”



Enkelt och avskalat men ändå flärdfullt är kombination av betongvägg och mosaiken Firenze. / Kakelpalatzet

BRANSCHREGLER FÖR BADRUM

När man ska bygga ett badrum ska arbetet utföras enligt en av de gällande branschreglerna: ”GVK:s branschregler för tätskikt i våtrum” alternativt ”Byggheravreglerna för våtrum (BBV 10:1)”. Försäkringsbolagen jämställer numera de två branschreglerna och menar att huvudsaken är att man har följt en av dem och därmed utfört arbetet på ett fackmässigt sätt.

Branschreglerna är frivilliga regelsystem som uppfyller Boverkets byggregler, som i sin tur är tvingande. Reglerna ställer dock högre krav på arbetets utförande än Boverkets byggregler gör.

För att branschreglerna ska gälla måste beställaren och entreprenören avtala om

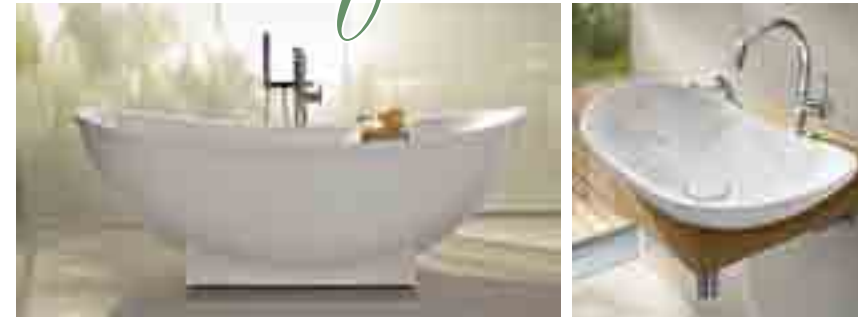
dem. Entreprenören måste också ha behörighet enligt BBV eller GVK:s Säkra Våtrum.

Vissa försäkringsbolag ersätter bara skador i badrummet om jobbet är utfört av en auktoriserad fackman. Om du planerar att bygga badrummet på egen hand bör du alltså först ta kontakt med ditt försäkringsbolag och kontrollera vad som gäller.

Läs mer om de senaste branschreglerna på GVK: www.gvk.se eller Byggheravreglerna på www.bkr.se. Här finns också information om tidigare branschregler, vilket är bra om du ska kontrollera fackmässigt utförda arbeten i ett befintligt, äldre badrum.

MJUKA, ORGANISKA

former



Badrumsserien My Nature från Villeroy & Boch består bland annat av ett exklusivt handfat i keramik som kan fås dekorerat med ett bladmönster och med konsol i kastanjeträ.

Det mest iögonfallande i serien är det stora ovala badkaret i matt vit som lyser upp badrummet med sin ovanligt tunna och smäckra design. Sockeln - som badkaret står på - kan man få i kastanjeträ, vitt porslin eller vitt trä.

MOSAİK ÅT FOLKET

Underbart - vem vill inte njuta av ett bad i det här badkaret?
/ Mosaic Sweden



STOR TAKDUSCH

Behaglig duschning med takduschsil med diameter på 200 mm och handdusch med massagestråle kan du få med FM Mattssons nya duschblandare 900E.



RAINDANCE

Hansgrohe har ett namn för sensationen med stora, mjuka vattendroppar av vatten som omfamnar din kropp från det 360 mm axelbreda huvuddusch: XXL Performance. Den generösa mängden luft i vattnet ger en speciell känsla av duschupplevelse.

VÄRME - VATTEN - SANITET

Ifö Sign vägghängd WC



En enklare och mer rengöringsvänlig lösning. Finns med FRESH WC funktion, spolning med doft.

Valfri sitthöjd 40-46 cm
Läs mer på www.ifo.se/sign

Ifö
www.ifo.se

NIBE

Rustad för hemmet.

NIBE™ COMPACT | VARMVATTENBEREDARE

Finns från 90 till 275 liter.
Ytterhölje i plåt och tålig plast.
Diskret design.
Möjlighet att ansluta till solpanel (NIBE COMPACT SOL 300).
Vattentank med korrosionsskydd av emalj, koppar eller rostfritt stål.
Välisolerad beredare med minimal energiförlust.
Ansluts enkelt till jordat eluttag (230 V) eller 400 V 2-fas.
Blandningsventil för jämnare temperatur.
Säkerhetsbrytare.

Läs mer om våra varmvattenberedare på www.nibe.se

KOM TILL OSS - VI ÄR EXPERTER PÅ NIBE VARMVATTENBEREDARE

TRUCKGATAN 2,
Rollsbo ind. omr. KUNGÄLV
Telefon: **0303-921 45**
Öppet: vard. 9-17, lörd. stängt

Badrummets "klädsel" kan bestå av såväl kakel och klinker som våtrumsanpassade tapeter, skivor och målade ytskikt. Här tittar vi närmare på de olika alternativen för väggar och golv.

KAKEL OCH KLINKER är klassiska vägg- och golvbeklädnadsmaterial i badrum. Variationen är stor i fråga om plattstorlek, utförande, kvalitet och pris. Råa, matta klinkers fungerar ofta bra vid direkt vattenutsatta områden där kalkavlagringar förekommer. För väggarna väljer man ofta blankt, glaserat kakel. Som dekorativt komplement är det vackert med mosaikplattor, vilket även är praktiskt i duschutrymmet för att undvika halkrisk.

Kommentar: Attraktivt och praktiskt material som är lätt att rengöra och tål vatten bra. Nackdelen är att plattsättning är relativt arbetskrävande

och att materialet generellt är betydligt dyrare än andra ytskikt.

VÅTRUMSTAPET/FÄRG: I enlighet med Måleribranschens regler krävs speciella måleriprodukter för användning i våtrum. Täthetsklass och underlagets skick är synnerligen viktigt vid måleriarbete och tapetsering, liksom utförande av anslutningar mellan målade ytor och andra material.

För färg gäller två klasser: VT för vattentätt ytskikt (i nära anslutning till badkar och dusch) och VA för vattenavvisande ytskikt.

Kommentar: Ett budgetalternativ som kan ge badrummet en attraktiv "färgklick". I regel sämre hållbarhet än kakel och klinker. Lätt att applicera när grundarbetet väl är gjort.



Energikick i badrummet. Färgen orange är för många förknippat med 1970-talet, men det är också en kulör som ger en energikick åt vilket badrum och decennium som helst. Här i smakfull i kombination med skåp med vita luckor och tvättställ i vitt med neutrala handtag. / Serie Day från Vedum

Med Fibo Trespo våtrumsskivor som ytskikt kan man snabbt få upp nya väggar. Välj mellan skivor som ser ut som kakel, marmor, mosaik, granit eller bambu mm.



VÅTRUMSSKIVA: är en relativt ny produkt som blivit allt mer populär som väggbeklädnad i badrum. Våtrumsskivor finns av olika fabrikat och efterliknar utseendemässigt naturmaterial som kakel, marmor och granit. Produkten är godkänd enligt Boverkets Byggregler (BBR), men för säkerhets skull bör man kontakta sitt försäkringsbolag före montering, då bolagen

följer olika policy. Skivorna sätts på en sockellist och skruvas in i väggen. På golvet krävs klinker eller våtrumsmatta.

Kommentar: Ett billigt och praktiskt alternativ till kakel som även fungerar estetiskt. Snabbt och enkelt montage.



Täthetsklass och underlagets skick är synnerligen viktigt vid måleriarbete och tapetsering

SPARA ENERGI MED MODERN ELVÄRME



JUST NU!
-20%
på Yali G

Erbjudandet gäller t.o.m. 24/3 2012

Spara -20% på din elförbrukning!

Byt ut dina gamla elradiatorer nu. LVI's elektroniska termostat använder 20% mindre energi än radiatorer med bimetalltermostat. Tack vare den senaste tekniken uppfyller LVI oljefyllda radiatorer NF Performance-standard, vilket innebär att termostaten så snart den nått den inställda temperaturen håller sig inom ett intervall på 0,5 grader. Konventionella bimetalltermostater kan ha en skillnad på upp till 6 grader. Tack vare att du kan kontrollera inomhustemperaturen så exakt, får du alltid den värme du behöver utan att slösa energi.

LVI
the hot alliance

LVI'S ÅTERFÖRSÄLJARE HITTAR DU HÄR:

AGITAR

Våthultsvägen 5, Stenkullen. Tel 0302-228 30

ALF ERICSON
ELEKTRISKA AB

Stakebergsv 3, Stenkullen
Tel 0302-52 29 40 | www.ael-lerum.se

elkedjan

Mölnlycke, Allén 12
Tel 031-88 00 13

GÖTEBORGS
EL & RÖRJOUR

JOUR
DYGNET RUNT

Aröds Industriv. 28, 422 43 Hisings-Backa
Tel 031-50 01 20 | www.500120.com

Försäkra dig om en sund inomhusmiljö.

MED VÅR HJÄLP slipper tusentals husägare oroa sig för problem med inomhusmiljön. Vi har lång och gedigen erfarenhet av att besiktiga och åtgärdsbestämma olika typer av problem och skador i våra hus. Fukt- och mögelskador är t. ex. vanliga problem i såväl gamla som nya hus. Vi kan bland annat hjälpa dig med:

- Överlåtelsebesiktning av villor och flerbostadshus
- Energieklamation för villor och flerbostadshus
- Installation av krypgrundsavfuktare
- Teknisk utredning av problem med inomhusmiljön
- Avfuktning och sanering vid vattenskadorna

Kontakta oss på 031-754 46 00
eller besök www.anticimex.se

Anticimex
ATT FÖREBYGGA OCH SKYDDA



Från luft till värme

Passa på att utnyttja rotavdraget!

Bygga nytt eller byta en gammal frånluftsvärmepump?
IVT 490 är värmepumpen som ger stor besparing trygg bekväm drift och extra mycket varmvatten.

