

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 44 3/11

EDITION SÖDER

**Mikael testar
vattenkylda
solceller**

**Sjöutsikt och
nytt kök höjer
villapriset mest!**

NYA TAKMATERIAL

**Laila investerade i solceller
och blev elleverantör!**

Helena Åhlund ger sina bästa tips för en
pool i trädgården

Har du framgångsreceptet?
"Det avgör jag."

LAGA MAT I MÄSTARKLASS!

Lämnar du in ditt favoritrecept på en nyskapande trerättersmiddag hos oss
– så bjuder vi på ett hembesök med designförslag av en köksdesigner*.
Dessutom får du chansen att vinna en matlagningskväll
för två, med kockar från Sjömagasinet.

* (värde 2 000 kr).



www.exbokok.se

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

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

**Nästa
nummer
utkommer
19 maj**

RS-kontrollerad



www.ts.se

Chansa inte. Annonsera
i kontrollerade medier.



BILD: JAN-ERIK WEINITZ

40



BILD: STARKA

12



BILD: JAN-ERIK WEINITZ

38

INNEHÅLL

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 4 | Mikael satsar på solen -
experimenterar med olika system | 24 | Kommun kräver pengar för
väg av småhusägare |
| 8 | Laila investerade i solceller
och blev elleverantör | 28 | Tid att planera för miljö-
godkänt avlopp |
| 12 | Sten inspiration -
mixa&matcha | 30 | Nya smarta material för
miljön och klimatet |
| 16 | Trädgårdsinspiration
Inne att vara ute | 38 | Braskaminen som kan kopplas
till värmesystemet |
| 22 | Viktigt att räkna rätt på
värmeinvesteringen | 40 | Pool, nyheter och tips |

Varför är det bara IVT som ger 10 års försäkring när du köper värmepump?



Ring oss, så får du veta allt om arbetet för
att göra IVT:s kunder till Sveriges tryggaste.
Välkommen!

GÖTEBORG/SÄVEDALEN

IVT Center/El & Energiteknik Väst AB 031-336 90 50

GÖTEBORG/HISINGS BACKA

IVT Center/U-K Värmeteknik AB 031-22 88 40

GÖTEBORG/MÖLNLYCKE

IVT Center/Energiförbättring AB 031-338 41 40

IVT
VÄRMEPUMPAR



Bra läge i Brämhult. Mikael Oskarsson har försett sin 60-talsvilla med både beprövad och ny solteknik. "Jag vill tillvarata så mycket solenergi som möjligt", säger Mikael.

Mikael satsar på solen

Villaägaren Mikael Oskarsson vill fånga så mycket energi som möjligt från solen. Idag använder han tre olika system, däribland en helt ny typ av solcellspanel som både kan leverera varmvatten och el till huset.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Ingen blir gladare när solen lyser än Mikael Oskarsson. Han har bestämt sig för att utvinna så mycket energi som möjligt från solstrålarna – och använder sin egen villa som "energiverkstad"

– Intresset väcktes i samband med att jag installerade solfångare för tio år sedan. Jag fördjupade mig i tekniken och ville pröva fler metoder att tillvarata denna oändliga energiresurs.

Mikael och hans familj bor sedan 1987 i

Brämhult utanför Borås, i ett kvarter med tidstypiska 60-talsvillor klädda i mörkt tegel. Deras villa, byggd 1967, är på 1,5 plan med källare. Den uppvärmda ytan är omkring 275 kvadratmeter.

– I likhet med de flesta villor från den här tiden var vårt hus nödortfikt isolerat och anpassat till dåtidens billiga oljeeldning med installerade jätteelement överallt, till och med i garaget.

EFTER INFLYTTNINGEN inleddes arbetet med att renovera huset och effektivisera uppvärmningen. Mikael började med att dränera grunden och tilläggsisolera vinden. I slutet av 1990-talet installerade han en pelletsbrännare till den befintliga värme pannan och strax därpå tillkom de plana solfångarna på taket, 12 kvadratmeter, med en tillhörande ackumulatortank på 500 liter.

– Jag har ett brant tak med drygt 45

graders lutning och ett fördelaktigt sol-läge som gör det möjligt att använda en stor yta av taket, berättar Mikael.

MIKAEL HAR GJORT YTTERLIGARE investeringar det senaste året. Han har bytt ut de gamla fönstrena mot energisnåla treglas, ersatt kombipannan med en modern pellets spanna och en extra ackumulatortank, samt utvidgat solenergianläggningen. Före dessa investeringar låg energiförbrukningen i huset på ungefär 28 000 kWh värme per år, samt drygt 10 000 kWh hushållsel.

– Jag räknar med att energianvändningen kommer att halveras, samtidigt som "hemmaproduktionen" ökar. Mikael's solenergiinvesteringar innefattar även så kallade luftsolfångare, som vid solsken levererar uppvärmd luft. På villans södra gavel har han monterat två paneler som automatiskt leder in varmluft i källaren via en solcellstyrd fläkt. ▶



UPPTÄCK VÅRT SOLSYSTEM DU OCKSÅ!
Montering till fasta priser.
INKAs Folksolfångare.



VILLAPAKET 44 233:-
Avdrag 7 500:-

Paketet innehåller:

- 9 m² solfångare
- 25 m rör med isolering
- Drivpaket Solkrets
- Driftstermostat
- Tyfocor solvätska

Ditt pris 36 733:-
Inkl. moms

Småsolpaket för varmvatten

Materialpris 43 667:-

Avgår 5 360:-

Ditt pris 38 307:-
Inkl. moms

Paketet innehåller:

- Varmvattenberedare 300 liter
- Elpatron 3 kW
- 5,4 m² högeffektiv solfångare
- Drivpaket
- Rör med isolering
- Tyfocor solvätska.



Tysk kvalitets-solfångare
för fristående montage.

KANONPRISER PÅ ÖPPETHUSDAGARNA

ÖPPET HUS Lörd 7/5 och Sönd 8/5 kl 10-14 visar vi våra Solfångar modeller samt Sveriges bästa solvarmvattensystem.

Vi bjuder på kaffe med dopp!

Vägbeskrivning: Från Stenungsund väg 160 till Varekil, ta vänster mot Mollösund. Efter 9 km vänster mot Nösund, efter 5 km höger mot Rålanda. Efter 5-600 m vänster mot Ekeliden. Efter 500 m höger och du är framme!

INKA ENERGI är ett företag som jobbat mycket med alternativa energifrågor och systemlösningar sedan slutet på 80-talet både praktiskt och teoretiskt. Vi har stor erfarenhet av solvärme montage och ackumulatorsystem.

Vi säljer även VAKUUMRÖR!

Ring för mer information!
Håkan Gustavsson, INKA SOLENERGI.
Tel. 0304-20959 • Mobil 070-8720959
Tegneby Stala 624, 474 96 Nösund





Sol på tak och vägg. Överst: en unik panel med vattenkylda solceller som både bidrar med el och varmvatten.

Till vänster: en luftsolångare som ventilerar källaren med varmluft.

En av panelerna har han köpt. Den andra har han byggt själv.

– Det är en enkel och billig

lösning om man till exempel har problem med källarfukt och även radon.

DEN ALLRA SENASTE solenergianläggningen är en innovation som Mikael importerat från Turkiet. Anläggningen består av tio sammankopplade paneler med vattenkylda solceller som både levererar ström och varmvatten till hushållet, ett så kallat hybridsystem.

Principen med systemet är att man kan höja effekten på solcellerna genom att kyla dem med vatten. Solcellspanelernas effekt sjunker nämligen vid höga temperaturer och vid kylning ökar man effekten och får ut mer ström. Max effekt ger solcellerna vid omkring 25 grader.

– Med hjälp av en styrdator kan jag reglera hur mycket el i förhållande till

varmvatten jag vill ta ut. Om jag ställer in en högre temperatur får jag ut mer varmvatten och lite mindre el och vice versa.

MIKAEL ÄR FÖRST i Sverige med att testa hybridsystemet och har även gjort installationen i stort sett på egen hand, eftersom det saknas fackkunniga installatörer.

– Jag har haft mycket kontakt med länsstyrelsen och efter granskning har systemet nu godkänts inom ramen för det statliga solcellsbidraget. Dessutom har jag tecknat ett mätaravtal med det lokala elnätbolaget för att ansluta elproduktionen till det fasta elnätet.

ENLIGT BERÄKNINGAR KOMMER hela solenergisystemet på 18 kW producera omkring 10 000 kWh per år, el och varmvatten sammanräknat.

– Nu funderar jag på att gå vidare och testa om det går att bygga en pelletseldad värmepanna med ångmotor som både producerar el och värme, säger Mikael.

Fakta SOLENERGI

SOLFÅNGARE levererar värme till husets vattenburna system eller tappvarmvattenberedare. Idag dominerar de traditionella planglasade solfångarna, men även varianten med vakuumrör är populära. Energiutbytet hos en solfångare varierar efter förhållandena på plats, men ligger i regel inom spannet: 300-700 kWh/kvm/år.

På marknaden finns numera också större solfångarmoduler och system med takpannor av glas

Man kan söka solvärmebidrag för installation av solfångare. Mer information finns hos Boverket.

SOLCELLER levererar el, antingen till ett batteripaket i huset eller till det fasta elnätet. Produktionen hos en solcellspanel varierar efter förhållandena men brukar ligga på drygt 100 kWh/kvm/år.

Sedan 2009 finns ett statligt stöd för installation av solceller som även kan sökas av privatpersoner. Se mer information hos Energimyndigheten.

HYBRIDSYSTEM med solfångare/solceller levererar både el och varmvatten. Det pågår en utveckling av dessa system och några har lanserats på den svenska marknaden, t ex Solarus och Sol Impec (exemplet i artikeln)

Värme med högsta komfort.
För dig, miljön och plånboken.

Solfångare fr. 5.000:-

Luft/vatten värmepump fr. 15.000:-

Vatten-mantlade kaminer fr. 9.000:-

Sfinx Solar

Sfinx Solar AB • 0300-541 540 • www.sfinx.se • info@sfinx.se

Villa & Fritid

RS

DET HÄR
MEDIET ÄR KRAV
KONTROLLFRÅT

www.villafritid.se

VI LÖSER UPPGIFTEN

- helt enkelt!



PRIS:
1.990:-

NYHET!

STIHL motorsåg MS 170-D



NYHET!

NU:
1.590:-
ORD. 1.990:-

STIHL högtryckstvätt RE 98

STIHL®

VIKING®

Med 17 Bäst i Test under de senaste åren, 15 rykande färskas vårnyheter och massor med bra erbjudanden löser vi alla tänkbare uppgifter i trädgården. Du hittar oss i den Servande Fackhandeln där du får din STIHL och VIKING monterad och provstartad.

Vill du läsa mer?

www.stihl-showroom.se

**ASKIM
KUNGÄLV
KÅLLERED
PARTILLE
STENUNGSUND**

**GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB
KST KUNGÄLVSKOG & TRÄDGÅRD
AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB
PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB
PERSSONS HYRMASKINER AB**

**031-68 38 80
0303-183 00
031-795 08 63
031-340 28 24
0303-885 70**



Satsar på miljön.
Göteborgaren Laila Nilsson har investerat i en av de största privata solcellsanläggningarna i Sverige. "Jag vill bidra till en bättre miljö", lyder hennes främsta argument.

INVESTERADE I SOLCELLER OCH BLEV ELLEVERANTÖR!

Trettio solpaneler på garaget vittnar om att Laila Nilsson gjort en miljöattsning utöver det vanliga. Nu har hon tecknat avtal med Göteborg Energi om att bli egen elproducent.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

72-åriga Laila Nilsson har inga planer på att gå i pension. Hon driver en fotvårdsklinik i sin villa på Hisingen och "älskar att knåda fötter!". Men förutom yrket har hon ett brinnande engagemang för miljöfrågor.

- Jag vill dra mitt strå till stacken för att skapa en bättre miljö för nästkommande generationer, säger hon bestämt.

Som miljöengagerad husägare har Laila alltid varit tidigt ute. I hennes garage står

en Toyota Prius som var en av de första elhybridbilarna på marknaden. Långt dessförinnan, för femton år sedan, ersatte hon oljeeldningen i huset med en effektiv bergvärmepump och passade även på att tilläggsisolera väggar och tak.

MEN DEN STÖRSTA och mest iögonfallande investeringen gjorde hon för fyra år sedan. Det är en solcellsanläggning med sammanlagt trettio paneler som står uppradade på garagets tak och vägg i optimalt söderläge.

- Ja, det är en investering som kanske inte lönar sig ekonomiskt, men det känns bra att satsa på teknik som faktiskt bidrar med ren och förnybar elström, säger Laila.

TILL ATT BÖRJA MED LAGRADE hon strömmen från solcellerna i ett stort batterisystem. Denna metod kan vara lönsam

för sommarstugor som inte är anslutna till det fasta elnätet. Men om man har ett befintligt elsystem blir batterierna inte så effektiva, förklarar Laila.

- Jag märkte att det uppstod stora förluster i överföringen mellan batterierna och det ordinarie elsystemet. Solcellerna levererade ström men det gav bara marginell effekt på elräkningarna.

Laila började tillsammans med PO Kalles, VD på Energy Group AB, förhandla med nätägaren Göteborg Energi och Din El, som bedriver elhandeln inom företaget. Eftersom hon var tidigt ute som producent dröjde det innan ett färdigt avtal kunde skrivas. Ärendet har också försvårats av myndigheternas oklara regelverk kring den här typen av egen elproduktion.



Sssch!

Annars kan du missa det bästa med vår nya luft/vatten-värmepump



Vår nya luft/vatten-värmepump

gör inte mycket väsen av sig.

Den bygger nämligen på en uppskattad Boschinnovation:

Luftintaget sitter på baksidan och fläkten är riktad uppåt. Därför riktas inget ljud åt sidorna, vare sig mot grannarna eller din egen altan. Den nya modellen har också fått en modern, lättplacerad design och en ny topp i ett vädertåligt material, för ännu bättre livslängd. En tyst trotjänare till ditt hus, för många långa år framöver.

Läs mer om den nya modellen och hitta din närmaste installatör på: www.boschvarme.se



BOSCH
Invented for life

Alingsås: Sandberg Kyl & Värme AB, 0703-51 70 91 **Borås:** Borås Bräsvärme Pelletscenter AB, 033-27 95 95, Borås Klimatteknik AB, 070-778 11 04, Flysjö Rör AB, 0708-29 35 97 **Göteborg:** ETB Installation AB 031-704 23 60, Knippla Rörkompani AB, 031-96 34 33, WH Rör, 031-45 00 70, Hermenius El & Energiteknik AB, 031-779 71 00 **Holsljunga** Holsljunga Rör, 0705-91 17 03 **Hökerum:** Kaggården Teknik & VVS, 0321-803 21 **Kungsbacka:** Aderbys Rör, 0300-337 00, Klimatspecialisten i Kungsbacka AB, 0300-72830, 0733-747974, Wallins Rör AB, 0708-67 02 27, Värmspecialisten AB, 0300-430 490 **Kungshamn:** Forsströms Rör AB, 0523-300 20 **Kungälv:** Klimatteknik, 0303-24 61 80 **Lerum:** Janssons VVS-Teknik, 070-831 92 05 **Lilla Edet:** Lundgrens Rör AB, 0709-81 62 00 **Lysekil/Brastad:** Magnar Rönning Rörläggri AB, 0523-470 71, 0708-30 17 28 **Mölnadal:** ETB Installation AB, 031-704 23 60 **Rabbsalshede:** Svandals VVS AB, 0705-42 80 01 **Smögen:** G Mattsson Rör & Värme, 0706-28 51 43 **Tanumshede:** Bullarens Rör AB, 0705-75 71 00 **Trollhättan:** Lundgrens Rör AB, 0709-81 62 00 **Uddevalla:** ROJO VVS & Fastighetsservice, 0705-25 15 14 **Ulricehamn:** Kaggården teknik & VVS, 0321-803 21 **Vänersborg:** Rör-Anders VVS & Energi AB, 0521-657 00 **Västra Frölunda:** WH Rör, 031-45 00 70

Spännande och lärorikt

AVTALET MED DIN EL, som blev klart i mars, innebär att Laila kan "lagra" sin sol på det fasta elnätet och kvitta sin produktion mot elkonsumtionen i hushållet. Om anläggningen under ett år levererar 5000 kWh och huset förbrukar 25 000 kWh får hon således betala för 20 000 kWh.

- I nuläget vet jag inte hur mycket ström solcellerna ger, eftersom jag hittills inte haft någon tillförlig mätning. Men nu finns en så kallad nettomätare installerad hos Göteborg Energi och via internet har jag möjlighet att följa min elleverans och förbrukning.

INNE I LAILAS GARAGE är det nya elsystemet uppriggt med tre omformare som



Avtal med nätbolaget. Elströmmen från Lailas solanläggning skickas numera ut på elnätet, via ett avtal med Göteborg Energi och Din El. Produktionen kvittas mot elförbrukningen i hemmet och ger därmed lägre elräkningar.

omvandlar solcellernas likström till 230 volt växelström. På omformarnas display registreras produktionen från panelerna som är hopkopplade i tre enheter. Laila

knackar lite lätt på displayen för att mätvärdena ska framträda.
- Det här känns både spännande och lärorikt.

Nästa projekt blir att skaffa ett eget litet vindkraftverk, berättar hon. Men företaget ETV Energy Group AB som hon anlitat både för bergvärmeinstallationen och solcellsanläggningen råder henne att låta bli. Förhållandena för en vindsnurra på tomten är inte särskilt gynnsamma, anser man.

- Jag tänker stå på mig och be dom leverera. Det skulle passa bra med en vindsnurra nu när jag ändå är igång som elproducent!

Solceller på fram-marsch. Under senare år har prestandan på solceller förbättrats samtidigt som priserna sjunkit, vilket gynnar möjligheten för egen elproduktion, berättar P-O Kallies, VD ETV Energy Group AB i Sävedalen.



Fakta | Lailas solanläggning

De 30 solpanelerna har en effekt på vardera 160 watt och beräknas sammanlagt leverera omkring 5000 kilowattimmar per år. Den huvudsakliga produktionen sker under sommarhalvåret.

Anläggningen, som är en av de största i privat ägo, har kostat drygt en halv miljon kronor. Om Laila gjort investeringen idag skulle kostnaden blivit betydligt lägre, eftersom priset på solceller sjunkit och även kapaciteten förbättrats.

Sedan 2009 finns ett statligt stöd för installation av solceller, vilket också kan sökas av privatpersoner. Se mer information på Energimyndighetens hemsida: www.energimyndigheten.se.

NYHET! Producera din egen el med hjälp av solen. Ring oss för paketpris!



40% ökad effekt med solföljare

Vi kan erbjuda dig kompletta solcellsanläggningar för mark- / takmontage. Mot fasta elnätet eller fristående kopplat mot batterier. Starta med en panel med micro-omformare, eller låt oss bygga en större solcellsanläggning för 1 fas, alternativt 3 fas anslutning mot nätet. Väljer du en systemlösning med solföljare ökar solcells effekten med 40-45%.

ETV Energy Group har installerat den första energi-producerande anläggningen för nettomätning i Göteborg tillsammans med **Göteborg Energi** och **Din El**. Det innebär att den el du producerar och inte använder, skickar du ut på det allmänna el-nätet för att sedan hämta tillbaka gratis då du behöver den. Vi har produkterna och kunskapen.

Exempel på 10 solpaneler monterade i ett aluminiumsystem. Finns för olika montage. För pris kontakta ETV Energy.



Industrivägen 55 • Sävedalen • 031-3369050 • www.etvenergy.se

ETV ENERGY

NY METOD SKYDDAR TAKPANNORNA

Växtlighet och smuts på takpannorna är inte bara ett estetiskt problem. Pannornas hållbarhet och livslängd riskerar att försämrats. 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 provningsanstalten 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.

- Impregneringsmedlet bildar en transparent yta som gör att takpannorna inte

Utnyttja ditt ROTAVDRAG!



Innan takpannorna impregneras tvättas de först med ett dyny® tegeltvätt som avlägsnar all smuts och påväxt.

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.

BOKA NU

VI UTFÖR ÄVEN FASADTVÄTT!

- 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

STEN inspiration

Under de senaste åren har stensättningen i villaträdgårdarna passat bra in i den minimalistiska och strama stilen. Stensättningen har i många fall varit strikt och lite stram och passat utmärkt mot den moderna arkitekturen. I en del fall har stenen slagit ut gräsytor helt!

Nu när trenden inomhus går mer mot färg, humor och lekfullhet kan vi även se det i ute i trädgårdarna. Vi vill skapa något mer unikt och personligt i trädgården. Fortfarande mycket sten men gärna i kombination med gröna gräsytor och färggranna planteringar.

Och det stora utbudet av marksten, betong och natursten, både vad gäller form och färg, gör det lätt att skapa en personlig stensättning oavsett om det är en trädgårdsgång, en uteplats eller en garageinfart.

Att sten i alla former har trängt undan grus i gångar och trädäck på uteplatserna beror nog till en del på att sten är underhållsfri. Inget material har längre liv än sten. Det skapar möjlighet till återbruk.

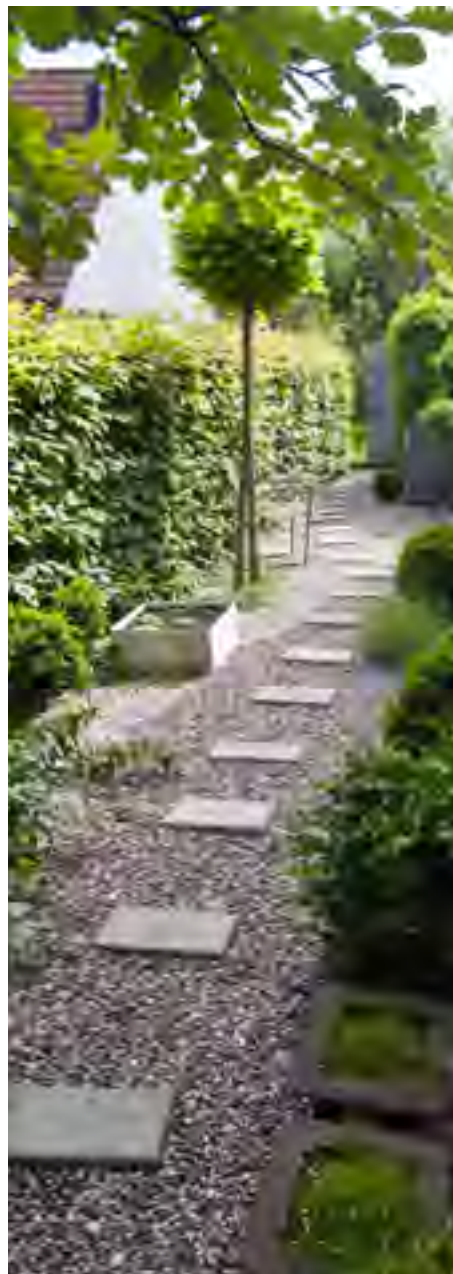


Zeljko Husnjak kontrollerar att fallet ner mot brunnen blir rätt.

Trädgårdens vägar

bygger man upp genom att ta bort matjorden till cirka 20 centimeters djup. (Om det finns risk för tjälskjutning eller om belastningen kommer att bli stor gräv en bädd på minst 40 cm.) Därefter läggs en geotextil, som ska förhindra att jorden blandar sig med gruset ovanpå. Fyll på med ett bärlager av grovt gruskross som ska komprimeras för att få stadga och förhindra tjälskjutning.

Därefter lägger du på cirka 5 cm sättsand eller stensmjöl, och ovanpå detta det slutliga stenskiktet.¹



En slingrande gång lockar betraktaren att följa dess "flöde". Om det är en gång som inte kommer att användas ofta kan det räcka med trampstenar.

Marksten & Trädgårdsmurar



— UDDEVALLA —
CEMENTGJUTERI AB

Tel: 0522-709 14
www.uddevallacement.se

NY ALTAN I NATURSTEN

Bekläddnad av trappor, skorstenshällar m.m.
Skicka in ritning och mått för offert!

Stenhults AB

Kontor o. lager: Häggvalldamm (mittemot Statoil)
Öppet: Vard 15-17, Lörd 11-14.
www.stenhults.se | info@stenhults.se
Tel. 0304-66 73 89 | Mobil. 0708-66 73 89

Villa & Fritid

RS
DET ILÅR
MEDHET ÅR RS
KONTROLLERAT

www.villaafritid.se



FRAKTKEDJAN VÄST

Härryda **KROSS**

TRÄDGÅRDSPRODUKTER:

- Sorterad jord
- Dressand
- Gårdssingel
- Kullersten
- Prydnadssten
- Krossprodukter
- m.m

0771-111 211
www.fraktkedjanvast.se

031-88 78 38
www.harrydakross.se



StenBetti



TRINERA



S: ERIKS



VEDLINE GRÄS

GÅRDA JOHAN



Vi har allt till din trädgård: marksten, natursten, mursten, dekorsten, gräs, belysning, sand & grus, VA material m.m.

Öppet: Mån-Fre 7.00-17.00, lördag 9.00-13.00.
Entreprenadv. 1 Göteborg. **Tel:** 031-55 92 00, www.gardajohan.se

STEN *inspiration*

Stenarter

Det finns många stenmaterial att välja på. Hanteringen av natursten kräver många insatser av yrkesfolk innan den levereras till trädgården. Det ger ett högt pris och därför har konstgjord sten blivit ett alternativ. Konstgjord sten gjuts i betong, den kallas marksten och finns i olika färger och former. Den kan vara förvillande lik gatsten.

I Sverige har vi god tillgång på natursten av skilda sorter. Granit är den vanligaste bergarten. Den används i trädgården främst i gångar och körvägar i form av smågatsten. Storgatsten används främst till kantsten och låga stödmurar. Gatsten passar lika bra i en gammal som en ny trädgård.

Skifferplattor kan vara naturligt brutna eller kanthuggna. Den första typen ger ett mjukt intryck och passar i äldre trädgårdar. Fyrkantigt huggna skifferplattor gör sig bäst i en modern trädgårdsmiljö.

Den röda sandsten passar utmärkt till murar och gångar. ¹

Skifferplattor - ett pussel

Skiffer ska läggas i så stora flak som möjligt. Problemet är att skifferplattorna blir tjockare ju större de är. En 4 cm tjock skiva på ca 50x60 cm väger ungefär 30 kg. En tjocklek på 2-4 cm är vanligaste till trädgårdar och terrasser. Lägg pussel så att du utnyttjar stenslivornas naturliga form så långt som möjligt. ²

Levande färgspel

Med Trädgårdstegel skapas en robust och livfull beläggning på gångar och terrasser i trädgården. Markstenen har en ytstruktur och ett levande färgspel som varierar beroende på ljus och perspektiv.

Trädgårdstegel är frost- och färgbeständigt och kan läggas på bredsida så väl som på högkant. Markstenen går att lägga på garageuppfart för personbil.

/ S:t Erik



Steven Day, Terra Firma, tycker att det blir snyggt när man blandar olika material. Använd t ex natursten till trappor eller som dekorativa komplement till en annan sten.

Källa
1, Utomhusprojekt, Leif Qvist
2, Terrasser & Uteplatser, Dag Thorsten



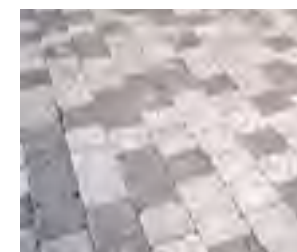
olika stenar - olika material



Mixa & matcha



Bild: S:t Erik



Tumlad, struktur grå+grafits som bildar ett enkelt men grafiskt mönster. / Uddevalla Cementgjuteri

samma sten - olika färg

Olika typer av sten gör att det ser mer levande och naturligt ut.

samma sten - olika format

"Det lätt slitna utseendet på plattorna i Bradstone Old Town-sortimentet passar utmärkt i miljöer där ett intryck av vittrad elegans eftersträvas." / Starka



Exklusiv Brilliants har en kullrig yta och är skön att gå på. / Starka

Låt inte slänten stå i vägen för drömmen.



Keystone
-världens
mest sålda
mursystem.

Se möjligheterna med en stödmur.

Tänk vad mycket yta som går till spillo i en sluttande trädgård. Kvadratmetrar som varit perfekta för livets riktiga guldgrubbor. En plats för avkoppling, studsmattan, fotboll, grillfest – ja, vad du vill. Keystone är världens mest sålda mursystem som garanterat ger dig mer trädgård att leva med.

Hur du går till väga ser du på www.heda.se

HEDA
HÅLLER I LÄNGDEN

Sten till alla dina projekt!



Minera
Offerdalsskiffer



Starka
Bradstone Old Town
Poolsten weathered Limestone



S:t Eriks
Marktegel Svartmelerat



Benders
Marksten Orlando

EN RIKTIG
STENHUGGARE
HUGGIT I STEN SEDAN 1939.



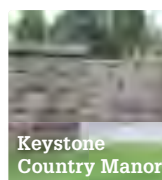
Industrigatan 4, KUNGSBACKA (mittemot Kungsmässan) Tel: 0300-180 25

Öppet: Vardag 7-16 • Torsdag 7-18 • Lördagar 10-12

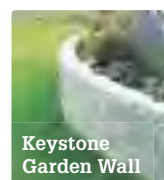
www.henrikssonsstenhuggeri.com



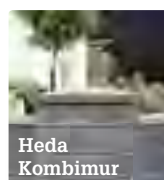
Keystone
Compac



Keystone
Country Manor



Keystone
Garden Wall



Heda
Kombimur



Gårda Johan AB
Entreprenadvägen 1, 402 73 GBG
Tel 031-55 92 00, Fax 031-55 25 62

PLATT-TJÄNST
-Stenvaruhuset-
Storås industrig 14, Angered
Tel 031-330 11 01



www.platt-tjanst.se

Trädgårds *inspiration*



Nybörjarens lata trädgård

Genvägen till gröna fingrar - den optimala boken för dig som vill odla i egen täppa. Alla växter är nog utvalda och garanterat lättodlade. Här är odlingsnycklarna till hur du lyckas med din trädgård. Rikt illustrerad och fylld av fakta, smarta tips och beprövade latmansknep.
av Kerstin Engstrand / Bonnier Fakta



Husägarens stora handbok

En komplett bok för alla som har en plats utanför huset att utveckla sin kreativitet på. Boken har inspirerande bilder från trädgårdar och skisser med förslag på hur du kan planera ytorna i din trädgård. Över hundra olika stora och små projekt - allt från blomlådor till lusthus - som du kan bygga själv eller med lite hjälp.

av Leif Qvist / Norstedts.

Handbok för köksträdgården

Doftande blomsteräng och strikt pilstaket, porlande vatten i dammen och en inbjudande soffa i bersån. Författarens egen trädgård är utgångspunkten för denna vackra och inspirerande bok om hur man inreder i trädgården. Här blandas olika material, färger och former i både större och mindre projekt. Reva Hallbäck har länge arbetat med inredning och har medverkat i tv-program.

av Lena Israels-son / Bonnier Fakta



Välkommen ut!