Välkommen att kontakta oss.
Vi är experter på frånluftsvärmepumpar.

IVT
VÄRMEPUMPAR
www.ivt.se

GÖTEBORGS
EL & RÖRJOUR

JOUR
DYGNET RUNT

Aröds Industriv. 28, 422 43 Hisings-Backa
Tel. 031-50 01 20 • www.500120.com

Nu kan du läsa gamla utgåvor av Villa&Fritid på nätet.

www.villafritid.se

Topptestad. Svanenmärkt. Och 10 års försäkring ingår.

För vi chansar aldrig.



När Energimyndigheten testade IVT Nordic Inverter KHR-N fick vi bekräftat vad vi redan visste. Vår luft/luftvärmepump visar resultat som är i absolut toppklass på marknaden. Den kan sänka dina värmekostnader med över 50 procent och den fortsätter att leverera energisnål värme även när temperaturen går ner mot -30°C. Kort sagt, en värmepump som gjord för det nordiska klimatet.

www.ivt.se



GÖTEBORG

JOUR DYGNET RUNT

Aröds Industriv. 28, 422 43 Hisings-Backa
Tel. 031-50 01 20 • www.500120.com

KUNGSBACKA



Hantverksgatan 3, Kungsbacka
Tel. 0300-56 85 05
månd-fred 9-18, lörd 10-15
hans.andersson@walterhansson.se
www.walterhansson.se

KUNGÄLV



Truckgatan 2,
Rollsbo ind. omr. Kungälv
Telefon: 0303-921 45
Öppet: vardagar 9-17, lördagar stängt

TEMA **BADRUM**

FÖREBYGG SKADOR I BADRUMMET

Golvbrunnen är alltjämt den vanligaste källan till fukt- och mögelskador i badrummet. Men det finns även andra fuktfällor att hålla koll på.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILDER: J-E WEINITZ

Häromåret gjorde Anticimex en sammanställning över badrums-besiktningar som visade att mer än vart fjärde villabadrum är i riskzonen att drabbas av fuktskador. Den allra största fuktfällan var badrummets golvbrunn.

– Trots att medvetenheten ökat ser man fortfarande exempel på nyrenoverade badrum där den gamla och inte sällan rostiga gjutjärnsbrunnen finns kvar, säger Ebbe Jensen, utredningstekniker på Anticimex.

Att byta den gamla golvbrunnen borde, med facit i hand, var prio nummer ett vid en badrumsrenovering. Men det händer att både gör-det-självare och hantverkare nöjer sig med att ansluta ett nytt tätskikt mot golvbrunnen.

– Det är väldigt svårt att få en sådan anslutning helt tät och dessutom är det inte godkänt enligt branschreglerna. I värsta fall riskerar man att drabbas av kostsamma vattensskador som inte ersätts av försäkringen.

ÄVEN EN MODERN GOLVBRUNN bör kontrolleras regelbundet. Framför allt ska man undersöka att klämringen sitter fast ordentligt.

– En lös klämring är lätt att upptäcka och samtidigt en varnings-signal om att fukt kan tränga ned i underliggande golvlager och väggar.

Fuktskador i anslutning till golvbrunnen blir ibland märkbara. En plastmatta som bubblar sig och känns ”svampig” eller klinkerplattor som reser sig eller börjar spricka är tydliga varningstecken. I detta läge bör man se till att åtgärda problemet omedelbart eftersom det snabbt riskerar att förvärras, säger Ebbe Jensen.

ANDRA DETALJER I BADRUMMET som man bör vara observant på är tätskikt, rör och genomföringar. En princip är att allt – skruvhål, plugghål, fästen och rör som går in i väggar och golv – ska vara vattentätt. Eventuella hål och sprickor bör tätas med våtrumssilikon eller tätmassa.

En annan förebyggande åtgärd är att sörja för god ventilation i badrummet. Kontrollera att ventilerna effektivt leder ut den fuktiga badrumsluften och att rummet även får tillräckligt med tilluft via en springa i badrumsdörren.

ENLIGT NUVARANDE REGELVERK ska rördragning, tätskikt och material mm anpassas efter våtrummet olika zoner. Här är det viktigt



Att byta den gamla golvbrunnen borde, med facit i hand, var prio nummer ett vid en badrumsrenovering.



BILD: JE WEINITZ

Om du renoverar ditt badrum själv dokumentera så mycket som möjligt. Om du anlitar en entreprenör be att få en dokumentation och ett våtrumsintyg när arbetet är slutfört.

att den som utför arbetet utgår från branschreglerna hos GVK eller BKR (se separat artikel, sid 8).

– Anlitar du en entreprenör bör denne vara ansluten till någon av branschorganisationerna. När arbetet är slutfört ska entreprenören kunna lämna dokumentation i form av en monteringsanvisning och våtrumsintyg. Det är även bra att själv dokumentera arbetet, till exempel med hjälp av fotografier, säger Ebbe Jensen.

VANLIGA FEL I BADRUM

- Otätheter vid golvbrunn
- Otäta genomföringar och infästningar i golv och vägg
- Bristfällig fuktspärr bakom ytskikt
- Felaktigt fall mot golvbrunn
- Otillräcklig ventilation



SÅ UNDVIKER DU FUKTSKADOR I DITT BADRUM

- Kontrollera golv och väggar regelbundet.
- Åtgärda mattsläpp om du har plastgolv.
- Åtgärda sprickor och trasiga fogar om du har kakel eller klinker.
- Täta alla skruvhål, infästningar och där rör går igenom väggar och golv.
- Rensa golvbrunnen några gånger per år.
- Kolla klämringen på golvbrunnen.
- Kontrollera att ventilationen fungerar inne i badrummet.

(Källa Anticimex)

PRISVINNANDE SKYDDSKLÄDER FRÅN TOPP TILL TÅ.



Skogshjälm G 3000

Ord 775:- inkl. moms
Nu 599:-

Byxan X-Fit

Ord 3.400:- inkl. moms
Nu 2.900:-

KAMPANJ-
VAROR!

HÅLL OM MIG. ANNARS STOPPAR JAG DIREKT.

STIHL MS 261 C-Q

Med QuickStop Super (Q)
högerhandsbroms

Nu 7.390:-
Ord. 7.690:-

STIHL MS 241 C-MQ

Med QuickStop Super (Q)
Helelektronisk motorstyrning

Nu 6.490:-
Ord. 6.790:-

Erbjudandet gäller t o m 120331

Riktiga redskap säljs bara av experter



Högeffektiv proffssåg utrustad med högerhandsbromsen QuickStop Super (Q) som stoppar kedjan på mindre än en sekund om du släpper det bakre handtaget. Det höjer säkerheten och gör att du kan förflytta dig med sågen igång utan att kedjan roterar.

För mer information om våra produkter och aktuella erbjudanden, bara hos din rådgivande STIHL och VIKING specialist i den Servande Fackhandeln:

Din lokala återförsäljare:

ASKIM
GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-68 38 80

FLODA
SKOG & TRÄDGÅRD 0302-301 54

KUNGSBACKA
DENNIS MASKIN 0300-519 21/23

KUNGÄLV
KUNGÄLVSKOG & TRÄDGÅRD 0303-183 00

KÅLLERED
AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB 031-795 08 63

PARTILLE
PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-340 28 24

STENUNGSUND
PERSSONS HYRMASKINER AB 0303-885 70

NYHETER FRÅN BELYSNINGSMÄSSAN NORTHERN LIGHT FAIR

INDUSTRIDESIGN

FORTFARANDE TRENDIGT

RÖÖR ger ett mycket trevligt ljusspel på väggen både uppåt och nedåt. Metall. Höjd 125 mm / Konsthantverk i Tyringe



GRID LED är inspirerad av en traditionell industrilampa och kombinerar en modern, skandinavisk look med referenser till det förflutna. Design: Tom Stepp / Fox Design Belysning



CAPTAIN
/ By Rydén



Viking stor svart
/ Texa design



Okänd leverantör.

SKRIVBORDSLAMPAN
- NU UPPÅT VÄGGARNA

80%

Om man byter ut glödlampor mot lågenergilampor med motsvarande ljusflöde uppnår man en energibesparing på ca 80%.

OPUS2 (cross-over from the history). Ursprunglig design: Uno och Östen Kristiansson 1950-talet. Redesign: Nilas Hoflin / Ruben Lightinhg



GLÖDLAMPAN I EGEN MAJESTÄT



men förförs även av Barbara

Kurvig, förförisk, lätt att genomskåda, lätt att försälska sig i. Design: Cecilia Stööp. / By Rydén

100WATT i all sin enkelhet av italienska Autori Vari Foto: Francesco Neri



Werners El

klimatsmart
innemiljö!



-10%
på hela PAX
sortimentet



PAX
www.pax.se

Uppskattade armaturer
med verklig marin känsla



Stockholm
Utomhus
IP 55. 40 W.
Ø: 176, Dj: 94 mm
1.295:-*

Kaj Stolpe
Vandalsäker,
våderbe-
ständig med
fotplatta.
IP 55, 75 W.
Finns i flera
storlekar.
**Pris fr
3.675:-**



Koster
Utomhus
IP 55. 75 W.
Ø: 110 mm
Dj: 170 mm,
H: 200 mm
2.195:-*



Göteborg.
Inomhus IP 20. 60 W.
På platta av mahogny.
Ø: 320 mm
Dj: 130 mm.
2.295:-*

*Alla priser gäller mässing.

Kan fås i krom mot pristillägg

NYHET!