ALCRO

16 vardagsrum i trädgården

Vill du att din trädgård ska vara en plats för umgänge - en inbjudande oas att söka sig till för att äta, sola, läsa eller vila?

Då är det uteplatserna du ska sätta i fokus. I Underbar himmel visas utomhuslivet från sin bästa sida.

Följ med till 16 trädgårdar där man flyttat ut vardagsrummet, det finns förslag och idéer för alla väderstreck: soldäcket i söder eller matplatsen i väster, uterummet i öster eller meditationsrummet i norr.

av Ulrika Grönlund / Ica Bokförlag

Från rengöring till finish.

Med Alcros utomhussortiment är din uteplats redo när första vårsolen tittar fram. Välkommen in!



Prisx.
Träolja
2,7 lit. ord pris 323:-
219:-

Paketpris
Träolja+Trallrent
298:-



Delfin Trallrent
0.5 lit. Spådes till 5 liter
113:-

Onsala: Mariedalsvägen 234 Tel. 0300-618 88

Stenungsund: Ängsvägen 7 Tel. 0303-830 80

Älvängen: Göteborgsvägen 88 Tel. 0303-74 60 85

Öckerö: Stranden 2 Tel. 031-96 25 00

colorama

Störst på färg, tapet, golv och kakel.

www.colorama.se

En tryggare och bättre husaffär!

För mer information om Anticimex Överlåtelsebesiktning och Energideklaration enligt Anticimex-konceptet ring 031-754 46 00.

1934-2009 75 ÅR
Anticimex
ATT FÖREBYGGA OCH SKYDDA

Detta medie är RS-kontrollerad

www.ts.se

Stort utbud av flaggstänger, flaggor och vimplar m.m.

formenta

AB Gustav Strömlad
Gamla Alingsåsv 27
433 38 Partille
Tel 031-44 34 72
www.stromblads.com

Kontakta oss för aktuellt erbjudande!

STRÖMBLADS FLAGGSTÄNGER

Rummen flyttar ut

– nu inreder vi trädgården

Det stora inredningsintresset i Sverige fortsätter växa och flyttar ut i trädgårdar och på balkonger. Genom inredningen i våra uterum går miljö som en röd tråd. Vi sköter om våra möbler så att de håller längre och vi väljer produkter som är skonsamma för miljön.

– Att piffa till second hand-prylar istället för att köpa nytt är bra av hållbarhetsskäl, men ger också en mer personlig prägel. I dag finns miljöanpassade färger för i stort sett alla måleribehov. Du kan olja altanen, måla utemöbler och till och med lacka staketet med lösningsmedelsfria produkter, säger Maria Midby Arén på Alcro Färg.

– Det går att skapa härliga rum ute med färg och anpassad textil som kan sitta kvar dygnet runt. Men det ska inte vara en utställning – vilket ju gäller inredning i stort – utan mysiga platser där vi vill sitta länge, äta, umgås och vara tillsammans, berättar stylisten Tina Hellberg.



Uteveranda med altangolven har fått olika karaktär genom lasering med svartpigmenterad Altan Lasryrfärg. Kulör: Tjårsvarv.

Häftiga färger inbjuder till fika i solen. Stolarna är målade med Alcors Mekanlack Aqua. Kulör: Solis, Aubergine och Granbarr.

BILD: JONAS INGERSTEDT

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

Årets port från Hörmann hittar du hos oss!



12475:-

RenoMatic inkl portöppnare
Finns i flera färger, bl.a. vit, brun och antracit.



Köp till montaget

Utnyttja ROT-avdraget och köp till montage så bjuder vi på en extra fjärrkontroll (värde 645 kr).

Göteborg
Flöjelbergsg. 20C
Tel: 031-81 15 25

Kungälv
Hantverksg. 5D.
Tel: 0300-710 70

Varberg
Härdg. 23
Tel: 0340-74 00 10

Sveriges mest valda portar

GARAGE PORT EXPERTEN

www.garageportexperten.se

NYTT I BADRUMMET

Justerbar takdusch!

När en i familjen är 1,90 cm och en annan 1,60 är det inte lätt att välja dusch. Nu lanserar FM Mattsson en takdusch med teleskopfunktion som du enkelt kan höja och sänka så att den passar just dig. Utan verktyg dessutom. Nu kan både den långa tonårssonen och hans lite kortare mamma ställa in takduschen på sin höjd utan att behöva mötas på halva vägen. I den medföljande handduschen blandas vattnet med luft vilket ger en behaglig stråle.

Funktionell design
Designade för att du ska känna dig som hemma



BYT UT DINA GAMLA ELEMENT NU!
LVI radiatorerna håller låg ytemperatur och avger behaglig och mjuk värme. Man slipper torr luft och problem med cirkulerande damm, vilket är goda nyheter för familjer som lider av dammallergi.
LVis återförsäljare hittar du här:

LVI
The Hot Alliance

AGITAR EL
Hällebergsvägen 7, Stenkullen. Tel 0302-228 30

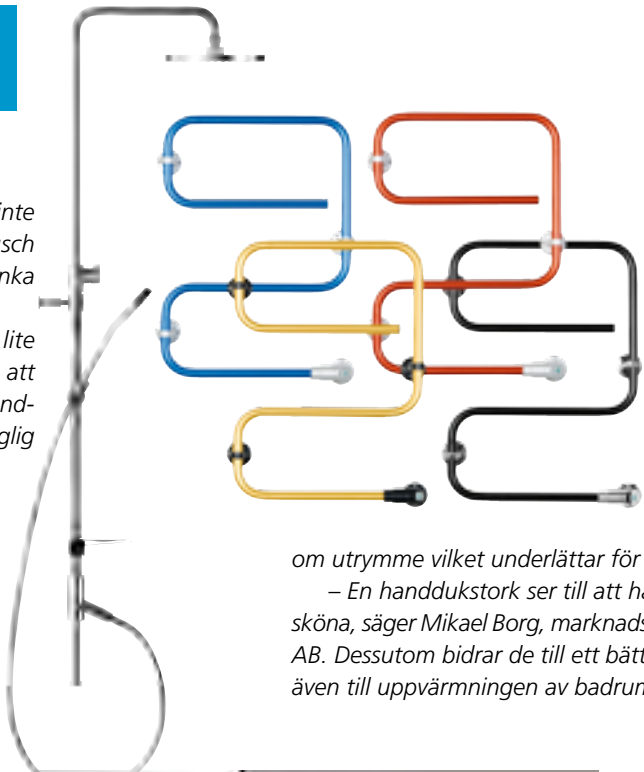
ALF ERICSON ELEKTRISKA AB
Stakebergsv 3, Stenkullen
Tel 0302-52 29 40 | www.ael-lerum.se

Citylights Installations AB
Kvastekullav. 11, 433 41 Partille
Tel 031-84 76 05, 0705-44 96 63

ELFYND I GRÄBO
Ljungviks Torg, Gräbo. Tel 0302-461 93

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

LUNDBY EL
Strömstadsgatan 4, Göteborg
Tel 031-22 37 77 | www.lundbyel.se



Colour line

Den nya handdukstorkarna i serien TR colour line från Pax är tillverkade i aluminium och finns i fyra nya fräcka färger, rött, blått, gult eller svart (finns sedan tidigare i krom och vitt). Handdukstorkarna är färdiga att anslutas med sladd och stickpropp eller med dold elanslutning där kabeln inte är synlig. Kopplingshuset har gott om utrymme vilket underlättar för installatören.
– En handdukstork ser till att hålla handdukarna varma och sköna, säger Mikael Borg, marknadschef på PAX Electro Products AB. Dessutom bidrar de till ett bättre badrumsklimat och delvis även till uppvärmningen av badrummet.

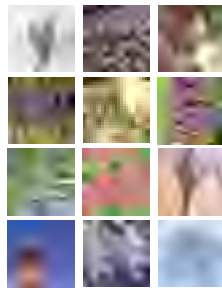


OCH I KÖKET

Avancerad kolfilterfläkt

Miele lanserar den eleganta kolfilterfläkten DA 7000 med futuristiskt inspirerad och sobert designad kåpa. Köksfläkten finns både för väggmontering och fritt hängande montage. Den som kan hängas över t ex en köksö, är 100 cm bred. Fyra tunna, nästan osynliga ställinor gör att den ser ut att sväva fritt ovanför hällen. Den andra är väggmonterad och 90 cm bred. Båda saknar skorsten, vilket understryker den lätta svävande formen.

Båda modellerna är försedda med Miele's aktiva NoSmell-kolfilter, som i kombination med den kraftfulla inbyggda, bara 9 cm höga, fläktmotorn ser till att os från matlagningen bokstavligen försvinner. En stor aktiv kolfilteryta gör att man inte behöver byta filter så ofta.
Det finns flera fördelar med återcirkulerande kolfilterbaserade köksfläktar. De är lätta att installera och dessutom idealiska i lågenergihushåll eller där frånluftsledningar eller imkanaler saknas.



Vad vill du uppleva med en ny bostad?

Det finns självklart många olika anledningar till att byta bostad. Att få större plats eller kanske mindre. Att få påta i jorden eller slippa trädgårdsarbetet helt och hållet. Det viktigaste är att du får uppleva det du vill. Elmgrens Fastighetsbyrå AB hjälper både köpare och säljare att komma ett steg närmare den upplevelsen.

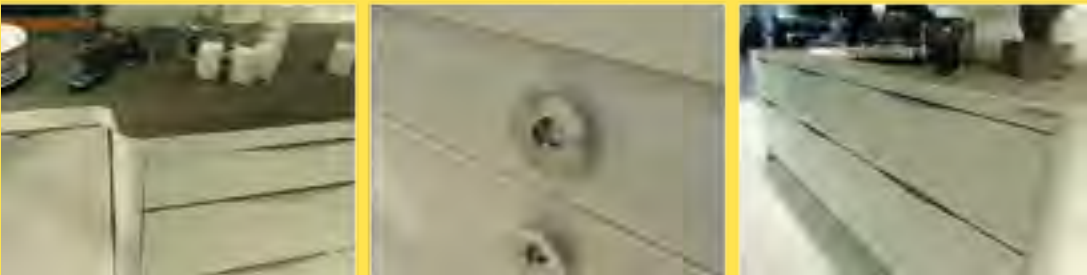
Biblioteksg. 16B, Mölnlycke 031-88 58 58
www.elmgrensfastighetsbyra.se



Det tyska kvalitetsköket Nolte finns nu i Göteborg hos Köksforum.

Vi firar detta med att ge

40% RABATT
på de 20 första sålda Nolte köken



Ni kan vänta med leveransen till senare under året trots att ni handlar redan nu. Denna rabatt kan ej kombineras med andra erbjudanden.

Ett fantastiskt erbjudande som inte bör missas!

Boka gärna tid för gratis konsultation och hembesök!
Ring: Erik Seeger 0703-003270

KÖKSFORUM

Första långg. 14, Göteborg. Öppettider: Mån-Fre 10-18 Lördag 10-14



Sköna klipp hos Järnia!

NU 699:-
Ord pris 799:-



SPARA 100:-



Jordankare på köpet!!

Hela 5 års garanti! 50 meter torklina på minimal yta!

brabantia
solid company

Grillkolståndare Enkel och säker att använda! Miljövänlig!

98:-

Miljövänlig

Snabb och säker värme!"



Terassvärmare
Snygg design! Säker! Hela tre effektlägen! Oscillerande! Vertikalt eller horisontellt läge

249:-

GELIA



Skarvsladd
10 meter. Godkänd för utomhusbruk!

119:-

Avfuktare från Woods!

DS40: "Ett riktigt kraftpaket!" Tar upp till 17,1 l/dygn! Täcker upp till 235 m²! Driftsäker! Kan slanganslutas! Auto-stopp vid full tank!

NU 4.995:-
Ord pris 5.995:-



Hög kapacitet! Lågt pris!

SPARA 1000:-



MDC16: "Perfekt för tvättstugan och i sommarstugan!" Tar upp till 16 l/dygn! Täcker upp till 80 m²! Driftsäker! Kan slanganslutas! Auto-stopp vid full tank!

NU 2.495:-
Ord pris 3.495:-

Wood's

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt

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

JÄRNIA Lerum, Aspenäsvägen 2. Tel 0302-109 80

JÄRNIA Järmtorget, 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 18/5.2011. Med förbehåll om eventuella tryckfel.

Fixa hemma med enkla medel

De lantligt charmiga vita hemmen får i denna nya inredningsbok inslag av industriklänsla och svärta! Här mixas det ljust romantiska med råa, ruffa, metalliska ytor med robust patina, med färgglada och bohemchica detaljer och med möbler i lantlig herrgårdsstil.

"Inred lantligt på ditt eget sätt" innehåller hundratals handfasta råd, konkreta tips och beskrivningar på både små och stora projekt. Bygg **enkla ruffa saker av grova brädor, metallrör och industrihjul**, lär dig hur man målar svart med patina och hur du själv fixar stora bokstäver.
av Anna Örnberg / Semic



Vårpyssel

Under våren är det lätt att fyllas med extra energi och skaparlust! I Vårglädje hittar du mängder av inspirerande projekt som hör årstiden till. Om du byter ut färger och material kan du enkelt anpassa några av projekten så att de passar även under övriga året.

Med våren kommer även påsken med sina efterlängtnade fridagar. Pynta med roliga hönor, en påskmobil med decoupageägg, spets och pärlor. Snickra små fågelhus till trädgårdens fåglar och virka vackra filter att lägga om axlarna när solen går i moln. Njut av de varma dagarna och ha en mysig picknick med hemmasydd picknickkorg.

av Miriam Nilsen Morken, Tone Merete Stenkløv / Ica Bokförlag



Bygg själv till trädgården!

Tomten runt din villa eller ditt fritidshus är som ett rum. Ett stort uterum där du kan skapa en miljö som passar familjens behov och intressen. Tomtens storlek spelar ingen roll, varje hus och tomt har sina förutsättningar. Det är helheten – hus, tomt, inramning – som är viktig.

Det här är boken för dig som gillar att snickra och bygga. Här hittar du

ett tjugotal fina projekt som gör trädgården till en trivsamt och användbar plats och höjer värdet på din villa. Konstruktionerna är anpassade för svenska förhållanden och har en stil som passar våra trädgårdar och hus.

Boken är indelad i tre delar: inspiration, projekt och praktikan. Praktikan redogör pedagogiskt för de grundtekniker du kommer att använda när du bygger. Du kan läsa om hur du gjuter plintar, får staketstolparna stabila och om olika ytbehandlingar som ökar livslängden på det du har byggt.

Hans Mårtensson, icabokförlag

VÄLKOMMEN TILL EN INSPIRATIONSKVÄLL

TORSDAG DEN 28.4.
LÖRDAG DEN 7.5.
TORSDAG DEN 12.5.

Fantastiska nyheter, otroliga erbjudanden & härliga smakupplevelser.



Sisjövägen 45, Askim
Göteborg
tel. 031 86 86 36

Puustelli
MADE IN FINLAND

ENKLASTE VÄGEN FRÅN DRÖM TILL FÄRDIGT KÖK

Viktigt att räkna rätt på värmeinvesteringen

Är det nya värmesystemet kostnadseffektivt? Svaret beror ofta på vilket beräkningsprogram som använts som underlag för investeringen, menar energikonsulten Mats-Ola Rasmusson.

TEXT & BILD: LARS BÄRTÅS

Åtskilliga småhusägare har bytt eller planerar att byta värmesystem. Inför investeringen brukar man ta hjälp av en energiberäkning som visar hur stort uppvärmningsbehov ("effektbehov") huset årligen har. Via beräkningen kan man sedan bedöma vilka värmepannor/värmepumpar som är bäst lämpade för huset och hur stor energibesparingen väntas bli jämfört med det tidigare värmesystemet.

I MÅNGA FALL ÖVERENSSTÄMMER beräkningskalkylen ganska bra med verklighetens siffror. Men det händer också att kalkylen är missvisande: besparingen blir inte alls så hög när anläggningen väl är i drift.

– Problemet är att vissa av de beräkningsprogram som leverantörerna använder är alltför schablonartade för att ge ett korrekt underlag. Risken är att man får en felaktigt dimensionerad anläggning för huset, till exempel en värmepump som är för stor eller för liten, säger Mats-Ola Rasmusson.

ETT ÖVERDIMENSIONERAT värmesystem innebär en onödigt hög investeringskostnad, medan ett underdimensionerat system kräver mycket stödvärme för att klara husets behov. Stödvärmen, som ofta tas från en elpatron på pannan eller värmepumpen, medför en ökad driftkostnad.

Enligt Mats-Ola Rasmusson är det viktigt att kontrollera med leverantö-



– Med tanke på att ett nytt värmesystem är en stor investering bör man vara noggrann redan i planeringsfasen och ta in offerter från flera olika leverantörer, säger Mats-Ola Rasmusson.

FAKTA

Rätt dimensionering av värmepump

När man investerar i en värmepump bör man inte dimensionera anläggningen efter det högsta effektbehovet i huset, eftersom detta bli olönsamt ur driftsynpunkt.

Erfarenhetsmässigt vet man att om dimensionering görs efter 50-70% av det högsta behovet, täcks cirka 70-90% av hela årets energibehov, beroende på val av värmekälla.

Faktorer som påverkar valet av värmepump och värmekälla är bland annat hustyp, husets energibehov och skick, belägenhet och värmesystem. För rätt dimensionering bör följande fakta finnas tillgängliga:

- Husets storlek i kvm (totalt uppvärmd yta)
- Energiförbrukning (el kWh, olja m³, ved m³; statistik över ett antal år är en fördel)
- Husets byggår, ev tilläggsåtgärder
- Ventilationsbehov och ventilationssystem
- Tomt – yta, markförhållanden och belägenhet
- Hushållets storlek och ålder på de boende

ren hur energiberäkningen görs. Han har själv under många år testat olika beräkningsprogram och rekommenderar ett så kallat "dynamiskt simuleringsprogram" som använder mer utförlig information om huset som beräkningsunderlag. Program av det här slaget finns tillgängliga på internet. Men är man osäker på hur det fungerar kan man vända sig till en installatör med kunskap om energiberäkningar.

– **Med tanke på att ett nytt värme-**system är en stor investering bör man vara noggrann redan i planeringsfasen och ta in offerter från flera olika leverantörer. Det hjälper också om man själv är påläst och kan ta fram all väsentlig information om sitt hus: hur det är byggt, hur välisolerat det är och hur energianvändningen ser ut i hushållet med mera, säger Mats-Ola Rasmusson.

LÄTTA PENGAR.



NIBE™ F2025 | LUFT/VATTEN-VÄRMEPUMP

Med NIBE F2025 kan du sänka din energikostnad med så mycket som 65%. Den finns i fyra olika storlekar (6, 8, 10, eller 14 kW) och är utrustad med en effektiv scrollkompressor som arbetar ända ner till -20°C. Komplettera med en NIBE inomhusmodul och få en högpresterande, tystgående värmepump som gör det lätt att spara.

Läs mer om våra luft/vatten-värmepumpar på www.nibe.se

ETB INSTALLATION
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVDELAR

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

GAK service AB
När det gäller värme och kylsystem

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

**Till dig som verkligen
ogillar elräkningar.**



Vår nya Svanenmärkta luft/luftvärmepump IVT Nordic Inverter KHR-N har fått toppbetyg i Energimyndighetens tester och har marknadens bästa trygghetsförsäkring. När du köper den får du också Siemens energisnåla dammsugare Green Power utan extra kostnad. Mer information hittar du på www.ivt.se. Välkommen!

Just nu!

får du en energisnål
dammsugare från Siemens
på köpet. Värde 2290 kr.
(Gäller 15/4 – 31/7.)



IVT
POWERED BY NATURE

GÖTEBORG

SÄVEDALEN

**CÖTTERBERGS
EL & RÖRJOUR**
**JOUR
DYGNET RUNT**
Aröds Industriv. 28, 422 43 Hisings-Backa
Tel. 031-50 01 20 • www.500120.com

IVT center
Industrivägen 55, 433 61 Sävedalen
Tel vx. 031-336 90 50
info@ivtcenter.se • www.ivtcenter.se

KUNGSBACKA

MÖLNLYCKE

elkedjan
Walter
Hansson
Hantverksgatan 3, Kungsbacka • Tel. 0300-56 85 10
månd-fred 9-18, lörd 9-14
butik@walterhansson.se • www.walterhansson.se

IVT center
Rådastocksvägen 1, 435 44 Mölnlycke
Tel. 031-33841 40
info@efvab.se • www.efvab.se

KUNGÄLV

GÖTEBORG

**YTTERBY
RÖR AB**
Truckgatan 2, Rollsbo ind. omr. Kungälv
Tel. 0303-921 45 • vard 9-17, lörd stängt

IVT center
Aröds Industriväg 28, 422 43 Hisings Backa
Tel. 031-228840
info@ukvarmeteknik.se • www.ukvarmeteknik.se

Härryda kommun kräver småhusägare på 106 000 kronor i vägunderhåll

På de flesta orter bekostas notan för gatukostnader och liknande av skattemedel. Men alltfler kommuner, framförallt i storstadsområdena, anser att det är de boende i området som ska betala.

I Härryda anser man sig ha rätten att ta över småhusägares väg mot deras vilja och tvinga dem att betala 106 000 kronor per tomt för gatukostnad när området ska exploateras(!).

Har då kommunen inte rätt att ta betalt av de boende för att rusta upp och förnya området? Det finns möjligheter för kommuner att ta ut gatukostnader, men det är en del som krävs för att de ska ha rätt till det. Den här typen av kostnader ska bygga på en skälig och rättvis grund. Dessutom måste den planerade anläggningen uppfylla ett behov. Varför är det då de boende som ska stå för kostnaden?

Ovanligt att betala för gatukostnader

Nej det här är inte rimligt och det är inte heller vanligt att Sveriges kommuner utnyttjar de möjligheterna enligt organisationen SKL (Sveriges kommuner och landsting). De hänvisar till en undersökning från 2007, då det visade sig att ungefär 30 kommuner gjort det under 2000-talet. Det är ungefär en tiondel av landets kommuner.

Villaägarnas Riksförbunds uppfattning är att det är fel att enskilda fastighetsägare drabbas ekonomiskt av infrastruktur- och bostadssatsningar. Nej, det kan aldrig vara rätt att en enskild småhusägare ska betala hundratusentals kronor och på så sätt bli delfinansiär av något som småhusägaren själv inte har önskat eller fattat beslut om. Det är mer rimligt att alla liknande projekt snarare finansieras med skattemedel än med avgifter. Ett sådant system ska inte behöva innebära höjda skatter för kommuninvånarna.

Finansiera med skattemedel istället

En satsning på nyproducerade bostäder och därtill nödvändig infrastruktur innebär ju att kommunen får fler invånare som betalar skatt, vilket ger en positiv kalkyl övertid. Skulle ändå inte intäkterna täcka utgifterna är det fråga om ett systemfel, och då måste bland annat det kommunala utjämnningssystemet ses över. Härryda med flera kommuner som använder den här metoden borde tänka om.



**STEFAN
STJERNEDAL**
REGIONCHEF
Villaägarnas
Riksförbund

stefan.stjernedal@villaagarna.se

VÄRME - VATTEN - SANITET

NIBE



Sommarvärme
att lita på.

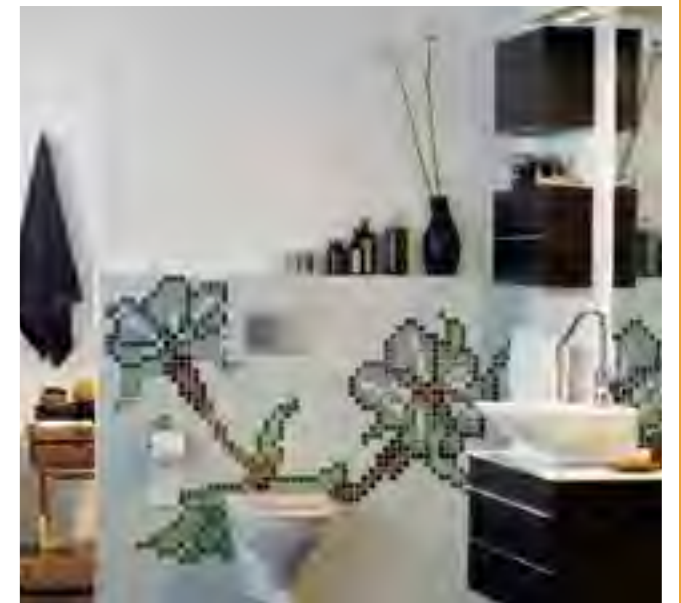
NIBE™ EMINENT | VARMVATTENBEREDARE

Kompakta varmvattenberedare med
bred spännvidd för fritidshuset.

- Montera stående eller på vägg.
- Finns i 35, 50 och 100 liter.
- Ytterhölje i plåt och tålig plast.
- Vattentank med korrosionsskydd av emalj, koppar eller rostfritt stål.
- Polystyrenisolerings för minimal värmeförlust.
- Ansluts enkelt till jordat eluttag (230 V) eller 400 V 2-fas.
- Blandningsventil för jämnare temperatur.

Läs mer om våra varmvattenberedare
på www.nibe.se

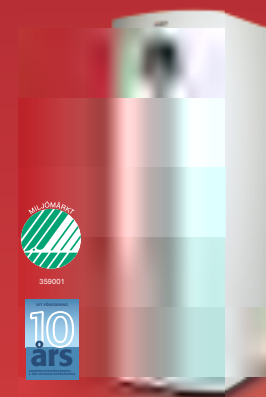
Ifö Sign vägghängd WC



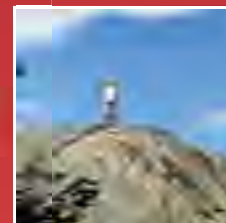
En enklare och mer rengöringsvänlig lösning. Finns med
FRESH WC funktion, spolning med doft.
Valfri sitthöjd 40-46 cm
Läs mer på www.ifo.se/sign

ifö
www.ifo.se

**Alla våra pumpar är snåla.
Men den här tar verkligen priset.**



Vår nyaste berg-, jord- och sjövärmepump IVT Greenline HE är utrustad med den senaste generationens A-klassade lågenergi-cirkulationspumpar. Det gör att elförbrukningen reduceras ytterligare vilket ger dig ännu lägre uppvärmningskostnader. En god nyhet för dig som vill spara både pengar och miljö.



IVT
POWERED BY NATURE

Ytterby Rör
— 0303-921 45 —

FM Mattsson



**Fryssäker
trädgårdskran!**

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

I GENOMSNITT
540 000 kr
EXTRA FÖR SJÖUTSIKT

Sjöutsikt och nytt kök
driver upp villapriset mest



Sjöutsikt, nyrenoverat kök och badrum samt installerad bergvärme driver upp villapriset mest jämfört med ett flertal andra faktorer.

De faktorerna värderas mycket högre än exempelvis nymålad fasad eller att villan är arkitektritad. Det framgår av SkandiaMäklarnas Mäklarforum, där mäklarna uppskattat snittpriser för olika faktorer i en bostad.

MÄKLARFORUM ÄR en återkommande undersökning som vänder sig till samtliga mäklare på de 75 kontoren runt om i landet. Syftet är att fånga upp trender och ge en bild av utvecklingen på marknaden och kundernas attityder. I

Snittpriser (kr) för olika faktorer i en villa. Mäklarna uppskattade i kronor generella snittvärden för olika egenskaper för en villa med 3-5 rum.									
Område	Nylagt tak	Bergvärme	Ny stenlagd uppfart	Ny-målad fasad	Ny-renoverat kök och badrum	Arkitektritad hus	Hus från sekel-skiftet	Sjöutsikt	Energisnålt hus
Riket	114 300	124 000	36 300	44 000	237 000	111 400	163 300	438 500	100 500
Sthlm län	125 800	154 000	34 600	49 800	300 900	37 800	302 100	716 000	131 100
Västra Götaland	68 900	83 300	30 600	45 000	195 000	28 600	185 000	540 000	90 600

senaste undersökningen deltog 141 mäklare. I undersökningen fick mäklarna ange vilken betydelse ett antal faktorer har för värdet på en typisk villa med 3-5 rum. Samtidigt fick de uppskatta ett snittvärde i kronor för respektive faktor.

RESULTATET VISAR ATT sjöutsikt är den mest prishöjande faktorn i de flesta regioner, riksbetyget är 3,84 i snitt. Överfört i kronor toppas listan av sjöutsikt nyrenoverat – i Stockholms län hamnar snittvärdet på en sjöutsikt på hela 716 000 kronor. Nymålad fasad och fin en uppfart att parkera bilen på värderas relativt lågt i alla regioner.

- MÅNGA FAKTORER PÅVERKAR priset på

en villa och det är helheten som avgör värdet. Men mäklarnas uppskattningar ger en indikation på vad det handlar om, säger Andreas Mühlich, marknadschef för SkandiaMäklarna.

Prishöjande faktorer: I tabellen nedan redovisas snittsiffror av mäklarnas bedömning av faktorerna för värdet på en typisk villa med 3-5 rum på skalan 1-4, där 1=liten betydelse för värdet, 4=stor betydelse för värdet. Ju närmare 4, desto mer betydelse för värdet/priset på bostaden

Villan har...	Riket	Västra Götaland
Nylagt tak	2,97	3,00
Bergvärme	3,36	2,90
Ny stenlagd uppfart	1,96	2,10
Nymålad fasad	2,42	2,70
Nyrenoverat kök och badrum	3,63	3,60
Arkitektritadhus	2,47	2,10
Hus från förra sekelskiftet	2,92	2,80
Sjöutsikt	3,84	3,80
Energisnålt hus	2,95	2,40

För dig som vill ha Tysk kvalitet i tidlös design med senaste teknik.

10 års garanti på kompressorn

Med Vaillants geoTHERM värmepumpar är du garanterad den senaste, mest miljövänliga teknik som finns på marknaden. Från 6 till 46kW.

Industrivägen 55 • Sävedalen
031 - 26 15 16 • www.varme-kallan.se

Ett grymt bra spartips!



Passa på – nu kan du enkelt förvandla din gamla öppna spis till en säker och upp till fem gånger mer effektiv värmekälla. Spara både energi, ekonomi och miljö med en Keddy Kasset.

KEDDY KASSETT
"Monterat-&-klart"-pris**
fr. 787 kr
per månad*
Kontantpris
fr 16.900 kr



"Monterat-&-klart"-pris **
på Keddy kasset

** Priset är ett från-pris beräknat på en Keddy 110 med spröjs. Inkluderar standardmontering och anslutningsdetaljer. OBS! ROT-avdraget ger ytterligare avdrag på 3.000 kr.



TU KTU 1337/91
JUST NU
2.352 kr
per månad *
Kontantpris 52.900 kr
Ord.pris 65.650 kr

TU VALKIA
JUST NU
2.439 kr
per månad *
Kontantpris 54.900 kr
Ord.pris 68.600 kr

TU 1450/1
JUST NU
1.769 kr
per månad *
Kontantpris 39.500 kr
Ord.pris 46.320 kr



KEDDY 815
917 kr
per månad *
Kontantpris
19.900 kr

Göteborgs Braskvärm
Marieholm 1, 031-707 30 20
Öppet: M-T 10-18 | F 10-13



www.eldabutiken.se

* Uppdelat på 23 räntefria delbetalningar. I månadsbeloppet ingår uppläggningsavgift 495 kr, samt administrations-avgift 30 kr/mån. Effektiv ränta 16,45% vid 10.000 kr beräknat på 5 år. Kreditgivare är GE Money Bank.