LED downlight
som går att montera i apparatdosa.
3x1,2 W LED IP44
Ord pr 799:- **NU 599:-**



Designlight
ledlampa GU10, 3,6 W
Ord pr 299:- **NU 189:-**



DESIGNLIGHT



Strålkastare XLED Home
170 LED-lampor ger upp till 90%
energibesparing. Ger ett mycket starkt ljus.
Rörelsevakt. **1.495:-**



Sensorlampa L12
Vägglampor med rörelsevakt för utom-
husbruk. Svart front med dekorativt
ljusläpp på vägg. Max 60 W, E27.
395:-

STEINEL HOME
German Quality

Rom.
Bordlampa
i trä med
linneskärm
Höjd 55 cm.
Max 40 W,
E14, 230 V
398:-



Maja
Bordlampa i metall med trä-
och glasdetaljer, integrerad
dimmer. Max 40 W, 230 V.
495:-



Maja vägg
Vägglampor i trä/metall,
Integrerad dimmer.
Max 40 W, 230 V
415:-



idl lighting



Lina Spot 5x20 W. Borstat stål.

Ord pr 1395:-
NU 890:-

Nu kan du bygga din egen
lampa. Välj sockel, ljuskälla
och typ av glas själv!



UNISON

www.unison.se

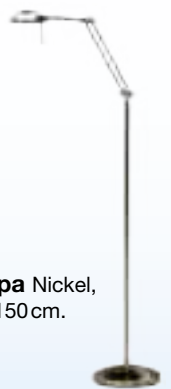
G 433 Golvlampor
Oxid. 50 W, 12 V.
150 cm. Böjbar.
Dimmer.
875:-
Ord pr 1.795:-



Taklampa T586
Ø: 45 cm, höjd 22 cm.
60 W, E27
795:-



G 434 Golvlampor Nickel,
Oxid. 50 W, 12 V. 150 cm.
Böjbar. Dimmer.
875:-
Ord pr 1.795:-



AH BELYSNING AB

Priserna gäller t.o.m. 31/3-2012

Werners El
materiel & service
hembelysning

VÄLKOMMEN TILL VÅR BUTIK!

Askims Verkstadsväg 17, Sisjön (Fri kundpark.) **www.wernersel.se**
Öppet: Vard 10-18, Lörd 10-15 och Sönd 11-15. Tel. 031-84 60 80

**Stor sortering
av glödlampor!**

Handla byggvaror hos

KODE TRÄ AB

Outline

Fönster för framtiden



Enkelt - snyggt - säkert!

Med **Fibo-Trespo våtrumsskiva** kan du nu bygga ett nytt bad/duschrut till rimlig kostnad. Produkten är godkänd för våtrum och monteras snabbt och enkelt. Storlek på skivorna är 10,2x620x2400mm. 15 års garanti. Se sortimentet hos återförsäljare eller www.byggmagroup.se

Fibo-Trespo
Våtrumsskiva

duscha direkt på skivorna - garanterat vattentätt!



OUTLINE INTRODUKTIONSKAMPANJ:
VI BIDRAR MED 1/3 AV DIN FÖNSTERINVESTERING!

Byt fönster nu! Outline har nya fönster för alla sorters hus. Just nu får du bidrag till 1/3 av din fönsterinvestering – och chans att vinna alla fönster till ditt hus i vår "Fönstrings"-tävling. Kom till närmaste butik så berättar vi mer, eller besök www.outline.se!

www.outline.se



diplomat
DOORS WITH ATTITUDE

DÖRREN PÅ BILDEN ÄR EXTRAUTRUSTAD*

*Design

*Säkerhet

*Komfort

VÅRKAMPANJ! Gör din ytterdörr snyggare och säkrare med sex färdiga utrustningspaket. Du får ett valfritt paket på köpet när du handlar en Diplomat ytterdörr under perioden 1/3-8/4. Läs mer på www.diplomatdorrar.se!



Parkettgolv
Ek Rustic
3-stav, mattlack
279 kr/kvm

Kvalitetsgolv från
PARADOR

LED LYSER UPP FASADEN



Osrams nya armaturserie har ett vitt energisnålt LED-ljus som skapar en trevlig och välkomnande atmosfär för såväl uppfarter som fasader. Armaturerna monteras mycket enkelt och finns både med eller utan rörelse- och ljussensorer. Sensorerna kan ställas in på en drifttid mellan fem sekunder och tio minuter och även graden av mörker då rörelsesensorerna ska aktiveras kan justeras.

Noxlite LED-spot finns i sex olika utföranden, bland annat med vridbara huvuden, vilket gör belysningen väldigt flexibel. Justerbar 70° nedåt och 30° åt höger och vänster.



App som räknar ut hur många spottar du behöver

Designlight 1.0 är ett hjälpmedel vid ljussättning. Den räknar ut antal spottar, dimmeralternativ, rätt drivdon som du kan behöva. Klickar man på produkterna kommer man till hemsidan där man finner den kompletta produktinformationen.

Finns både som mobil app och till datorn.

Footsteps by Linnea Blomgren



En lekfull stig med lysande fotsteg som visar vägen. Ledbelysning under glas som ligger i en betongplatta.



ELEKTROTEKNISKA BYRÅN



Finns i svart eller vit. Dimmer. Levereras inklusive longlife ljuskälla 50W GU10

Bettan Kläm
Höjd: 340 mm
669:-

Bettan Golv
Höjd: 1370 mm
1 098:-

TEXA
DESIGN GROUP

Plafond Minne med textilkädd kant i vitt linne eller Stig Lindbergs "Herbarium grön". Max 3 x 60W E27.

Vit 1 275:-



KONSTANTVERK
TYRNING
est. 1921
www.konstantverk.com

Minne Herbarium
1440:-



Lampupphäng
Textilkabel 2 m.
Porslins hållare.
Röd, vit eller svart

295:-

GELIA

Alba

Taklampa av plast.
Höjd 350 mm,
Ø 400 mm.

780:-



Aneta



Silvia
Taklampa av plast.
Höjd 450 mm, Ø 450 mm.

780:-

ELEKTROTEKNISKA BYRÅN AB

Ljusdesign för privat & offentlig miljö
Showroom/kontor: Landsvägsg. 15

Belysning, Elmaterial, Ljuskällor
Butik: Linnégatan 14, Göteborg

Tel: 704 14 90 | Fax: 24 90 71 | www.etb.se | info@etb.se

KODE TRÄ AB

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

Tel 0303-500 30, Fax 0303-507 10 | Vardagar 7-17, Lördag 9-13

VÄRMEKÄLLA FÖR NYTTA OCH MYS



Det är både vackra och energisnåla värme-källor han har i sina hus. Krögaren Fredrik Åström samlar på kakelugnar tillbaka till 1600-talet.

-De är jättefina och gör sig bra som möbler i äldre hus, säger Fredrik.

TEXT & BILD: K-G MATTSSON

Fredrik Åström och hans gäster kan värma sig väl vid kakelugnen från 1600-talet i Fredriks nygamla prästgård. Kakelugnarna till höger är från 1700-talet.

Den pryder väl sin plats i matsalen på urgamla Dufwehols herrgård. Två och en halvmeter hög och 70 centimeter bred kakelugn med mönster och akantusblad i grönt på vitt kakel. Äkta rokokostil, tillverkad i Sverige på 1770-talet. Uppsatt av Fredrik Åström själv under av överinseende av kunnig byggnadsantikvarie.

-Vi eldar ofta i den på vintern och den värmer jättebra.

REDAN DE GAMLA ROMARNA lär ha använt sig av kakelugnar, det vill säga från slutet av 800-talet. Då troligen bara utformade i enkla ugnformer med murade överbyggnader i keramik. Av ordet att döma lär utvecklingen dock ha gått via Mellaneuropa. Tyska "kachel" kommer nämligen från det latinska ordet för kruka.

-Men det var Sverige som uppfann värmesystemet med rökgångar i kakelugnarna

Fram till mitten av 1500-talet importerades sannolikt kakel till Sverige, men därefter dyker de upp på flera slott i Skåne och herresäten i Stockholmstrakten.

-DET HÄR VAR RIKTIGT DYRBARA GREJER och bara de som var riktigt förmögna hade råd att sätta upp kakelugnar i sina hem. Först i slutet av 1700-talet började kakelugnar de dyka upp bland bönderna.

Först i början av förra århundradet gick kakelugnarnas era mot sitt slut, utslagna av vattenburna element. När gamla hus revs försvann också kakelugnarna. I bästa fall plockades de ner och konserverades på vindar och i uthus. De förståndiga såg till att de hamnade på Bukowskis auktionskammare.

-Beroende på var man får tag i dem, så kan man få betala upp till en halv miljon för en fin gammal ugn. Till gratis om man plockar ner dem själv. Det finns

många stugor i Sverige med nerpackade kakelugnar.

NÄR FREDRIK ÅSTRÖM för några år sedan kom över en prästgård från 1700-talet såg han snabbt till att flytta över huvudbyggnaden med två annex till sitt Dufweholm. Med nuvarande energipriser kostar femton rum dock en del att värma upp.

-Det var då jag fick nytta av min samling av kakelugnar.

FRAM UR VRÅRNA HAR KÄNKATS fram allt från bonniga drängkammargugnar och högklassiga 1700-tals ugnar till värdefullt klirrande barockspisar å la 1600-tal. Till sin hjälp har Fredrik haft två kakelugnsmakare från Norrköping.

-Det är viktigt att man har riktiga proffs som kan klarar av att sätta upp så här gamla kakelugnar

För den vane yrkesmannen hamnar

arbetstiden för uppsättning av antik kakelugn på en vecka. För oss andra finns byggnadsvårdskurser, handböcker och handledning med mycken träning. Fredrik klarar numera uppgiften bra.

-Hade jag bara mer tid till godo skulle jag gärna sätta upp dem själv, för det är ett roligt hantverk.

FÖR NYTTA DET KOMMER FREDRIK HA av sina gamla dyrgripar.

-Kakelugnarna kommer att bli utmärkta som komplement till vår installerade bergvärme. Inte minst när vinterkylan slår till på allvar. För den som väljer att köpa en ny kakelugn finns dessutom inbyggda fläktar som bibehåller värmen längre tid än äldre.

Elda gör man med ved, helst tall och björk. Den svenska granen bör man dock låta bli, dess kåda bidrar lätt till mer än nödvändig värme för kakelugnars väl och ve.

-Om man travar veden rätt och inte eldar kakelugnen för hårt kan den hålla sig i många år.

Kakelugnsmakare Roger Rauker rekommenderar dock högst femton års användning innan en kakelugn bör sättas om.

-Ugnen är ju byggd i sandlera och varje gång man eldar i den rör den på sig. Så med tiden uppstår sprickor som bör ses över.

DUGLIGA KAKELUGNAR FÖRENAS i Fredriks hus med nöje.

-Det är ju en alldeles speciell känsla med de

här gamla kakelugnarna. Riktiga hantverk är de och underbara att se på. Vackra som möbler med mycket myspys, avslutar Fredrik Åström



Riktiga hantverk är de gamla kakelugnarna och underbara att se på.



Så här sätter man upp en ugn

1. Det är viktigt att kakelugnen står stadigt. Man murar foten med järnbjälkar och i cement
2. Loda in ugnen så att den hamnar rakt
3. Efterhand murar man skift efter skift, in- anmätet med tegelstenar, kakelugnsflis till det yttre
4. Ett femkanalssystem formas över eldstadsöppningen. Röken vandrar genom dessa rör och skapar värme
5. Spjälltaget muras, där röken går ut
6. Krönet dekoreras

Kakelugnsmakare Roger Rauker fyller ugnsfoten med sten, lerbruk och eldfast tegel

Scan 64
töljsten

Jötul F373

Keddy
Minette murspis

**Mars-
erbjudande!**

Passa på! Nu erbjuder vi
Scan 64, Jötul F373 och
Keddy kassetter
i olika utföranden till
förmånligare priser.

JÖTUL

SCAN
SPIS

KEDDY
Eld är inredning.

Scan 64
Pris från*
35.900,-

inkl. kamin, golvglas,
4 m stålskorsten, taksteg
och montage.
*vid nyttjande av ROT avdrag.
(Gäller ett begränsat antal).

LARSEN'S
KAMINER - SKORSTENAR - BYGG

KUNGSPORTEN 4 B, BILLDAL
TEL. 031-91 08 40 WWW.LARSEN.SE

SKORSTENSFOLKET VÄST
WWW.SKORSTENSFOLKET.COM

*Kärligt
värmande*

Vi utför:

- Nyinstallation av kaminer, kakelugnar och eldstäder.
- Reparation av murstockar och skorstenskanaler.
- Skorstensmontage

GABRIEL
KAKELUGNAR
TIMMERHÄBBEN 1859

Kungälv Mur & Skorstensteknik AB
Kungälv
Tel. 0303-13490
www.kungalvmur.se

Stenungsunds Mur & Skorstensteknik AB
Stenungsund
Tel. 0303-84790
www.stenungsundmur.se

Uddevallas Mur & Skorstensteknik AB
Uddevalle
Tel. 0522-89222
www.uddevallamur.se

Näås Mur & Skorstensteknik AB
Näås
Tel. 0702-080606
www.naasmur.se

STENTRAPPAN FLYTTAR IN



Ölands röd kalksten och grå bohusgranit - en vacker kombination!

Trappor av sten är en vanlig syn utanför huset. Men nu vill villaägare även ha en snygg stentrappa inne i bostaden!

Att stenlägga trädgården är en populär trend som Villa & Fritid rapporterat om under senare år. Men nu har trenden även flyttat inomhus,

något som stenläggaren Erik Kalwaczynsk kan vittna om.

– **JAG HAR MÄRKT** att allt fler villaägare vill ha en stentrappa inomhus, framför allt i nybyggda villor. Det ger ett pampigt och lite lyxigt intryck som lyfter inredningen, säger han.

Det finns flera olika typer av sten som passar bra inomhus och det är ingen större skillnad

när det gäller montering och funktion.

– En stentrappa kräver inget underhåll och är lättstädad. Naturstenen är i regel också naturligt räfflad vilket ger ett stabilt, halkfritt underlag.

ETT VANLIGT MATERIAL för inomhustrappor är offerdalsskiffer, som också är relativt billigt i jämförelse med andra stensorter. Även kalksten och marmor är populärt, liksom granit som förekommer i flera olika mönster och kulörer.

Det behöver inte ta särskilt lång tid att anlägga en stentrappa inomhus, i synnerhet inte om trappan är utformad efter standardmått, säger Erik Kalwaczynsk.

– **EN STANDARDTRAPPA** på 36-38 steg tar kanske i genomsnitt fem dagar att anlägga. Det tar lite längre tid med en annorlunda trappa som kräver mycket sågning. Det enklaste är att låta en stenläggare göra en mätning och bedömning på plats innan man bestämmer sig för vilken trappa man vill ha.

LB

EN RIKTIG STENHUGGARE
HUGGIT I STEN SEDAN 1939
I KUNGSBACKA

Minera Offerdalsskiffer

Minera skiffer

Industrigatan 4, KUNGSBACKA (mittemot Kungsmässan) Tel: 0300-180 25
Öppet: Vardag 7-16 • Torsdag 7-18 www.henrikssonsstenhuggeri.com

SE UPP MED VILKET RÖRLIGT ELAVTAL DU VÄLJER

Det är sällan lönsamt att binda upp sig till en viss elhandlare under ett års tid, så kallat "rörligt pris 1 år". Det visar statistik från Energimarknadsinspektionen.

Energimarknadsinspektionen står bakom jämförelsesajten Elpriskollen. Uppgifter från Elpriskollen visar att olika rörliga avtal kostar olika mycket. Många elhandlare erbjuder två typer av rörliga elprisavtal, "rörligt pris löpande" och "rörligt pris 1 år".

De två avtalen kan vara svåra att skilja på. **RÖRLIGT LÖPANDE** är ett rörligt pris som löper på tills konsumenten säger upp avtalet. Konsumenten kan när som helst säga upp avtalet och välja en annan elhandlare.

RÖRLIGT 1 ÅR är också ett rörligt pris, men med skillnaden att konsumenten binder sig till en elhandlare under ett års tid.

Elpriskollen har jämfört priset på de två avtalen under det senaste året. Jämförelsen visar att rörligt 1 år varit dyrare för konsumenten än rörligt löpande.

De konsumenterna som bundit sig under ett år till en elhandlare har betalat i genomsnitt 1 öre mer per kWh. Nu i februari 2012 är rörligt 1 år i genomsnitt 4 öre dyrare än rörligt löpande.

Rörligt pris med bindningstid dyrare

- Allt fler elhandlare erbjuder rörligt pris med bindningstid. Vi vill att konsumenterna är uppmärksamma på detta när de tecknar avtal om rörligt pris, särskilt nu när vi ser att priserna för dessa avtal överlag är högre än de rörliga priserna utan bindningstid, säger avdelningschef Tommy Johansson.

Som konsument är det också viktigt att vara uppmärksam på vad som händer när avtalet löper ut. Hos vissa elhandlare övergår rörligt 1 år i ett betydligt dyrare tillsvidarepris, om inte konsumenten är aktiv och väljer ett annat avtal. Titta efter jämförpriset när du jämför elavtal. I jämförpriset ingår alla rörliga och fasta kostnader samt skatt och moms.

Det senaste årets prisutveckling

I början av 2011 steg elpriserna kraftigt vilket berodde på sjunkande temperatur och högre efterfrågan på el i kombination med mycket låg kärnkraftskapacitet. Under perioden januari till och med november 2011 sjönk elpriserna

kraftigt, bland annat beroende på god tillrinning i vattenmagasinen under våren och sommaren samt relativt mildt väder under hösten.

Under december 2011 och januari 2012 låg elpriserna kvar på en för årstiden mycket låg

nivå för att nu under februari 2012 återigen stiga kraftigt.

/ www.elpriskollen.se

Elräkningschockad?

GRATIS HEMBESÖK
MED OFFERTFÖRSLAG!
FASTA PRISER!

ONÖDIGT DYR ELRÄKNING?

Du sänker din elkostnad drastiskt med en värmepump från



SPARA 30-60%

LUFT/LUFT

Nya Q-HEAT är starkast på marknaden.

Konstant värme ner till -15° och fortsätter ge ner till otroliga -30°



Q-HEAT^{SE}
Luftvärmepump
från **13.700:-**
efter ROT-avdrag

TRYGGT

När du handlar din värmepump hos oss på AMK, köper du trygghet.

Vi har fullservice om olyckan skulle vara framme, många fullutbildade servicetekniker, snabb och säker installation!

LUFT/VATTEN

ecodanTM för dig med vattenburet system.

Garanterad värmeeffekt ner till -15° & värmedrift ner till -25°. Ger både värme och varmvatten!

VI HAR ÄVEN DEN PERFEKTA LÖSNINGEN FÖR DITT FRITIDSHUS!



A M K
AMK TEKNIK AB

KÖP NU BETALA SENARE!

Vi hjälper dig med finansieringen.

Dela upp kostnaden på upp till 24 månader!

Södra Hildedalsgatan 6
Göteborg Tel 031-22 10 98



HITTA VILLANS ENERGITJUVAR!

Det lönar sig att syna varje vrå ordentligt i jakt på energitjuvarna – i synnerhet om du bor i en äldre villa. Här ger vi tips på hur du kan kontrollera och åtgärda olika områden i hemmet.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

INNANFÖR ENTRÉN ska det råda stopp för kyla, regn och snö; i annat fall har du genast en energiviktig uppgift att ta itu med. Det finns nytillverkade entrédörrar som effektivt håller kylan ute. Ett alternativ är att renovera din befintliga dörr, till exempel kan byte av gångjärn och låsanordning göra dörren mer stabil och säker.

Ur energisynpunkt är nya tätningslister på dörrkarmen en billig investering som minskar värmeförlusterna inomhus. Förutom tätningslisterna bör du undersöka isoleringen (drevningen) runt dörrkarmen och eventuellt komplettera med nya drevremсор. Lossa fodren mellan vägg och karm så kan du se om drevningen är ojämn och behöver förbättras.