Erbjudanden gäller t o m 110530.

När bytte du lås senast?

Nya ASSA Entré med d12

ASSA Entré är ett helt uppdaterat lås, försett med ASSA d12 – låscylindern med kopieringsskyddade nycklar. ASSA Entré finns nu hos din handlare.

KOPIERINGS
SKYDDAD

ASSA
ASSA ABLOY

FLÄKTMAN
ALLT INOM VENTILATION

Genom åren har vi ombesörjt tusentals fastigheter.

" Fredrik med Fläktman har fixat ventilationssystem på vår lackeringsanläggning och det fungerar verkligen bra. Vi är mycket nöjda. " - Anders Jönsson, "Allroundlack" Hisingen, Tuve

"Vi fick sänkta energikostnader tack vare Fläktmans arbete på vår villa " - Lars Stocks, Askim

" Energikostnaderna gick ner och klimatet har blivit mycket behagligare efter att Fläktman renoverade ventilationssystemet i bostadsrättsföreningen " - BRF Kinnekulle, Göteborg

VI BYGGER UPP, INSTALLERAR OCH RENOVERAR OLIKA VENTILATIONSSYSTEM SOM ÄR BÄST ANPASSADE FÖR JUST ER BYGGNAD. VI UTFÖR PROJEKTERING, OVK mm. VI HJÄLPER ER MED ROTBIDRAG OCH RADON-BIDRAG.

Kontakt
info@flaktman.se
tel 031 - 51 99 58
fax 031 - 22 08 99

Besöksadress
Exportgatan 35
422 46 Hisings Backa
Göteborg

WWW.FLAKTMAN.SE

Tid att planera för miljögodkänt avlopp

Har du ett enskilt avlopp av äldre slag som behöver rustas upp? Här guidar vi dig i planeringen för en mer modern och miljöriktig anläggning.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ



1. UNDERSÖK DITT BEFINTLIGA AVLOPP

Vilken typ av avlopp finns i huset, vilka delar ingår och hur är ledningarna placerade? Det är lätt att tappa kollen på en anläggning som använts i många år. Det första steget är därför att ta reda på hur ditt avloppssystem ser ut, när det är anlagt och om det har renoverats. Leta fram gamla ritningar, bruksanvisningar, garantier eller andra handlingar som kan vara till hjälp.

2. SKAFFA DIG AVLOPPSKUNSKAP

Läs in dig på syftet med avloppsrening och teknik. Allmän information finns på Avloppsguiden (www.avloppsguiden.se). På hemsidan kan du också söka efter konsulter och diplomerade entreprenörer som är verksamma inom ditt län. Tänk på att det lönar sig att vara påläst, även när du väljer att ta hjälp av en expert.

3. RÅDGÖR MED KOMMUNEN

Miljökontoret i din kommun kan vägleda dig om krav och godkända system för avlopp i just ditt område. Kommunen har en policy att inte rekommendera specifika entreprenörer eller varumärken, men kan ge en allmän vägledning så att du väljer ett system som brukar godkännas. Tänk på att kommunen i regel gör mer restriktiva bedömningar av nya, oprövade avloppssystem.

4. SÖK TILLSTÅND

Om du bosätter dig permanent i ett tidigare fritidshus eller om du bygger om ditt befintliga avlopp behöver du sannolikt ansöka om tillstånd hos kommunen. Blanketter och handlingar kan rekvideras från miljökontoret.

Om du redan har en anläggning som accepteras av kommunen med små ändringar (till exempel omgrävning av en markbädd), kan det räcka med att åtgärda detta.

5. ANLITA KONSULT OCH ENTREPRENÖR

En entreprenör eller konsult kan hjälpa dig att planera anläggningens utformning och senare bygga den. Entreprenören/konsulten bör också kunna bistå dig i att göra ritningar och andra handlingar som ska bifogas ansökan. Om det finns risk för förorening av vattentäkter eller om markförhållandena i området gör det problematiskt att anlägga ett enskilt avlopp bör du alltid anlita en konsult för en utredning av risker med olika avloppslösningar.

6. INFORMERA GRANNARNA

Du bör också informera dina grannar om dina planer så att de får en chans att yttra sig. Kommunerna hanterar så kallade grannyttranden lite olika. Kontrollera vad som gäller där du bor.

Observera att grannarna inte har formell rätt att neka dig att anlägga avloppet om miljönämnden godkänner din ansökan.

7. SKICKA IN ANSÖKAN OCH HANDLINGAR TILL KOMMUNEN

Var noga med att få med alla ritningar och övriga handlingar som krävs. Om några handlingar saknas tar ärendet längre tid. Ibland kan kompletteringar behövas och i många fall gör miljöinspektören ett besök på plats.

8. GODKÄNT! PLANERA BYGGET

När du har fått ett skriftligt beslut från din kommun om tillstånd kan anläggningen börja byggas. Tänk på att du inte får påbörja anläggandet innan det finns ett tillstånd. Observera att en del kommuner även kräver en bygganmälan vid bygge av en anordning som berör vatten och avlopp. Bygganmälan ska skickas till kommunens Byggnadsnämnd.

9. AVTALA MED ENTREPRENÖREN

Gör upp med entreprenören om tidsplan för arbetet. Det är klokt att begära ett skriftligt underlag om tidsplan, utförande och produkter som ingår i arbetet. Var även noga med att kontrollera garantivillkor och support hos entreprenören som du anlitat.

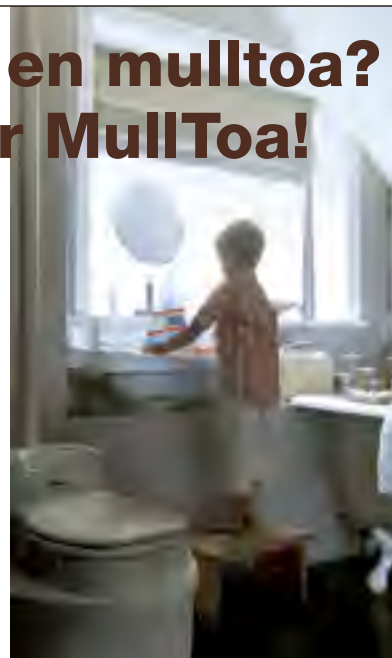
9 GODA RÅD

Om du bosätter dig permanent i ett tidigare fritidshus eller om du bygger om ditt befintliga avlopp behöver du sannolikt ansöka om tillstånd hos kommunen.

Ska du ha en mulltoa? Fråga efter MullToa!

MullToa 65 är den enda svenska miljögodkända toaletten (Svanen-märkt). Om du vill ha en MullToa, se till att du får en. Hetaste tipset: MullToa är alltid märkt MullToa. Allt annat är något annat.

- Godkänd i alla kommuner
- Hygienisk, enkel tömning (mull)
- Lätt att sköta
- Ingen separering
- Enkel installation
- Slutet system - inget avlopp
- Luktfri
- Ekonomisk



Se hela produktserien – och hitta din närmaste återförsäljare! www.mulltoa.com

MullToa
ORIGINALET!
– Lite rundare. Lite vänligare. –

Tel: 031 42 29 30 Fax: 031 42 49 08 info@mulltoa.com www.mulltoa.com



RIKTIG VATTENTOALETT DÄR DET SAKNAS KOMMUNALT VA!

FÖR VILLOR FÖR FRITIDSHUS

JETS
VÄRLDSLEDANDE INOM VAKUUMTOALETTER

COMBUTECH
INNOVATIVA TOALETTSYSTEM

CombuTech toalettsystem är utvecklade för både villor och fritidshus utan tillgång till kommunalt VA-nät. Slutet system kopplat till: Förbränning, slutna tank eller biotank. Jets vakuumpolett är en modern spoltolett i porslin. Förbrukar endast 0,5 l vatten per spolning. Finns för både golv- och väggmontage.

CombuTech 031-52 40 10 • www.combutech.se

Vi levererar sand, grus, singel, makadam och jordprodukter i storsäck med kranbil till Din tomt.

Beställ på www.jehander.se eller kontakta kundtjänst tel. 031-86 77 00.

JEHANDER
HEIDELBERGCEMENT Group

Response, Reliability and Results

Polygon är en global leverantör av tjänster inom skadebegränsning inom fukt- och vattenskador samt temporär klimatkontroll.

Munters Torkteknik AB har nu blivit Polygon Sverige AB

POLYGON
Tel. 031-709 84 00

biovac®
a goodtech product

Reningsverk för enskilda avlopp - din investering i framtiden

För nedgrävning

Våra flexibla minireningsverk för enskilda avlopp passar alla markförhållanden och tomtlägen.

Vi har reningsverk som passar 1-200 hushåll.

Kontakta oss så hjälper din lokala distriktsrepresentant dig att utforma ditt avlopp.

Unik anläggning ovan jord som inte kräver kommunal slamtömning!

Biovacs produkter marknadsförs av: **Bra Miljöteknik Sverige Ab**
Tel: 031-774 20 90
Mail: info@bramiljo.se
www.biovac.se

Biovac är marknadsledande i Norden inom produktion och leverans av minireningsverk. Vi har sedan 1982 levererat mer än 6000 reningsverk till privatpersoner och kommuner.

Nytt material får bukt med vindsfukt

Fukt och mögel i kalla vindsutrymmen orsakar stora kostnader för villaägare. Men nu finns takmaterial som "andas" och minskar risken för fuktskador.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Enligt en nyutkommen rapport från Boverket beräknas drygt 700 000 småhus ha problem med fuktskador. I synnerhet förekommer problemen i vindsutrymmen där fuktig inomhusluft tränger upp från bostaden och kondenserar mot de kalla ytorna.

– I många fall försöker man fuktsäkra vinden med ökad ventilation. Men detta räcker inte alltid och särskilt i äldre hus kan det innebära krångliga ingrepp med osäkert resultat, säger Johan Nuder, takexpert på Monier Roofing.

ENLIGT JOHAN NUDER kan fuktskaderisken minska betydligt om man ersätter den traditionella takpappen med så kallat diffusionsöppet underlagstak. Materialet

har förmågan att släppa ut fukt från byggnaden, samtidigt som det skyddar mot nederbörd utifrån.

– Principen är densamma som när du klär på dig ett Goretex-plagg: materialet "andas" samtidigt som det håller dig torr, förklarar Johan Nuder.

DET DIFFUSIONSÖPPNA UNDERLAGET består av en duk som kan monteras på råsponten eller direkt på takstolarna. Mest praktiskt och kostnadseffektivt är att göra monteringen i samband med ett takbyte eller takrenovering, säger Johan Nuder.



Materialet har förmågan att släppa ut fukt från byggnaden, samtidigt som det skyddar mot nederbörd utifrån.

– Merkostnaden för materialet, jämfört med vanlig takpapp, kan hamna kring 5000 kronor för ett normalstort villatak.

Som energibesparande komplement har Monier utvecklat ett material för tilläggsisolering som är specifikt anpassat för fuktkänsliga takkonstruktioner.

– Isolermaterialet kommer att lanseras i Sverige senare i år, säger Johan Nuder.

Tak som renar luften



Miljösmarta takmaterial börjar nu nå även den svenska markanden.

Kan ett tak vara miljösmart? Ja, nu finns takmaterial som gör luften renare när solen skiner.

TEXT: LARS BÄRTÅS

De större europeiska leverantörerna inom tak och tätskikt har under senare år ägnat sig åt att utveckla miljösmarta takmaterial, vilka nu också börjar nå den svenska marknaden. Till exempel har företaget Icopal tagit fram ett patenterat stengranulat, Noxite, som bidrar till att minska luftföroreningar i stadsmiljö.

Granulatet på Noxitetaken är täckt av titandioxid. Det är en katalysator som med hjälp av solens UV-ljus omvandlar skadliga kväveoxidpartiklar till ofarligt nitrat, utan att själv förbrukas.

– Ett Noxite-tak på 200 kvadratmeter neutraliserar varje år lika mycket kväveoxider som en vanlig bensinbil släpper ut under tusen mils körning, förklarar Ann-Charlotte Nilsson, produktchef på Icopal.

En liknande "smögätare" är den lätta betongpannan Auranox, som också innehåller en ytbeläggning av titandioxid. Pannan, som finns i tegelrött och svart, har tagits fram av takleverantören Monier Roofing.

Handla byggvaror hos

KODE TRÄ AB



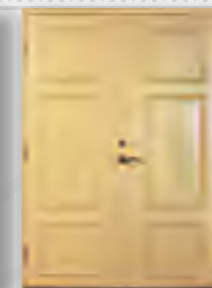
Bäst i test!
Pardörrar i en klass för sig.



BJÖRKBERG PK90-G
(Med tillvalet blyinfattat glas.)

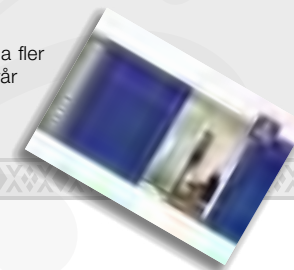


GRANBERG K52-G



LISSELBY PK36

Se de här dörrarna och många fler i vår katalog. Beställ den på vår hemsida eller ring så skickar vi den direkt.



Webb: leksandsdorren.se

Tel: 0247-796150

Fax: 0247-14559

*Vår modell Mälårvik blev en av bara två vinnare i Energimyndighetens stora test. Läs mer på www.energimyndigheten.se



NYHETER

TAK & MARK 2011

Snyggt och tryggt!

Årets nyheter från Benders gör det lättare än någonsin för dig att förädla ditt hus och din tomt. Markstenarna är fler än någonsin – många av dem kan du få i olika format på samma pall, för ett extra personligt uttryck! Men den allra största nyheten hittar du på taket: Nu ger vi dig hela **30 års garanti** för hållfasthet, vattentät och frostbeständighet när du köper ett komplett Benderstak! Läs mer om garantin och låt dig inspireras på vår hemsida, benders.se – ta sedan raka vägen till din återförsäljare!

TRETTIO ÅR
TAKGARANTI



Diplomatdörrar bjuder på en 1/3 av en nyhet!

Om du ska investera i ny ytterdörr en gång i livet – slå till nu! Vi bjuder nämligen på en tredjedel av valfri ytterdörr, garageport, altandörr eller innerdörr.*

Dessutom har du 20 års formgaranti på ytterdörrarna. Ett oslagbart erbjudande på svensk kvalitet!

Erbjudandet gäller t o m 8 maj, 2011.

*Aktivitetsdörrar ingår ej i kampanjen.