FÖNSTER. NÄSTA STEG är att undersöka fönstren. Om du har äldre träfönster gäller

samma princip som för dörrar: det räcker oftast med enkla förbättringar. Ta en närmare titt på fönsterkittet och tätningslisterna. Gammalt fönsterkitt måste skrapas bort och träytan bör vara rengjord och torr innan du kittar om. Vid tätning av kopplade fönster ska du eftersträva att sidan mot det varma rummet är helt tät. Listen ska fästas mellan innerbåge och karm, men får inte blockera ventilationsspalten som gör det möjligt för uteluften att cirkulera mellan glaset.

Använd helst en silikonlist av god kvalitet, eller så kallad EPDM-list.

DRAR DET KALLT KRING FÖTTERNA? Då beror det antagligen på att golvet är bristfälligt isolerat. Om du planerar att byta golvbeläggning är det mödan värt att också åtgärda isoleringen. En enklare åtgärd som kan minska kalldraget är att tätta fogarna mellan vägg och golv. Lösgör golvlisterna eller socklarna så att du kommer åt att tätta ordentligt med mjukfog. Fråga i byggvarubutiken efter lämplig, miljövänlig produkt.

TAK, SKORSTEN OCH VIND. Mycket av inomhusvärmens försvinner genom taket, men också genom skorstenspipan. Har din villa självdragsventilation bör du se till att spjället fungerar korrekt, så att det hindrar kall luft från att tränga in i huset när du inte eldar. Den mest värmeeconomiska lösningen om du har öppen spis är att ta bort spjället och installera en braskasset. Passa på att se över ventilationen så att både frånluftsfläktar och tilluftsventiler fungerar korrekt.

Har huset en vind? Klättra upp och kontrollera vilket klimat som råder och om det finns tecken på fuktproblem. Åtgärder i vindsutrymmet, till exempel tilläggsisolering, kräver en noggrann bedömning som kan vara värt att överlåta åt en fackman.

Forts sid 24

Byt otäta lister! "Gamla träfönster kan man energiförbättra med en silikonlist", säger Mats Lindström, Husögat.

Vårmöte med årsmöte!

Du som är medlem i Villaägarna Göteborg är varmt välkommen på vårt årsmöte.

Datum: Onsdagen den 21 mars kl.19.00

Plats: Husknuten, Västra Frölunda

- Föredrag
- Musikunderhållning
- Vi bjuder på lättare förtäring



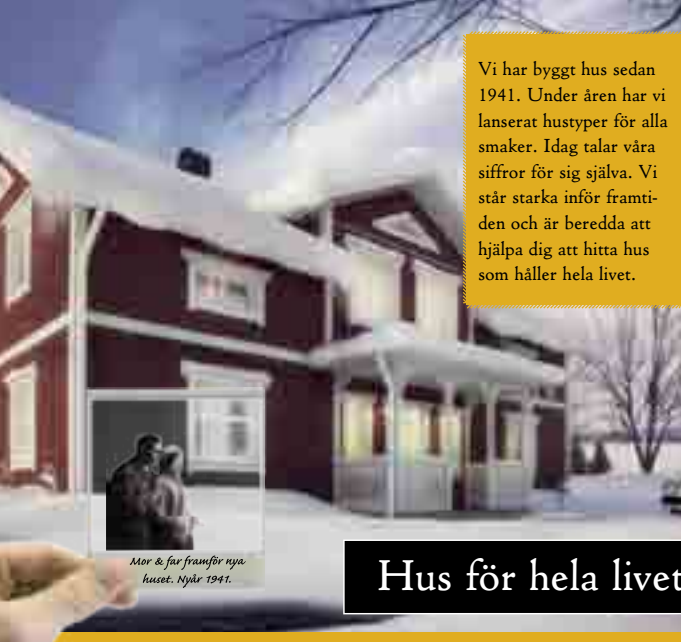
Anmälan : senast den 16 mars till:
region.vast@villaagarna.se eller
tel. 010-750 02 12, 010-750 02 11

- LÅT DIG INSPIRERAS - FINN DITT DRÖMHUS





www.eksjohus.se
Eksjöhus Försäljningskontor
Husknuten Västra Frölunda
Tel. 031-45 03 00



Vi har byggt hus sedan 1941. Under åren har vi lanserat hustyper för alla smaker. Idag talar våra siffror för sig själva. Vi står starka inför framtiden och är beredda att hjälpa dig att hitta hus som håller hela livet.

Hus för hela livet

Huset på bilden heter Mellängården. Läs mer om våra husmodeller på www.eksjohus.se

VÄLKOMMEN TILL HUSKNUTEN!



30 år - 2010

Hos oss kan du vandra runt i närmare 30 fullt möblerade visningshus från några av Sveriges ledande husleverantörer!

Besök vår hemsida för vägbeskrivning och öppettider.
www.husknuten.se

Fyra leverantörer av FÖNSTER se de olika typerna på vår UTSTÄLLNING



Våra montörer är utbildade hos VELUX takfönster

Din Fönsterbytare
Stort urval på fönster

Ring nu! 031 - 45 50 40
Se vår utställning på "Husknuten" Västra Frölunda
Öppet: mån 12-14, tis-ons 14-18, sön 12-15.
Eller enl. överränskelse
www.dinfensterbytare.se

KÄLLAR TORKEN

Garanterat torrt utan att gräva

Du behöver inte göra om din dränering.

- Ingen bullrande avfuktare som är dyr i drift.
- Tyst driftsäkert system utan rörliga delar.
 - Driftkostnad 50-100 kr /år.
 - Installationen går på en dag.

Vi garanterar torr källare inom 30 dagar.



Dry Power - torr källare med naturens lagar.

Ring nu! 031 - 45 50 40
Se vår utställning på "Husknuten" Västra Frölunda
Öppet: mån 12-14, tis-ons 14-18, sön 12-15.
Eller enl. överränskelse
www.kallartorken.se



Vårt "nygamla" visningshus, Ängsgården med nysatt liggande träpanel.

Kontakta vår representant Rikard Lindkvist på Husknuten för mer info
tel 031-45 12 00, 0707-94 28 97



Värsås Villan
- ETT BÄTTRE BOENDE
www.varsasvillan.se

VARMVATTEN OCH KRANAR. Äldre varmvattenberedare och ackumulatortankar som är otillräckligt isolerade kan läcka dyrbara kilowattimmar i onödan. Enligt tester kan driftkostnaden sjunka med över tusen kronor om året om du byter en äldre elektrisk varmvattenberedare mot en modern variant. Börja med att se över isoleringen av varmvattensystemet inklusive anslutande ledningar. Har din beredare eller ackumulatortank börjat krångla är det klokt att investera i en ny – kanske en modell som kan anslutas till solfångare för framtida behov?

Apropå vatten: Ta en runda i kök och våtrum och kontrollera att kranar håller tätt och att inte toaletter står och rinner. Du tjänar garanterat kilowattimmar på att byta packningar. Överväg också alternativet med snålspolande kranar, det kan ge en märkbar minskning av varmvattenkostnaderna.

HUSHÅLLSMASKINER. Vilka energitjuvar gömmer sig i husets ”teknikpark”? Har du många datorer påslagna och diverse elprylar i standby-läge lönar det sig att stänga av på ett smart sätt. Idag finns en mängd hjälpmedel för att spara hushållsel, det enklaste är en vanlig grendosa med brytare. Ett gott råd är att inte slänga elektronik i onödan, men åtminstone byta krånglande apparater som slukar mycket el. Prioritera vitvaror som ständigt är inkopplade eller används ofta, som kyl/frys och spis.

DANIEL LILJEBERG VILLAÄGARNAS RIKSFÖRBUND:

REGERINGEN MÅSTE AGERA

”Omprissättning” av bolån bakom Swedbanks starka resultat 2011

Enligt Swedbanks bokslutskommuniké ökade räntenettot (skillnad mellan in och utlåningsränta) under 2011 med över 2,3 miljarder kronor – en ökning med 22%. Ökningen förklaras inte av ökad omsättning utan som Swedbank skriver ”framförallt som en effekt av högre allmänt ränteläge och omprissättning av bolån”.

- DET ÄR BRA ATT Swedbank är så öppna med att det goda resultat man gör 2011 beror på ökade vinster från bolån. Men det är i grunden oacceptabelt att detta sker utan att regeringen reagerar, säger Daniel Liljeberg, chefekonom på Villaägarnas Riksförbund.

Swedbanks utlåning till hushåll ökade under 2011 med 3 procent och till företag med 1 procent. Samtidigt ökade räntenettot från 10,1 miljarder till 12,3 miljarder vilket motsvarar 22 procent. Därmed har vinsterna

på bolån och lån till företag kunnat öka massivt medan personalkostnaderna endast ökat med endast 2 procent. Att det är bolånen och inte företagsutlåningen som bidrar till det förbättrade resultatet framgår också av Swedbanks kommuniké.

- VILLAÄGARNA KRÄVER ÅTERIGEN att regeringen agerar med konkreta åtgärder mot bankernas agerande snarare än upprepar muntligt missnöje mot bankernas prissättning. Man kan ställa hårdare krav på hur bankerna redovisar sina bolånemarginaler för kunderna och man kan använda sig av det statliga ägandet i SBAB och Nordea för åstadkomma bättre konkurrens, säger Daniel Liljeberg.



Daniel Liljeberg

Lästips NYA BÖCKER



LOPPISLIV & LEMONAD

En bok full av idéer om hur man kan ta till vara på saker som andra inte vill ha och göra något fint och användbart av det. Boken är full av konkreta tips och vackra bilder, både som inspiration men också för att enkelt visa hur projekten är gjorda.

Tina delar också med sig av sina recept på allt från saffranskringlor och citronmarängtårta till linssoppa och kidneybönsallad, allt insvept i vackra dukningar och roliga kalastips.

av Tina Sävinger & Carolin Freiholtz, Isaberg Förlag

FÖRSTA TRÄDGÅRDSHJÄLPEN

Vanliga frågor och outhärliga svar. Undrar du också hur man blir av med mossan i gräsmattan? Eller när olika fruktträd ska beskäras? Vill du veta vilken häck man bör välja till ett hus vid havet, eller om det finns enkla knep för att odla rosor i sandjord? Och varför rymmer egentligen krokusarna från den plats där man satt dem? I den här boken får du veta allt och lite till!

av Susanna Hultin och Gunnel Carlson, Semic Bokförlaget



SNICKRA MERA TILL HEMMET

presenterar ett 50-tal projekt av olika svårighetsgrad, allt från en praktisk sladdgömma och enkel hallbänk till en inbyggd garderob och svängd trappa. Här finns förslag på många olika lösningar som ger näring åt kreativiteten. Pedagogiska sprängskisser och tydliga byggbeskrivningar.

Anders Jeppsson, Anna Jeppsson, Ica Bokförlag



BONNIERS STORA BOK OM DIGITALFOTO

I den här handboken får du en total överblick av samtliga områden inom digitalfotografering: kamera, objektiv, dator och övriga tillbehör för stillbilder och film. Steg för steg lär du dig praktiska handgrepp med kameran eller i ett bildredigeringsprogram.

Lär dig grunderna hur kameran och övrig utrustning fungerar, hur du kan redigera eller rentav rätta bilder i datorns bildredigeringsprogram, vad som behövs för styta utskrifter eller för att kunna dela med sig av bilder på sociala nätverk på webben. Få insikter i de första stegen inom bildkomposition och berättardramaturgi inom stillbildsfoto och film.

av Tom Ang, Bonnier Fakta



LCHQ LCHQ står för Low Carb High Quality. En kost med lite kolhydrater och även med en hög andel protein – fisk, kyckling, vilt och annat kött – eftersom det gör dig mättare och gynnar din muskeltillväxt. Här får du också tillräckligt med energi för att orka träna. Boken avslutas med ett komplett veckoprogram med cirka 30 recept för enkla frukostar, luncher och middagar.

av Fredrik Paulún, Bonnier Fakta



STORA TULPANBOKEN

Cirka 200 olika tulpaner beskrivs detaljerat i text och bild. Tulpanentusiaster i både Holland och Sverige berättar om sina favorittulpaner och odlingar. Praktiska råd om jordmån och placering hjälper såväl nybörjare som entusiaster att njuta av blomsterprakten.

av Susanna Rosén, Norstedts.

BESKÄR Genom beskärning kan man påverka hur plantan ska växa och förbättra tillväxten. Boken Beskärning av trädgårdens växter täcker frukt- och prydnadsträd, klätterväxter, häckar och rosor samt perenner och bärbuskar.

FÖRÖKA Utöka ditt växtbestånd genom att ympa, ta sticklingar och avläggare, samlar frön, ta rot- och toppskott och dela växter. Alltifrån lökar till träd – de flesta växter förökas lätt. Läs om när och med vilken metod du kan föröka just dina växter. Förnya och utöka din trädgård genom att rensa bort gamla plantor och dra upp nya friska exemplar.

av Geoff Hodge, Bonnier Fakta



GÖR SOM PROFFSEN!



STIL MED THULIN – Hyllning till den vuxna kvinnan! Vem är du och vad vill du utstråla? Camilla Thulin gör det garanterat lättare för dig att hitta din mogna stil! Här ger hon massor av tips och råd om hur du ska hitta de kläder som framhäver dig bäst och som du trivs i. Det handlar om att våga klä sig som den man är, att våga betona sin personlighet.

Det ska vara praktiskt, snyggt och kvinnligt, tycker Camilla och ger oss hela sitt kunnande illustrerat på sitt personliga och karismatiska sätt genom sju mogna kvinnors stilresa illustrerad med gör-om-mig-bilder. Ur innehållet: Shoppingtips; Råd om garderobsrensning; Skötselråd för såväl kläder och skor som dig själv; Praktiska gör-om-mig-tips.

av Camilla Thulin, Bonnier Fakta

VÄRME - VATTEN - SANITET

Smartpump!

Köp Sveriges effektivaste värmepump!

Så bjuder vi på app och mottagare så att du enkelt kan styra den med din smartphone (värde 3900:- inkl. moms).*

IVT PremiumLine EQ:

- Sveriges effektivaste berg- och jordvärmepump enligt oberoende tester**
- Sänker dina värmekostnader med upp till 80%.
- Våra värmepumpar är de enda som klarar Svanens hårda krav.
- 10 års försäkring på kompressorn ingår. För vi chansar aldrig.

*Gäller t.o.m. 30/4 2012. IVT PremiumLine EQ kostar från 79 500:- inkl. moms. **Mer information om testresultaten på ivt.se/kompanj

IVT
POWERED BY NATURE

Spara energi - Spara pengar

MODERN COMFORT BY GRUNDFOS

Grundfos ALPHA2 är tystgående och ett energismart val - cirkulationspumpen drar ner till endast 5 W i ett vanligt enfamiljshus.

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS

TRUCKGATAN 2,
Rollsbo ind. omr. KUNGÄLV
Telefon: **0303-921 45**
Öppet: vard. 9-17, lörd. stängt

Ytterby Rör
— 0303-921 45 —



Stabilt skärgårdsläge. Det nya huset på Instön har en stomme av färdiga betongelement som monterades på plats med lyftkran. En byggmetod som både spar tid och energi, konstaterar byggherren Bo Edström.

STENSÄKERT HUSBYGGE PÅ INSTÖN

Ett eget husbygge är ofta tidskrävande. Men för Bo och Eivor Edström tog det bara ett år innan de kunde flytta in i sin färdigbyggda villa på Instön.

Allt tack vare ett effektivt byggsystem – i kombination med god planering och en ständigt övervakande byggmästare!

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Att bygga eget hus från grunden är inget man gör i en handvändning. Det kräver kunskap, planering och välutvärderad samordning av alla aktörer. Och inte blir saken enklare om huset ska uppföras på en vindpinad skärgårdsö i Bohuslän, samtidigt som man har sitt permanentboende 35 mil bort, i Nora utanför Örebro.

– **HUSBYGGET LÖPTE I STORT** sett smärtfritt, tack vare att jag hade en duktig

”hjälpreda” på plats, säger Bo Edström, som varit byggherre för projektet.

”Hjälpredan” är släktingen Helge Fransson, tillika byggmästare i Kärna. Han har noggrant övervakat bygget från det att grunden murades i oktober 2010 till idag när i stort sett allt är färdigt. Bo och hans fru Eivor flyttade in i huset den 28 september, nästan på 1-årsdagen efter att bygget startade.

– Utvändigt återstår fasadmålningen

och en komplettering av terrassen. Inomhus är det lite småpyssel med lister och ytskikt. Men vi kan nog säga att projektet är fullbordat nu, säger Bo.

VILLA&FRITID TRÄFFADE BO Edström och några av hans grannar på Instön redan 2009. Då var de i färd med att installera ett gemensamt avloppssystem samt en avsaltningsanläggning, som skulle försörja öborna med rent dricksvatten direkt från havsviken. Hur gick det med anläggningen, undrar vi?

– Förutom några enstaka driftstopp funkar det bra. ”Instövodkan” är precis så ren som man kan önska, säger Bo och håller upp ett glas från kökskranen.

– Ja, kanske lite för ”ren”, det hade gärna fått vara lite mer smak på vattnet, tillägger Eivor.

UNDER VÅRT FÖRRA BESÖK hälsade vi på i familjens sommarstuga uppe på skärgårdsberget. Idag är stugan ”bortblåst” och ersatt av en åretruntvilla i massiv betong och lättklinker. Det är ett stabilt hus som lär uthärda saltvindarna betydligt bättre än den gamla 60-talsstugan med vittrande träpanel.

– Vårt mål var att bygga ett hem som kräver så lite underhåll som möjligt. Vi ville slippa det ständiga renoveringsarbetet som ett trähus i skärgården innebär.

Forts sid 28



Byggmästaren Helge Fransson har skött samordningen på Instön och sett till att hantverkarna varit på plats vid rätt tidpunkt. Nu när jobbet är klart kan Helge och Bo pusta ut.

Upp till
**70%
RABATT**

LH GROUP AB

PELLETS - VED - STENLÄGGNINGAR - MURAR - POOLER

Vi bjuder
på grillkorv
med bröd
Lör 3/3

PREMIÄR FYNDHÖRNA PÅ KAMINER **70% RABATT** VI BJUDER PÅ KORV MED BRÖD! KOM OCH FYNDA! LÖRDAG DEN 3/3 2012 UPP TILL



kamlinexperten.se

Andorra
Ni betalar
19.995:-
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.

868:- / mån
24 mån räntefritt



kamlinexperten.se

KE 3020
Ni betalar
24.995:-
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.

1.076:- / mån
24 mån räntefritt



Jydepejseri

Eos
Ni betalar
29.995:-
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.

1.285:- / mån
24 mån räntefritt



EUROFIRE

2084
Ni betalar
28.500:-
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.

1.223:- / mån
24 mån räntefritt

**10 st
SÄCKAR VED
för endast
450:-
hämtpreis i Mölndal!**

Vi har ett stort
STENSORTIMENT
i vår utställning.
**GRUS • JORD
SAND • MAKADAM
BARKMULL
MARKSTEN
NATURSTEN
GRANIT
MURARTRAPPOR
och mycket mera**

Vi monterar och glidguter **SKORSTENAR 50% ROTAVDRAG**



Swimmingpooler & spabad

Vi har ett komplett sortiment av swimmingpooler, allt från billiga enkla pooler till kundanpassade betongpooler och SPA med jettillbehör. Vi säljer även kemprodukter samt övriga tillbehör till väldigt bra priser i vår butik.