DIPLOMAT®
www.diplomatdorrar.se



gop | Isofond® | Fuktskydd

Det effektiva sättet att hålla källarytterväggar och golv torra



**Ett komplett system
Enkelt att montera**

KODE TRÄ AB

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

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

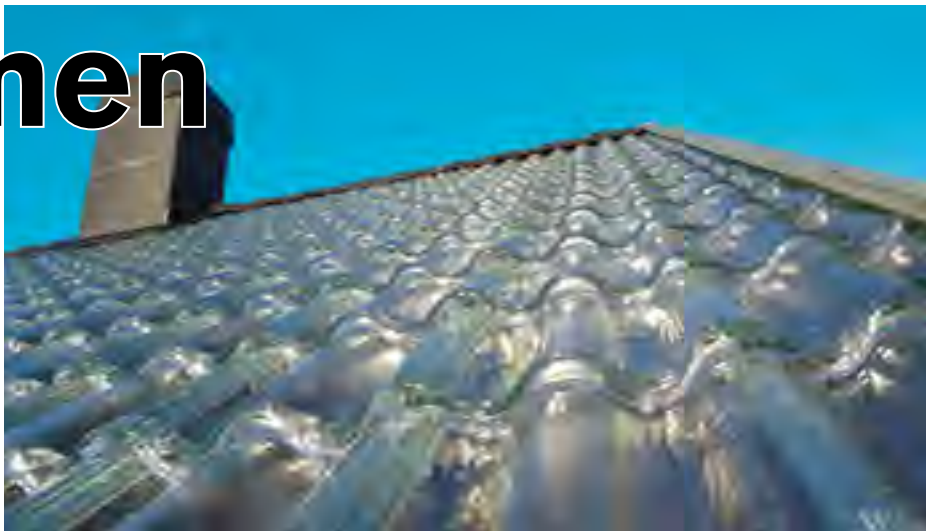
Hela taket hämtar solvärmen

Alternativet till traditionella solfångare kan vara takpannor – av glas. Nu installeras den nya tekniken på villor runt om i Sverige.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Taket är ett utmärkt område för att tillvarata energin från solljuset. Många villaägare har därför låtit montera en solfångare på taket som bidrar med värme och tappvarmvatten i villans värmesystem.

Samtidigt pågår en utveckling av solenergiprodukter som är bättre anpassade till takmaterialet och mer estetiskt tilltalande för ögat. Till exempel väljer man ofta att sänka ned solfångarpaneler så att de liknar naturliga takfönster. Man



Soltaket levererar värme från tidig vår till sen höst. Värmeutbytet varierar beroende på takets storlek, lutning och väderleken.

kan även välja anslutningsplåtar i olika kulörer som överensstämmer med den övriga taktäckningen.

TRENDEN VID NYBYGGNATION är att taket integreras med husets värmesystem via

inbyggda solfångare eller solceller. Det finns även heltäckande modulsystem där hela taket levererar energi, men denna lösning används bara på större byggnader och flerbostadshus där man kan utnyttja hela energiutbytet.

En lösning för villan kan istället vara takpannor av glas, en teknik som utvecklats på Kungliga Tekniska Högskolan och som idag marknadsförs av företaget SolTech Energy.

– Vi har hittills gjort ett 20-tal installationer på villor i Sverige där taktäckningen helt eller delvis består av glaspannor, berättar Henrik Båge, affärsutvecklare på SolTech Energy.

TEKNIKEN INNEBÄR ATT glastaket fungerar som en stor luftsolfångare. Under glaspannorna ligger en absorbatorduk som drar till sig solvärmen och via en fläkt kan den varma luften cirkulera i en luftspalt,

uppbyggd med regler, över hela takytan. Varmluften leds vidare till en värmeväxlare som går att koppla till husets befintliga uppvärmningssystem.

– SOLENERGISYSTEMET KAN SAMKÖRAS med i stort sett alla typer av värmesystem, till exempel bergvärmepump, luftvärmepump, pelletspanna eller elpanna.

Soltaket levererar värme från tidig vår till sen höst. Värmeutbytet varierar beroende på takets storlek, lutning och väderleken.

– Våra mätningar visar att solenergisys-



Glastaket fungerar som en stor luftsolfångare.

temet kan bidra med en fjärdedel eller uppemot en tredjedel av det årliga värmebehovet i en villa, säger Henrik Båge.

Allt du behöver för ett vattentätt resultat⁺

Våra produkter för underlagstäckning och ytbeläggning hittar du hos välsorterade bygghandlare. Läs mer på ggplast.



OMLÄGGNING OCH REPARATIONER AV PAPPTAK



Ring och prata tak med Jonas

Nytt ROT-avdrag halverar arbetskostnaden

- 15 års garanti
- 20 års branschvana
- Fr 100 kr/m² + moms
- Fasta priser, allt ingår!

För den kvalitets- och prismedvetne!

WASA
TAK

Tel. 031 - 16 46 16
Mobil. 0708 - 16 46 16
Säkrast efter kl. 17.00

DECRA® TAKSYSTEM. DITT BÄSTA TAKVAL!



Decra Taksystem har en rad fördelar som ger dig en trygg och ekonomisk taklösning med lång livslängd. Dessutom kan du välja mellan 11 vackra färgnyanser.

Den låga vikten. Endast 6,7 kg². Perfekt för takkonstruktioner som inte tål större belastningar.

Smidig hantering och montering. Decra har ett smidigt format, viktigt både för hantering och läggning.

Tät och tyst. Decra kan monteras på alla tak med lutning från 10 till 85°. Decra ger varken

upphov till eller förmedlar ljud som smattrande regn eller hagel.

30 års garanti. Decra har använts i mer än 40 år under skiftande klimatförhållanden. Därför ger vi dig 30 års materialgaranti när du köper ett Decratak.

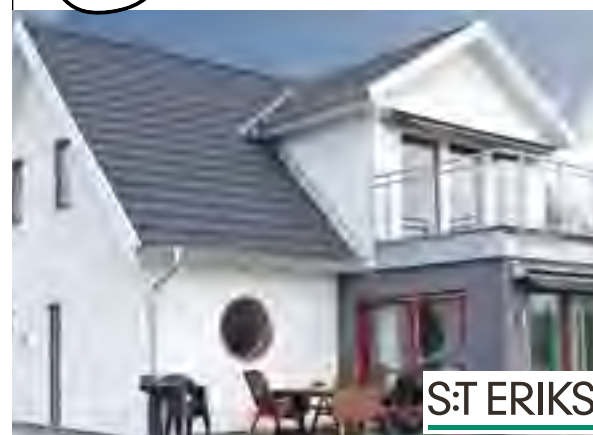
Decra Takexperter – montageproffsen.

Våra auktoriserade Takexperter med lång erfarenhet och gott renommé är en garanti för hundraprocentig funktion och lång livslängd.



BYGGVARUHANDELN FÖR PROFFS OCH GÖR-DET-SJÄLVARE

ALLT
FÖR
TAKET



S.T ERIKS



gop Esslon i gop Suntuf®
• Behagligt ljusgenomsläpp
• Mycket lång livslängd



DECRA®
TAKSYSTEM
ico
pal

Täta, lätta,
lättlagda
Decra-tak



VELUX®
Släpp in ljuset
med VELUX takfönster



Lyft blicken och
sätt en ny Trend

Plannja

Plannja Trend är ett lättmonterat tak som ger ditt hus ett extra lyft. Genom att den ena plåtsidan klickas fast och den andra sidan fästs med en skruv som döljs av nästa plåt blir det inga synliga skruvar. Plannja Trend finns i fem kulörer i den slitstarka beläggningen Plannja Hard Coat.

VI HJÄLPER DEJ MED

• BETONG • BYGGPLÅT • TEGEL

• TAKPLÅT • VÄGGPLÅT • PLASTTAK • TAKFÖNSTER • TAKSÄKERHET • TAKAVVATTNING • VI GÖR ÄVEN BESLAG EFTER DINA MÅTT



TAK &
BYGGPLÅT AB

Argongatan 16, Åbro Industriområde, Mölndal

Tel: 031-746 63 00 • Öppet: Månd-Fred 07⁰⁰ - 17⁰⁰

www.hjm.se

Ny teknik gör golvvärmen mer energieffektiv

Trots stigande elpriser växer marknaden för elburen golvvärme. Med ett tillhörande, modernt regelsystem kan du styra uppvärmningen och få bättre koll på din elförbrukning.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Det finns olika system för att hålla huset varmt via golven: vattenburen golvvärme, elektrisk golvvärme och luftburen golvvärme.

Fördelen med vattenburen golvvärme är att värmen kan hämtas från flera olika energislag, såsom fjärrvärme, biobränsle eller värmepump.

Väljer du elektrisk golvvärme måste du kalkylera med stigande elpriser i framtiden. Å andra sidan är installationen enklare och billigare jämfört med vattenburen golvvärme. Du måste anlita en elinstallatör för fasta installationer till elnätet, men behöver inte ta hjälp av en rörläggare. Ett gott råd är att kontakta ditt försäkringsbolag i förväg och kontrollera vilka krav som ställs på installationen.

DET VANLIGASTE ALTERNATIVET för elgolvvärme är värmekablar som brukar levereras i löpmeter eller i färdiga värmekabelpaket. En typ av värmekablar är så kallat självreglerande, vilket innebär att golvvärmen anpassar sig efter omgivningens temperatur. Kalla områden, till exempel kring dörrar och fönster, tillförs mer värme medan varma områden tillförs mindre.

– De självreglerande kablarna är energibesparande, samtidigt som de minskar risken för överhettning som kan uppstå i temperaturkänsliga golv som plast eller laminat, förklarar Niklas Isfeldt på golvvärmeleverantören Tyco Thermal Controls.

MED TANKE PÅ DRIFTKOSTNADERNA är det viktigt med en bra styr- och reglerutrustning för golvvärmen. De ledande leverantörerna erbjuder idag styrteknik med ett flertal funktioner som ger bättre koll på elförbrukningen.

– Idag är det möjligt att programmera sitt golvvärmesystem efter vilka behov man har. Man kan till exempel välja att sänka temperaturen eller stänga av golv-

värmen när man är på jobbet eller är bortrest, säger Niklas Isfeldt.

– Man kan även koppla till en GSM-modul som gör det möjligt att styra värmen på distans med mobiltelefonen, vilket speciellt är praktiskt när man installerat golvvärme i fritidshuset.

FÖR ATT FÅ ETT EN- ERGIHÅLL-

BART golvvärmesystem brukar man montera tunna isolerskivor i undergolvet som avgränsar värmeförlusterna nedåt. Idag finns specialtillverkade isolerplattor med färdiga spår för värmekablarna som förenklar installationen.

Förutom golvvärme med kablar kan man använda så kallad golvvärmefolie. Materialet består av en millimetertunn plastfolie med ett ledningsmaterial av aluminium som kan skäras till i sektioner och därmed anpassas till olika utrymmen i huset. På marknaden finns golvvärmefolie för lågspänning (24 volt) som passar mindre utrymmen, respektive högre spänning (230 volt) som passar större ytor och trä- och laminatgolv.

GOLVUNDERLAGET PÅVERKAR i hög grad golvvärmens funktion. Keramiska golv (kakel och klinker) har utmärkt värmeledningsförmåga, men tänk på att ett nylagt klinkergolv måste hårdas en tid innan golvvärmen kan kopplas på. När det gäller trägolv går det i regel bra med laminat- och parkettgolv. Däremot är vissa träslag – som bok och lönn – extra känsliga för hög temperatur och bör därför inte användas med golvvärme. Fråga din leverantör om vilka underlag som passar.

SIST MEN INTE MINST: Glöm inte att stänga av den elektriska golvvärmen när den inte längre behövs. Dessvärre



Nya typer av värmekablar är så kallat självreglerande, vilket innebär att golvvärmen anpassar sig efter omgivningens temperatur. Kalla områden, till exempel kring dörrar och fönster, tillförs mer värme medan varma områden tillförs mindre.

drabbas alltför många husägare av "elräkningschock" på grund av glömska!

Säkra tips

inför installation av elburen golvvärme

1. Marknaden för elgolvvärme växer: Sök efter pålitliga leverantörer som erbjuder bra garantivillkor och support.

2. Anlita alltid en behörig fackman för fasta elinstallationer.

3. Kontrollera förutsättningarna för installationen: att golvunderlaget är stabilt, välisolerat och att golvvärmen passar underlaget. Rådgör gärna med golvleverantör/fackman.

4. Planera för en energieffektiv drift av golvvärmen. Rådgör med leverantören och eventuellt en energirådgivare.

Nytt reningsverk

Biovac lanserar nu ett nytt reningsverk anpassat för det nordiska klimatet. Anläggningen har ett styrskåp integrerat i halsen och har dessutom ett inre lock vilket medför att kyla inte tränger ner i reningsverket.

Minireningsverket är dimensionerat för ett hushåll och grävs ner i marken.

Fakta: Består av en 4 m³ tank i rotationsgjuten polyetylen för nedgrävning. Renar upp till 1 000 liter avloppsvatten per dygn. Elförbrukning: 1,0-1,5 kWh per dygn beroende på belastning. Styrskåp i anläggningshalsen - allt under marknivå. En slamtömning per år.

Trädgården ökar värdet på ditt hus

En snygg och välskött trädgård har avgjort många husaffärer. Nu har vi också fått siffror på vad trädgården betyder. Husqvarnas undersökning Global Garden Report har genomförts i nio länder över hela världen. Enligt undersökningen kan värdet på ditt hus öka med så mycket som 18 procent om du har en välskött trädgård. Det motsvarar 260 000 kronor på en genomsnittsvilla i Sverige, värd två miljoner.

– Det är skönt att veta att alla timmar vi lägger ner på vår trädgård verkligen också lönar sig. Plus att det också är en investering i oss själva, säger Mathias Darnberg, nordisk marknadschef på Husqvarna.

Fördelar med elburen golvvärme

- + Enklare och billigare installation än vattenburen golvvärme.
- + Flexibelt att lägga. Passar för små ytor.
- + Lätt att reglera och fjärrstyra med modern styr- och reglereteknik.
- + Ingen risk för läckage

Nackdelar med elburen golvvärme

- Kan enbart anslutas till el som värmekälla.
- Stigande elpriser ger ökade driftkostnader.
- Kortare livslängd än vattenburen golvvärme.
- Brandrisk.



Tapetsera bort radonet!

Har du väggar av blåbetong är risken stor att du utsätts för farlig radongas. Cirka 300 000 bostäder i Sverige är byggda med blåbetong. 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

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 **13.400:-**
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!**

CANVAC
PROOF AIR QUALITY



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

Nya kraftfulla värmepumpar

Bosch lanserar två nya kraftfulla luft/vatten värmepumpar - Bosch EHP AW 12 och Bosch EHP AW 15. Nu med förbättrad kylkrets och uppgraderad kompressor för bästa effekt och driftsäkerhet.

Värmepumparna producerar upp till 65 °C varmt vatten till radiatorerna och ger värme även när det är ned mot minus 20 °C vilket maximerar besparingen över året. Avfrostning och kondensvattenavledning är inbyggd.

Höljet är i galvad lackad stålplåt och toppdelen är tillverkad av komposit som även bidrar till den låga ljudnivån.



Fogen lyfter fasaden

– Det första man ser av en bostad är det yttre, säger Tommy Bisgaard, direktör i den svenska branschorganisationen Tegelinformation.se. Och här kan man med små medel få fram effektfulla resultat.

– Den mest ekonomiska och mest estetiska lösningen, som också går snabbt att genomföra, är att byta ut fogarna i fasaden. De fyller 20 procent av den murade ytan och det finns många möjligheter att få en personlig och vacker utsida med hjälp av färgglada fogar i olika former.

Former i färger. Fogmassan kan vara antingen grov- eller finkornig och finns bland annat i rött, vitt, kolsvart, grått, rosa eller brunt. Man kan till och med blanda dem. Samtidigt kan fogen formas och vara antingen fylld eller indragen, bukta elegant utåt eller inåt eller vara snedskuren.

På en gyllene vägg skapar en gyllene fog harmoni medan en vit eller svart skärper kontrasten mellan fogen och teglet. Om man väljer en så kallad ryggsuren fog får man ett mer arkitektoniskt intressant resultat medan den avrundade,



Mörk eller ...

brända fogen ger ett mjukare intryck.

Fråga muraren om råd. När man har valt form och färg på fogen kan det vara klokt att fråga muraren om råd. Det är nämligen viktigt att man använder den fogmassa som stämmer överens med det tegel som huset är byggt med. Samtidigt kan muraren ge god vägledning när det gäller eventuella krav på bygglov. / www.tegelinformation.se



... ljus fog?