Vi utför även installationer av swimmingpooler både inom- och utomhus samt SPA.



Dränering och mark

Vi utför dränering av hus och garage med dräneringsystemet Pordrän. Vi dränerar även trädgårdsanläggningar och parkeringsplatser mm.



Stenläggning och murar

Även naturstensmurar, trappor, skiffer m.m. Vi utför stenläggningar, trappor, murar för trädgårdar och offentlig miljö. Vi har allt från Benders betongsten till granit och skiffer, samt naturstensmurar.

Vi har ett komplett sortiment av Benders marksten, murar och trappor, skiffer, granit, naturstensmurar i vår butik.



LH GROUP AB

PELLETS - VED - STENLÄGGNINGAR - MURAR - POOLER

i Mölndals kråka, Strandgatan • 031-63 20 87
www.LHGroup.se • öppettider: vardag 9-18, lördag 10-16

MED UTSIKT ÖVER HAVET



Gott om arbetsyta. Kök och matplats samsas med vardagsrummet i en öppen och ljus planlösning. Det känns praktiskt, tycker Eivor, som också uppskattar valet av klinker och kakel på golv och väggar. Köksluckorna i trä skapar en behövlig kontrast till omgivande material.

BO OCH EIVOR HAR på denna punkt inte alls följt den bohuslänska byggtraditionen som ju är en historia om trähusbyggande. Istället har man prioriterat moderna bygglösningar. Paret har själva ritat huset och därefter låtit en arkitekt färdigställa bygglovshandlingarna.

– För området där tomten ligger, gäller utomplansbestämmelser och strand-skydd. Det innebär vissa restriktioner i den arkitektoniska utformningen, till exempel utseendet på taket. Men däremot har det inte funnits några begränsningar i valet av byggmaterial, förklarar Bo.

DET NYBYGGDA HUSET har en boen-deyta på 149 kvadratmeter, byggt i ett plan som kompletteras med en delvis inredd vind med gästrum och kontor. Huset har monterats med fabriksfärdiga bjälklag och väggelement, 6 x 2,7 meter i storlek. Ytterväggarna är 35 centimeter tjocka, bestående av olika skikt av betong och ingjuten cellplastisolering.

– Fördelen med detta byggsystem är att montaget går väldigt snabbt, men också att konstruktionen är tung, tyst och värmetrög. Huset får därmed ett jämnt inomhusklimat oavsett om det är vinter eller sommar utomhus, säger Bo.

ANVÄNDNING AV STENMATERIAL istället för organiskt material är en princip som

man har följt såväl när det gäller golv-material som innerväggar. Ovanpå den betonggjutna och välisolerade grunden har man lagt klinkergolv, sammanlagt 3,2 ton. Innerväggarna består av murade leca-block som är okänsliga mot fukt, samtidigt som de bidrar till att staga upp den tunga konstruktionen.



Under kalla och kulna kvällar är det skönt med extra mysvärme från den täljstensklädda kaminen i vardagsrummet.

MED 60 CENTIMETER STENULL i takbjälklaget, treglasfönster och en effektiv bergvärmepump hamnar den beräknade energianvändningen på en nivå långt under kraven för nybyggda hus med eluppvärmning. Bo Edström har beräknat att villan förbrukar omkring 25 kilowattimmar per kvadratmeter, vilket är knappt hälften jämfört med energikraven i Boverkets nya byggregler (55 kWh/kvm).

– Den årliga energiförbrukningen lär

hamna kring 7000 kWh per år, inklusive hushållsel. Det blir en betydligt lägre driftkostnad i jämförelse med vår tidigare villa som förbrukade närmare 20 000 kWh om året.

FÖRUTOM DEN EFFEKTIVA uppvärmningen hålls driftkostnaderna nere med energisnåla ljuskällor. I köket och vardagsrummet består i princip all takbelysning av LED-spotlights som kan dimras. Även utomhus har man installerat LED-baserade skymningsreläer, en teknik som sköter sig självt för en obetydlig elkostnad.

– LED-belysning är fortfarande ganska dyrt att investera i, men driftkostnaden är å andra sidan minimal och lamporna lär inte behöva bytas på åtskilliga år, säger Bo.

ATT BOSÄTTA SIG ÅRET RUNT på en skärgårdsö kan tyckas både riskabelt och obekvämt, särskilt när man är pensionär. Men Bo och Eivor ser nybygget på Instön som en "nystart i livet". Och de har sannerligen sett till att anpassa sitt hus och sin tillvaro för framtiden.

– Vi är nöjda med att bo härute med utsikt över havet och Instöbron. Härinne i huset finns alla bekvämligheter och utanför finns naturen och många goda grannar som numera även kommer hit under vinterhalvåret, säger Eivor.

Här kan du köpa

Wow!

Och

Herrejisses.

Känslan du får när du kommer in i ditt nya badrum första gången - det är vårt mål.

Från ritning till färdigt badrum

Kakel Palatset

www.kakelpalatset.se

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 kvalitet och **låga omkostnader** = mycket kök för pengarna.
Vi har dessutom mycket stor kunskap och erfarenhet.

HEED & THOM
DESIGN

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

Produkter för proffs och medvetna konsumenter



LL100
Långtidsverkande flytande NPK gödsel – upp till 50 dagar. Koppla på slangen och sprid ut!
119:- för 1 liter räcker till 100 kvm

LPM300
NPK Gräsmattegödsel med Järn – Perfekt mot mossor!

219:-



UV29EV
Elektrisk vertikalskärare med tysk kvalitet. Arbetsbredd 29 cm.
1790:-

ASKIM Göteborgs Skog & Trädgård Datavägen 21. Tel 031-68 38 80. **KUNGÄLV Romelanda Motorsågservice** Filaregatan 10, 0303-22 39 00. **PARTILLE Partille Skog & Trädgård** Järnringen 1. Tel 031-340 28 24. **GÖTEBORG Västerservice** Ruskvädersgatan 2. Tel 031-54 09 50.

KAYCAN PVC Fasad
 Lättmonterad och 100% underhållsfri
 Naturtrogen trästruktur
 20 års garanti!
 www.allox.se 031-87 85 10

EMALJSKYLTAR är vår kunskap!
 Tillverkning med 125 års erfarenhet av emaljering
 Företag · Kommuner · Bostadsrättsföreningar · Fastighetsbolag · Privatpersoner
 Självklart erbjuder vi också skyltar i annat material än emalj!
 Emaljskylten
 Hårdgatan 23 (Dialethuset), Varberg
 Tel. 0340-13 450 / 0707-53 18 37
 info@emaljskylten.se
 www.emaljskylten.se

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
HÖGSBOVERKEN ISOLERING AB
 – Auktoriserad entreprenör för Paroc lösull –
 Gunnavägen 4A, 437 21 LINDOME
 Tel 031-27 08 87, 031-94 83 89
 Insulate for life
 Kvällstid: Håkan Johansson 031-88 24 35
 Mobiltel: Håkan Johansson 0705-85 78 03, Carl Ahlgren 0705-85 78 09

VI SÄLJER INGA VANLIGA KYLSKÅP
 HÖRNKYLSKÅP
 • Fyra gånger större än ett vanligt kylskåp
 • Fyra gånger elegantare än ett vanligt kylskåp
 • Hörnkylskåp från
 by ScandinavianAppliancesAS
 Svarvaregatan 12, KUNGÄLV
 Tel. 0303-591 65, Fax. 0303-598 44
 janne@janateknik.se
 www.janateknik.se
JANA TEKNIK

Supersnurran med turboeffekt
 Elimineras nedfall av rök - Förbättrar ventilation och drag.
 OBS! Ingen elanslutning - Aspiromatic utnyttjar vindkraften!
 Hus med dålig ventilation kan med enkla åtgärder försees med möjligheter för tilluft och med hjälp av supersnurran uppnå tillräcklig ventilation enligt dagens krav. Härvid ernås även möjligheter att minska fukt och mögelbildningar i ytterväggar.
 Andra användningsområden: Flerbostadshus, fritidshus, husvagnar, fartyg, förbättring av drag i öppna spisar, vindsutrymmen och sanitära installationer mm.
 Aspiromatic passar alla typer av värmekällor och alla bränsleslag: Olja, gas, ved och kol.
 Rådgivning och installationshjälp om så önskas.
 TSAB
 T. STÅHL BYGG AB
 Besöksadress: Hildedalsgatan 44-46
 Box 22011, 400 72 Göteborg. Tel. 031-23 12 41 | Fax. 031-51 42 05

The bed of your dreams.
Hästens
 MONTÉ
 Många komb. och träslag
 Lilla Åland
 Lagervara.
 GAD
 Stor utställning från Gotland köper du naturligtvis hos oss!
 Handy klassisk soffa i många kombinationer och färger!
 BRUNO MATHSSON
 BYTT NU!
 Fri transport eller hämtpris. Vi tar gamla möbler med.
 Meijers
 GÖTEBORGSVÄGEN 29, MÖLNDAL TEL. 031-27 27 10
 (vid lasarettet) Fri parkering direkt vid ingången - Välkomna!
 Öppet: Månd 9³⁰-19, tisd-fred 9³⁰-18, lörd 10-14

Svenska kvalitetskök
 Göteborgs
 Asmundtorp 5, Säve
 (Korsningen Tuveväg-Norrleden)
 031-96 00 91 • www.gikab.com
 Vard 09⁰⁰-18⁰⁰, lörd 10⁰⁰-14⁰⁰

VATTENRENING
 UTAN KEMIKALIER
 Europe-filtersystem
 Tar bort: Järn, luk, färg, smak, mangan samt höjer pH.
 Vår patenterade Radonout® tar bort ca 98-99,9% radon.
 Installation: vatten in vatten ut & anslut stickkontakten.
 Bra vatten eller pengarna åter!
 Förmånliga Ackrediterade analyserbjudanden hittar ni på vår hemsida.
 EUROPE VATTENRENING AB
 Centralgatan 16, 360 51 Hovmantorp
 Tfn 0478-100 17, Fax 0478-122 13
 www.europevattenrening.com
 E-post europe.vattenrening@tele2.se