Hjälp oss att tömma lokalen Total utförsäljning av demospisar

FRÅN VÅR STORA UTSTÄLLNING: BRASKAMINER • GJUT-JÄRNSKAMINER • MURSPISAR • TÄLJSTENSKAMINER
INSATSER • KAKELUGNAR • KASSETTER • SKORSTENAR OCH TILLBEHÖR

SKYND A ATT FYNDA! HUSET SKALL RIVAS
OSLAGBARA PRISER! ALLT SKALL BORT



VI FLYTTAR!

“Nu skall hela rasket rivas.
Nu skall hela 91:an bort ...”

Skorstenspojkar

Skorstenspojkar Mölndal Göteborgsvägen 91 B, 031-27 01 18
Öppet: Må-To 10-18, Fr 10-15, Lö 10-14

Contura

SCHIEDEL



SPELA CRYISIS 2?



OVERKILL

Intel® Core™ i7 2600K, 3.40GHz, Sandy Bridge
MSI P67A-C45 B3 med Intel P67-chipset
KFA2 GeForce GTX580 med 1536MB RAM
8GB (2 x 4GB) DDR3-RAM
120GB Corsair Force Series SSD-disk
1000GB Samsung F3 SATA
Windows 7 Home Premium 64-bit

3DMARK VANTAGE
29 161

16.999:-

709:-/mån*

HARDCORE

Intel® Core™ i5 2500K, 3.30GHz, Sandy Bridge
MSI P67A-C45 B3 med Intel P67-chipset
KFA2 GeForce GTX570 med 1280MB RAM
8GB (2 x 4GB) DDR3-RAM
1000GB Samsung F3 SATA
Windows 7 Home Premium 64-bit

3DMARK VANTAGE
25 368

11.999:-

500:-/mån*



*Gäller vid 24 månaders räntefri avbetalning, uppläggnings och avavgift tillkommer. Vi kan även erbjuda 4 eller 12 månaders räntefri avbetalning, prata med våra säljare. Sedvanlig kreditprövning genomförs. Alla priser inkl. moms, vi reserverar oss för slutförsäljning och ev. tryckfel i annonsen. Annonpriserna gäller så långt lagret räcker dock längst t.o.m. 110429.

www.inet.se | 031 - 65 27 00

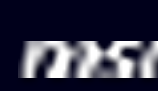
INET RINGÖN
Ringön, Göteborg

INET SISJÖN
Gulinhuset, Sisjön

INET TORP
Torp, Uddevalla

INET HÖTORGET
Sveavägen, Stockholm

Taurus powered by:



NYHET!

Det var full aktivitet hos familjen Halvorsen Frehner i Mölnlycke när den nya braskaminen från Tulikivi skulle installeras. Det nya är att det i den här kaminen finns ett värmepaket inbyggt som ska kopplas till det vattenburna värmesystemet.

I Finland har hittills bara ett 40-tal installerats. Det här är Sverigepremiär för en efterfrågad produkt, berättar Anders Söderlund, Göteborgs Braskärr.

Vid installationen hos Mats Halvorsen och Heléne Frehner var en expert från Tulikivi med för att hjälpa till och lära ut den nya tekniken.

Täljstensugnar är tunga pjäser, de väger 1-2 ton, så det bästa är om man vid nybyggnation planerar för dem redan från början.

När Helene och Mats hörde talas om

den här lösningen bestämde de sig direkt. De ville ha en eldstad som skulle tillföra mer än bara trivselsvärme.

- ATT VI HAR VALT DET HÄR alternativet beror dels på att jag älskar att elda eftersom det ger en skön värme. Och dels på att jag är snål och vill sänka driftkostnaderna, berättar Heléne.

Sedan tycker jag inte heller om att elbolagen gör sådana vinster. Det är inte rimligt.

Den nya spisen Tulikivi Green W10



Braskaminen som kan kopplas till värmesystemet

kopplas till vattenvärmesystemet. Till systemet kan man även koppla in solfångare eller värmepump.

Det här är en riktig miljöinvestering med andra ord. Det enda som kräver el är cirkulationspumpen, säger Anders Söderlund. Vill man vara helt oberoende kan man som säkerhet vid elavbrott ha ett bilbatteri.

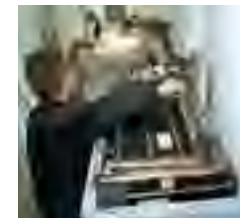
HOS FAMILJEN HALVORSEN FREHNER SKA MAN även koppla in en luft/vattenpump som ska ge stödvärme samt användas till varmvatten under den varma säsongen då man inte eldar så mycket i kaminen.

Den här spismodellen kommer troligen att kosta runt 100 000 kr och sedan

tillkommer kostnaderna för vatten-system, skorsten och montering. Slutpriset är lite svårt att beräkna i dagsläget, då spisen är helt ny, säger Anders Söderlund.

Familjen Halvorsen Frehners hus är på 152 m². För att värma det kommer det att krävas cirka 25 kg ved/dygn. Men det är till att börja med inga problem för familjen. På tomten ligger det flera kapade träd.

Klyva veden ska jag göra i sommar tillsammans med mina pojkar. Jag gillar att röra på mig och ta i så det ska bara bli roligt, säger Heléne med glimten i ögat.



(Till vänster) Bosse Vik, KB-rör, och spismontör Sebastian Dove gör de sista installationerna på kaminen innan den skall testas.

(Till höger) Heléne Frehner vet vad hon skall göra i sommar. Klyva ved!



FAKTA | Braskamin med vattenvärmesystem

Vattenvärmesystemet består av en Tulikiviugn med dubbelt hölje och en värmväxlare med vattencirkulation som installerats i ugnen.

Vatten cirkulerar i eldstadens värmväxlare. Den vattenburna värmen leds först till en ackumulatortank där den lagras för att sedan användas till att värma upp huset och till att förhandsvärma hushållsvattnet.

Vattenvärmesystemet kan mycket väl anslutas till värmesystemet tillsammans med solfångare och luftvärmepump.

Begränsning. Tulikivi Green W10 lämpar sig väl som värmekälla för lågtemperatursystem såsom golvvärme eller preliminär uppvärmning av hushållsvatten eller vatten för andra värmesystem. Men systemet producerar emellertid inte tillräckligt varmt vatten för att i sig täcka behovet av varmt hushållsvatten eller vatten för radiatoruppvärmning.



Värmekällan presenterar två nya värmepumpar!

Besök vårt showroom i Sävedalen så berättar vi mer.

Värmepump i kombination med solenergi

EVI HEAT värmepump



EVI HEAT GeoSun II
Solvärmepumpen som kombinerar bergvärme med solvärme. 7 tums pekskärm ger enklare styrning.

Inverterstyrd frånluftvärmepump

ComfortZone



NYHET
ECO-serien från ComfortZone

ComfortZone ECO
En nyhet bland våra högeffektiva frånluftvärmepumpar. Patenterad med varvtalsstyrd kompressor.



Industrivägen 55 • Sävedalen • 031 - 26 15 16 • www.varme-kallan.se



ÖPPET:
Månd 12-19
tisd-ons 12-18
torsd 12-17
sönd 12-15

VÄSTSVERIGES största utställning med 28 st möblerade VILLOR OCH FRITIDSHUS

Frölunda Smedjegata 4, Västra Frölunda, E-post: info@husknuten.se
Hemsida: www.husknuten.se Tel. 031-45 09 00 Fax. 031-49 35 42

PÅSKHELGEN

STÄNGT:

Fr.o.m. torsd 21/4
t.o.m sönd. 24/4

ÖPPET:

månd. 25/4 12-15



Underhållsfria fönster för samma pris som träfönster!



Rotavdrag med 50%
på arb. kostnaden!

Besök vår utställning och få en opartisk information. Det skall vara lätt att välja!

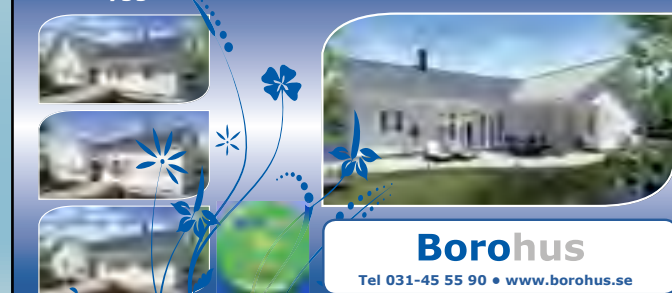
Din Fönsterbytare
Stort urval på fönster

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



VästKustVillan
031-45 40 15 • www.vastkustvillan.se

Flexibla villor och fritidshus
Byggda med erfarenhet & kvalitet sedan 1928



Borohus
Tel 031-45 55 90 • www.borohus.se

NY KATALOG UTE NU!



Ett hem är mer än ett hus

Beställ vår nya katalog på
www.eksjohus.se

Eksjöhus Försäljningskontor
Husknuten
Frölunda Smedjegatan 4
412 32 Västra Frölunda
Tel: 031-45 03 00



Sköna, varma bad hela sommaren...



Kan det bli bättre? Varma bad med en vidunderlig utsikt.

BILD: TOBIAS HILDORZON, FOLKPOOL

Som alltid vid lite större projekt är planering A och O. Ska du anlägga en pool är det bra att först tänka igenom hur du vill använda poolen, hur ser tomten ut, hur ska området runt poolen se ut mm mm.

LÄGE. Fundera över när och hur du vill använda din nya pool och bestäm storlek, djup och

form på poolen. För hopp och lek behövs stora öppna ytor runt om där man kan springa. För en mer avkopplande poolmiljö kan en ombonad yta för relaxmöbler vara viktigare.

Vilken tid på dygnet kommer du troligen att mest vistas vid poolen? Att poolen hamnar soligt är alltid trevligt, men tänk också på att sittytorna hamnar i det sol- eller skuggläge du önskar. Vill du njuta av poolen mestadels kvällstid är det trevligt om vattenytan syns både inifrån huset och uteplatsen.

PLACERING. Det är vanligt att bygga poolen i närheten av huset. Det är lätt att hämta saker och ha kontakt med övriga i familjen, en stor fördel om det finns barn som man vill ha uppsikt över. Annars kan man skapa sig en trevlig poolmiljö en bit bort i trädgården. Placeringen av poolen styrs dock av markförhållanden och husets byggnadstyp.

Med berghällar och sluttande tomt kan

det vara svårt att gräva ner en pool utan att spränga. Istället kan man bygga en ovanjordspool med trädäck runtom och få en skärgårdskänsla. Framhäv bergen genom att skala av dem och spola rent, plantera höga prydnadsgräs som ser ut som vass och låt befintliga tallar stå kvar.

Har du en skogsträdgård smälter en pool i vacker organisk form lätt in i naturen. Istället för att göra om trädgården så att den passar poolen, byggs poolen efter naturens former. Var rädd om intilliggande mark så att den inte skadas, förstärk karaktären genom att tillföra naturliga element som stenar, stockar och vilda växter. Satsa på ytor med rundslipad dekorgrus, tussar av planterade växter i gruset och några skuggande träd.

Viktigt att tänka på är: Undvik stora träd precis i närheten av poolen av flera anledningar. Deras rötter kan förstöras när man gräver för poolen och träden kan skadas allvarligt och kan i värsta fall trilla vid nästa storm.

Stora rötter kan också ställa till med problem om de växer in emot poolstommen. Dessutom

hör löv, frömjöl och barr inte hemma i en pool och städningen kan bli ohållbar.

GOLVET. Runt poolen lägger man vanligtvis trätrall eller sten/betonggolv. Trätrall är mjukt att gå på och ger en maritim känsla, men kräver årligt underhåll.

Stenmaterial, natursten eller betongsten, är hårdare i materialet och till utseendet, men mer lättskött. Gräsmatta som golv runt poolen bör undvikas helt då man inte vill ha ner smuts och gräsklipp i vattnet.

SÄKERHET. Om du väljer att ha ett poolöverdrag eller skjutbart pooltak behöver du inte oroa dig för säkerheten. I vissa enstaka fall kan det vara enklare att bygga ett inhägnat område som kan stängas till. Inhägnaden sätts lämpligen en bit utanför själva poolområdet så att det inte känns instängt.

GLÖM INTE SÄKERHETEN

En pool ska vara täckt med ett säkert överdrag. Alternativt kan poolen inhägnas med staket, 90 cm högt med låsbar grind.



Gnistrande klart och rent poolvatten utan en massa starka kemikalier i din pool



Caribbean Clear Water Treatment System är baserat på NASA's utvecklade joniserings process, med ordentlig pH kontroll och ett spår av en halogen. En dator övervakar vattnets skick och elektrod slitage och inför därefter minimala mängder koppar- och silverjoner i vattnet. Koppar är en utmärkt algaecide och EPA* rapporterar att ytterst små mängder silver är tillräckliga för att sterilisera vatten.

När du använder Caribbean Clear's system som en del av vårt kompletta Poolvård program, har du ett vackert gnistrande klart och rent poolvatten. Inga alger, bakterier eller virus i din pool. Koppar och silverjonerna i din pool är ungefär en sjättedel av vad EPA tillåter i dricksvatten. Koppar och silver kan inte absorberas genom huden som klor.

Koppar och silver elektroderna räcker i ungefär ett till tre år och är lätta och billiga att byta. Typiska elkostnaden är mindre än tio kronor om året.

*(Environmental Protection Agency, USA's miljöverk)



"Vi har elektroderna som har räckt i tio år. För privatpooler garanterar vi tre år."

www.caribbeanclear.se

Beställ poolkatalogen på folkpool.se

Dags för pool och spabad!

Varmt välkommen till Folkpool Göteborg. Vi kan hjälpa dig att förverkliga dina pool- och spadrömmar. Vi finns lokalt med service, tillbehör och goda råd. Din trygghet för ett lyckat köp och framtida ägande. Ta vara på vår erfarenhet, Folkpool är Sveriges största leverantör av pooler och spabad.

Beställ nya stora poolkatalogen www.folkpool.se

Folkpool Göteborg
Femvägsskålet 1, Västra Frölunda
Tel 031-87 50 00
Vard 11-18, Lör 11-14

Borta bra, men hemma bäst

Folkpool
swimmingpool & spa

Spa och swimspa med värmepump

Känd från TV4

AMAZING SPA
SVERIGES SKÖNASTE BAD



Kampanj i Butik!

Woody
BYGGHANDEL

MÖLNLYCKE TRÄ

Hönekullavägen 25, Mölnlycke
Öppet: mån-fre 6.45-18.00, lör 9.00-14.00
Tel. 031-88 75 00 www.molnlycke-tra.se

JUST NU!
Superkampanj på pool & spabad. Läs mer på: www.poolkungen.se

GRATIS POOL & SPA KATALOG!

- Badglädje - Hela familjens badparadis, förläng sommaren!
- Lättskött - Med automatisk rening, pooltäckning och poolstädning
- Snällt mot plånboken - Alltid rätt pris med vår Bästa-prisgaranti
- Snabbt - Våra poolmodeller monteras enkelt på 2 till 3 dagar
- Tryggt - Vår fabrik tillverkar 5000 pooler / år sedan 1977

PoolKungen
SWIMMINGPOOL OCH SPA

Beställ gratis katalog på www.poolkungen.se eller ring 020 - 919800

Ovanjords- eller markpool?

OVANJORDSPOOL:

- Passar sluttande, ojämna tomter.
- Kräver grusbädd, men inga schaktningskostnader
- Oftast billigare än markpool

MARKPOOL:

- Passar platta och släta tomter.
- Smälter in i trädgården och är inte lika iögonfallande som en ovanjordspool.
- Kräver mer arbete (bland annat schaktning) och blir oftast dyrare.