H₂O
 Proffs till Proffs
FILTERTEKNIK
 Nytt vattenfilter, eller service på ditt gamla
 Kontakta oss på 0302-25590
 info@h2ofilterteknik.se

ULMA-pannan
 marknadens effektivaste!
 • 5 års garanti
 • Hela 92% verkningsgrad enligt EN 303-5
 • Testad och godkänd på SP
 • Svensktillverkad
 www.ulma.se info@ulma.se

Hur mår ditt vatten?
 Premiär! Nu finns vi i Göteborg.
 Vi säljer, installerar och utför service på vattenfilter, pumpar och tryckkärl. Vi utför även vattenanalyser och grovtest av Ditt vatten.
 Erbjudande: Gratis vattentest
 Under mars månad erbjuder vi alla hushåll med egen brunn gratis vattentest av ert vatten. Vi gör en grovanalys på åtta punkter så du får reda på hur mycket kalk, järn, salter, mineraler m.m. ditt vatten innehåller samt pH värde.
 Beställ ännu bättre vatten nu! Ring 031-44 21 22.
 (Max ett test per hushåll)
 BRAVA
 031-44 21 22 • info@brava.se • www.brava.se
 Vi säljer installerar och servar vattenfilter, pumpar och tryckkärl.

Har du egen borrard eller grävd brunn?
 Med Enwas filter får du garanterat friskt och klart vatten.
 Om vattnet är bräckt (salt) klarar vi det med vår RO-teknik.
 Vi har lång erfarenhet inom vattenreningsteknik och har stor kunskap inom filterings- och avsaltningsteknik.
 Kontakta Enwa för mer information om hur du får rent vatten.
ENWA
 Backa Strandgata 8, 422 46 Hisings Backa
 Tel 031-742 92 50 www.enwa.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
 Kontakta din VVS-installatör eller ring oss så hjälper vi dig.
 Radonett ger dig och dina barn ett sunt och friskt vatten!
 Tel: 0248-102 78 www.radonett.com info@radonett.com

PEO JOHANSSONS
 FASTIGHETSVÄRDERING AB
 Överlåtelsebesiktningar
 Tel 0302-151 37, Fax 0302-513 37
 Mobiltel 0706-44 02 99, 0706-01 64 05
 www.peo-vardering.se
 Nedre Axåsvägen 4, Lerum
 Ansvarsförsäkrade
 SSB BYGGINGENJOHNERNA
 Aukt. av
 ASPECT

Perfekt för villan och fritidshuset

Bosch luft/luft-värmepump



*Följande sida
går endast i södra
upplagan.*



Luft/luft-värmepumpen Bosch EHP AA är utvecklad för nordiskt klimat. Vid -20 °C ger den dubbelt så mycket energi som den förbrukar och den fortsätter att ge värme även ner mot -30°C. Sprider värmen dragfritt i huset och renar luften effektivt med jonteknik. Med + 10 °C underhållsvärme är den perfekt för fritidshuset. Ger skön luftkonditionering på sommaren. Kan fjärrstyras (tillbehör).

Läs mer om Bosch Värmepumpar på vår hemsida **www.bosch-climate.se**



BOSCH
Invented for life

Alingsås: SLD Montage, 0708-839376 **Bengtstors:** LM Rörtjänst 0705-311752 **Borås:** 57:ans Rör, 0706-555104, Björketorps VVS, 0320-60666, Peters VVS, 0707-220768, Holmex, 0705-240132 Borås Klimattekni AB, 0707-781104, Flysjö Rör AB, 0708-293597 **Göteborg:** ETB Installation AB 031-7042360, Hellström-Rosén VVS AB 031-223290, Knippla Rörkompani AB, 031-963433, WH Rör, 031-450070, Hermenius El & Energiteknik AB, 031-7797100 **Halmstad:** AC Service i Halland AB, 0708-761184, TKD Värme och Energi, 0733-105656, **Holsljunga** Holsljunga Rör, 0705-911703 **Hökerum:** Kaggården Teknik & VVS, 0321-80321 **Kungsbacka:** Aderbys Rör, 0300-33700, Klimatspecialisten i Kungsbacka AB, 0300-72830, 0733-747974, Wallins Rör AB, 0708-670227, Värmespecialisten AB, 0300-430490 **Kungshamn:** Forsströms Rör AB, 0523-30020 **Kungälv:** Klimattekni AB, 0303-246180 **Laholm:** Ahla Rör, 0737-517929 **Lerum:** Janssons VVS-Teknik, 0708-319205 **Lilla Edet:** Lundgrens Rör AB, 0709-816200 **Lysekil/Brastad:** Magnar Rönning Rörläggeri AB, 0523-47071, 0708-301728 **Mölnådal:** ETB Installation AB, 031-7042360 **Rabbslshede:** Svandals VVS AB, 0705-428001 **Smögen:** G Mattsson Rör & Värme, 0706-285143 **Tanumshede:** Bullarens Rör AB, 0705-757100 **Trollhättan:** Lundgrens Rör AB, 0709-816200 **Uddevalla:** ROJO VVS & Fastighetsservice, 0705-251514 **Ulricehamn:** Kaggården teknik & VVS, 0321-80321 **Vänersborg:** Rör-Anders VVS & Energi AB, 0521-65700 **Västra Frölunda:** WH Rör, 031-450070

BILD: JE WEINITZ

A woman with blonde hair, wearing a gold-colored jacket over a black top, stands smiling and holding a bouquet of pink and white flowers wrapped in grey paper. She is positioned in front of a large quilted wall featuring a geometric pattern of yellow, white, and brown squares. A red ribbon award is pinned to the quilt in the upper left corner.



NYHETER I BADRUMMET

MOSAİK ÅT FOLKET

Underbart - vem vill inte njuta av ett bad i det här badkaret? / Mosaic Sweden



STOR TAKDUSCH

Behaglig duschning med takduschsil med diameter på 200 mm och handdusch med massagestråle kan du få med FM Mattssons nya duschblandare 900E.



RAINDANCE

Hansgrohe har ett namn för sensationen med stora, mjuka vattendroppar av vatten som omfamnar din kropp från det 360 mm axelbreda huvuddusch: XXL Performance. Den generösa mängden luft i vattnet ger en speciell känsla av duschupplevelse.

MJUKA ORGANISKA former



Badrumsserien My Nature från Villeroy & Boch består bland annat av ett exklusivt handfat i keramik som kan fås dekorerat med ett bladmönster och med konsol i kastanjeträ.

Det mest iögonfallande i serien är det stora ovala badkaret i matt vit som lyser upp badrummet med sin ovanligt tunna och smäckra design. Sockeln - som badkaret står på - kan man få i kastanjeträ, vitt porslin eller vitt trä.

Allt inom VÄRME, VATTEN & SANITET



NIBE VILLAPANNOR

NIBE erbjuder ett komplett sortiment av pannor. Miljövänliga pannor som är effektivare än någonsin. Vår kombinationspanna NIBE PELLUX 200 är så enkel att du nästan kan glömma bort den.

- Automatisk sotning av rökastuberna.
- Stor asklåda som är lätt att tömma.
- Effekt vid pelletsdrift: 20 kW. Effekt vid eldrift: 9 kW.

NIBE VARMVATTENBEREDARE

Minst fem av tio svenska hushåll värmer sitt varmvatten med en beredare från NIBE. De finns i en mängd olika storlekar och utföranden som passar allt från minsta fritidshus till största villa och hyreshus. NIBE COMPACT är en varmvattenberedare som passar utmärkt i villan. Den finns i fyra olika storlekar 100, 150, 200 och 300 liter och med tre olika korrosionsskydd.

Läs mer om våra värmeprodukter på www.nibe.se

Spara energi - Spara pengar

**MODERN
COMFORT
BY GRUNDFOS**

Grundfos ALPHA2 är tystgående och ett energismart val - cirkulationspumpen drar ner till endast 5 W i ett vanligt enfamiljshus.



BJ VVS AB

- RÖRBOLAGET Tel 0300-135 22

Hantverksgatan 5, KUNGSBACKA

FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!

duscha direkt på skivorna - garanterat vattentätt!

Enkelt - snyggt - säkert!

Med **Fibo-Trespo våtrumsskiva** kan du nu bygga ett nytt bad/duschrum till rimlig kostnad. Produkten är godkänd för våtrum och monteras snabbt och enkelt. Storlek på skivorna är 10,2x620x2400mm. 15 års garanti. Se sortimentet hos återförsäljare eller www.byggmagroup.se

Fibo-Trespo
Våtrumsskiva

TF I OSBY

Hantverk utan gränser SINCE 1945

fr 8.895,- inkl portautomatik

Komplett paket inkl taksjutport 251, portautomatik med 1 st fjärrkontroll inkl moms.

Vi har garageportar för alla behov. Utöver ett brett standardsortiment kan vi erbjuda skräddarsydda lösningar upp till bredd 6100 mm och höjd 3660 mm.

Brett sortiment av dörrar

Osby DÖRREN
Osby FÖNSTRET
Clopay GARAGEPORTAR

www.tfosby.se

FÖNSTERKAMPANJ!

25% rabatt på hela sortimentet!
Beställ senast den 31 mars.



Behöver du hjälp med monteringen? Glöm inte ROT-avdraget!

Kolla vad just du sparar på att tilläggsisolera!
www.isover.se



ISOVER
SAINT-GOBAIN



Redegatan 10, Västra Frölunda
Tel. 031 - 29 22 55 • Fax 031-29 13 42
Öppet: Vardag 7-18, lördag 9-14
www.orns.se

Ett familjeföretag i
BOLIST
gruppen