POOLKOSTNADER:

Priset är väldigt varierande mellan olika poolpaket, från några tusenlappar upp till lyxigare pooler för 150 000 kronor. I ett komplett poolpaket brukar ingå renings- och uppvärmningsaggregat samt poolöverdrag.

Övriga tillval som pooltrappa, pooldammsugare och dekorationer (kantsten, poolduk med mönster, rostfria detaljer mm) får man betala extra för. I den ekonomiska kalkylen bör man även lägga till kostnader för markarbeten och eventuellt poolmontering, såvida man inte gör detta på egen hand.



Markpoolen smälter in i trädgården.

BILD: JE WEINITZ



SOLBUBBLA

Vattenkanalerna är snurrade och inkapslade under ett plasthölje som förhöjer värmeupptagningsförmågan. Den är enkel att ansluta och flyttbar. I första hand lämplig för mindre ovanmarkspooler av alla slag. kan kopplas i serie för bättre effekt. / J&F Fritid



En värmepump kopplad till spabadet, sänker värmekostnaden och du sparar tusenlappar varje år.

/ Amazing Spa Sweden



SIMTRÄNA I POOLEN

Swim theter är ett billigare alternativ än en lång pool eller jetswim. / Allt i pool



BILD: TERMATEC

Intresset att ha en egen pool har ökat och därför har en del kommuner infört krav på bygglov för pooltak. Men det finns låga pooltak som inte kräver bygglov. Kontrollera med din kommun för säkerhets skull.

ETT FRISKARE LIV

Låt dina trötta muskler få massage. Låt din stress rinna bort. Argumenten för ett spa är många och lockande.

• Arthritis Foundation stöder användandet av massagebad och meddelar att regelbundna varma karbad ökar rörligheten i leder, återställer styrka och rörlighet och lindrar artritssmärter.

• New England Journal of Medicine rapporterade att patienter med diabetes fick lägre blodsockernivåer och förbättrade sömnvanor.

10 ANLEDNINGAR ATT SKAFFA ETT SPA ...

1. Ökar välbefinnandet
2. Vålgörande massage
3. Lindrar stel leder
4. Romantiska stunder
5. Din vänskapskrets ökar
6. Samlar familjen
7. Ökar fastighetsvärdet
8. Jämnare värme
9. Lättare att svalka dig
10. Fridfullare sömn

BILD: ALLT I POOL



Marquis Spabad
Välkänd leverantör av Spabad som funnits på marknaden i över 30 år.

Swimming pool
Vi bygger din pool utifrån dina egna önskemål eller dina tankars förutsättningar.

Bastu
Vi marknadsför Tylö & Exakta, välkända och etablerade aktörer på marknaden.

Vi vänder oss till dig som har funderingar på att förverkliga drömmen och vill ha glädje av dina badupplevelser länge.

Välkommen till oss!

Allt i Pool, Aschebergsgatan 21, 411 27 Göteborg
Tel: 031-711 86 20, e-mail: butiken@alltipool.se

www.alltipool.se



Pooltak eller uterum, stort eller litet!



Hos oss hittar du rätt kvalitet och design i vårt breda sortiment av öppningsbara pooltak och läckra uterum.
Ring oss för ytterligare information.



post@termatec.se
042-400 48 60/61
www.termatec.se

innovation, precision och kvalitet

Sveriges mest sålda pool !



Vi har pooler för Direktleverans

Beställ gratis katalog!

Storpool (Välj utrustningsnivå)

"Basic" Rund/Oval fr. 11.900 /18.900:-
"Delux" Rund/Oval fr. 15.900 /22.900:-

Budgetpooler

1,22 djup Rund/Oval fr. 9.900 /15.900:-
1,07 djup Rund/Oval fr. 6.990 /11.990:-

0585 31661 www.jf-fritid.se

Proffskockens bästa grilltips

När lagkaptenen av "Swedish BBQ Team" **Ulrik Lindelöv** ställer sig framför grillen gör han något som vi vanliga amatörgrillare ofta slarvar med, han kollar temperaturen. För med rätt temperatur får du till ett riktigt proffsresultat, oavsett om du grillar med kol eller gasol.

Det absolut viktigaste när du grillar är att du har koll på temperaturen i grillen.

– De flesta grillar på för hög värme. Det som händer då är att proteinkärnan i köttet eller fisken spricker och då blir maten torr. Hellre lite längre grilltid och lägre temperatur än snabbt och för varmt, säger Ulrik Lindelöv.

ÄR DET DÅ KOL ELLER GASOL SOM GÄLLER FÖR ETT GRILLPROFFS?

– Vad man grillar på är en personlig fråga. Grillresultatet blir detsamma och man har kommit

-Välj kött med omsorg, helst svenskt kött tycker Ulrik.



fram till att inte ens experter kan känna skillnad på smaken. För att få ett bra resultat är inte kol eller gasol den viktiga frågan utan att det oavsett vad det är för slags grill, går att reglera grillen genom att bara tända en del av den. Då kan du först få en fin grilltyta över den tända delen och sedan flytta köttet till den otända delen av grillen och grilla indirekt under lock. Då får du ett perfekt resultat!

VAD ÄR DÅ DET MEST OTIPPADE MAN KAN LÄGGA PÅ GRILLEN?

– Oxkind! Det är fantastiskt gott att grilla, säger Ulrik Lindelöv.

Ulriks tre bästa tips

1. Välj kött med omsorg, helst svenskt kött tycker Ulrik.
2. Tänk igenom din kryddning. Salt och peppar är viktigast men det finns många kul experiment man kan göra med olika kryddblandningar.
3. Lär dig att kontrollera din grill.

Gasolgrill – Avalon
Exklusiv gasolgrill med en mängd finesser som till exempel fyra huvudbrännare, sidobrännare, varmhållningsgaller och grillgaller av gjutjärn. / Landmann

Ny webb lotsar fastighetsägare som energideklarerat

Det ska bli lättare att energieffektivisera sin fastighet. Energimyndigheten och Boverket har gemensamt tagit fram en webbplats, www.energiaktiv.se, som samlar information om hur man kan minska energianvändningen i byggnader.

Syftet med energiaktiv.se är att hjälpa fastighetsägare att göra verklighet av de förbättringar som energideklarationen föreslår. Många småhus, hyreshus och bostadsrättshus är nu energideklarerade och fastighetsägarna står inför nästa steg som handlar om att genomföra de åtgärder som finns föreslagna i deklarationen.

Kortfattad information

– Energiaktiv.se samlar kortfattad information som sedan lotsar besökaren vidare, säger Fredric Wigh, förvaltare på Energimyndigheten.

– Med hjälp av energiaktiv.se kan fastighetsägaren få vägledning i de olika steg man behöver ta för att göra åtgärder som

minskar energianvändningen, säger Birgitta Frejd som är informationschef på Boverket.

Positiva miljöeffekter

Att genomföra energieffektiva åtgärder på sin fastighet har positiva effekter för miljön.

– De åtgärder som hittills finns redovisade i energideklarationerna uppgår till cirka 4,5 TWh, vilket motsvarar energianvändningen hos nästan 200 000 medelvillor. Potentialen att spara energi är alltså enorm, säger Fredrick Andersson, enhetschef för Marknadsnära åtgärder på Energimyndigheten.

Energiaktiv.se har tagits fram på uppdrag av regeringen.

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

Letar du efter nya bänkskivor i granit?
Köp direkt från tillverkaren och...
SPARA UPP TILL 60%
Snabb leverans – inom två veckor
Vi utför mätning, transport och montering!
Tel: 031-799 54 45, 08-519 723 23 • info@diapol.se • www.diapol.se

En av västra Sveriges största möbelutställning under glastak!

Grupp Porto
Konstrotting
Bord, 3-sits soffa, 2 fåtöljer & dynor
7.990:-

Grupp Nydala
4 pos. fåtöljer och bord i svart aluminium, textilene och teak
6.990:-

Cafégrupp Alvdalen
Stållkonstrotting.
Bord 62 cm, 2 stapelstolar
595:-

BadenBaden
498:-

SOMMARMÖBLER Göfab
Vi har allt från klassiska svenska trämöbler till konstrotting av världsklass

Valencia Konstrotting
Modulsoffa i brunmelerad konstrotting. Kan byggas som du vill!
Fåtölj, soffa, divan/pall, bord och dynor.
14.990:-
ord pris: 20.510:-

Grupp Kensington
Soffa, 2 fåtöljer, bord och fotpall
39.990:-

Gamlestadsv. 40 • Tel. 031-19 50 60 • Lerum Andersvägen 74 • Tel. 0302-138 40
Öppet: vard.10-19 lörd.10-16 sönd.11-16 • www.gofab.com

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.kakelpalatzet.se

HEED & THOM DESIGN

Nu i nya lokaler!

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

MOBALPA
K Ö K

Lundins
K Ö K & INTERIÖR

10 min från centrum. 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
i samarbete med:

- R.Olausson Byggnadsmontering
- Wallroths EL
- BK. Byggnadssmeden AB
- Darells Byggnadsplåtslageri
- N-MEK

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

Dammsugaren
.se



Marknadens mest kompletta
utbud av centralsugare



KAMPANJ
t.o.m sista april

20% rabatt på
Centralsugarpaket



Dammsugaren.se
Phone 031-650300
E-Mail info@dammsugaren.se

Brämaregatan 12
(centrallager Aröds industriväg 76)
41704 Göteborg

Supersnurren med turboeffekt



Eliminerar nedfall av rök -
Förbättrar ventilation och
drag.

OBS! Ingen elanslutning -
Aspiromatic utnyttjar
vindkraften!

ASPIROMATIC

Hus med dålig ventilation kan med enkla åtgärder försees med möjligheter
för tilluft och med hjälp av supersnurren 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.



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

www.hastens.com

MONTÉ



Många komb. och träslag



Lamino
med pall i
olika färger
och träslag!

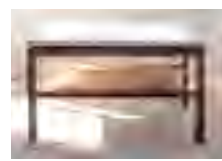
Lagervara.

STOLAB

Lilla Åland



Lagervara.



G.A.D.

Stor
utställning

från Gotland köper du naturligtvis hos oss!

Handy klassisk soffa i många
kombinationer och färger!



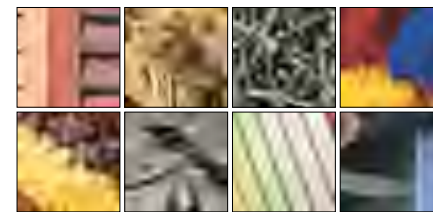
BYT NU!
Fri transport
eller hämtpris.
Vi tar gamla
möbler med.

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

Trätjärer, linoljor, spik, pigment,
byggnadsdrev, drevband, linoljefärg mm
Produkter för vård av trä



SKEPSPRODUKTER · BYGGNADSVÅRD · MARINA PRODUKTER · RESTAURERING · SKUTVÅRD
CLAESSONS TRÄTJÄRA
www.claessons.com

DENNA PLATS HADE
KUNNAT VARA DIN!!

Villa & Fritid
www.villaafritid.se

Annonsera i Villa & Fritid,
och nå 110 000 st villaägare.

VATTENRENING

UTAN KEMI KALIER

Europe-filtersystem

Tar bort: Järn, lukt, färg, smak, mangan samt höjer pH.
Vår patenterade Radonnet® tar bort ca 98-99,9% radon.
Installation: vatten in vatten ut & anslut stickkontakten.

Bra vatten eller pengarna åter!
Förmåliga 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



Fukt i din
krypgrund?

BOKA EN BESIKTNING av
din krypgrund hos oss.

Ring oss på 031-754 46 00.

Anticimex®
ATT FÖREBYGGA OCH SKYDDA

GRINDBESLAG
STÖRSTA SORTIMENTET

Grindlås, hakgångjärn,
handtag och
smidesgångjärn

KROKAR & KONSOLER
i smide och med
rostig finish

SPECIAL BESLAG Upptäck vår
nya hemsida!

Färgfabriksgatan 3, Backaplan Tel. 031-50 89 90.
www.specialbeslag.se Vardag 09⁰⁰-18⁰⁰, Lörd 10-14

Ny bil?

DITEC



Skyddar Lacken i årtal ...

- Aldrig mer vax !
- Lätt att tvätta !
- Tål avfettning !
- Aktiv i 6 år !

PROFFS PÅ
BILVÅRD!

BILVÅRDCENTER

Stora Höga 0303-77 77 35
e-post: bilvard@telia.com

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

Har du egen borrhärd
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 vatten-
reningsteknik och har stor kunskap inom
filtrerings- och avsaltningsteknik.

Kontakta Enwa för mer information om
hur du får rent vatten.

ENWA

Backa Strandgata 8, 422 46 Hisingen Backa
Tel 031-742 92 50 www.enwa.se



A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

NIBE

Vår
smartaste
värmepump
någonsin

NIBE™ F1245 | BERGVÄRMEPUMP

- Energibesparing med upp till 80%
- Unik, användarvänlig display

Världs
NYHET

Testa nya displayen
och se alla smarta
funktioner på
www.nibe.se/nyhet



KOM TILL OSS, VI ÄR EXPERTER PÅ NIBE VÄRMEPUMPAR

GAK service AB

"När det gäller värme i villor och fastigheter"

Tel 031-28 67 94

www.gak.se

Ring oss för fri
konsultation och hembesök.
info@gak.se

Spruta din vind med
Paroc Lösull!

Sprutad Paroc Lösull behåller
värmén 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 –

PI 3596, 437 21 LINDOME

Tel 031-27 08 87, 031-94 83 89

PAROC

Insulate for life

Kvällstid: Håkan Johansson 031-88 24 35

Mobiltel: Håkan Johansson 0705-85 78 03, Carl Ahlgren 0705-85 78 09

Demidekkare målar gärna.

MEN INTE SÅ OFTA.

*Följande sidor
går endast i södra
upplagan.*

DEMIDEKK ULTIMATE – den nya generationen Demidekk

Visst känns det behagligt när huset är nymålat. Välj Demidekk Ultimate nästa gång, så kan du njuta längre av den känslan. För det kommer att dröja tills du behöver måla igen.

Demidekk Ultimate är den nya generationen Demidekk. Men den bygger samtidigt vidare på den erfarenhet Jotun gjort under nära 40 års utveckling som redan idag skyddar hundratusentals hus runt om i Norden. Demidekk Ultimate är baserad på AMA-teknologi – en unik kombination av alkydolja och akryl som ger mycket långa underhållsintervaller och en suverän glans- och kulörstabilitet. Ditt hus kommer att se nymålat ut längre än de flesta andra i grannskapet.

Vill du veta mer om den nya generationen Demidekk och hur du håller huset nymålat längre, besök din Jotun-handlare eller www.jotun.se



BLI EN DEMIDEKKKARE DU OCKSÅ

Jotun Sverige AB, Box 151, 421 22 Västra Frölunda.
Telefon 031-69 63 00, Fax 031-69 63 97



Klangfärgsgatan 8, Västra Frölunda
Tel. 031-69 07 20. www.fargivast.se



Långedragstv 102, Västra Frölunda
Tel. 031-29 95 01. www.fargspecialisten.se



Aschebergsg. 23, Göteborg
031-711 00 20



Althallen, Gitarrgatan 2
031-45 11 34. www.lassesfarg.nu

Måla fasaden på halva tiden

Om du målar fasaden med roller istället för med pensel slipper du undan med halva arbetstiden.

Att måla husfasaden med pensel tar lång tid och är ett tufft jobb för kroppen. Med Anzas rollers framtagna speciellt för fasadmålning, får du numera ett perfekt resultat samtidigt som det går undan.

– Jag har jämfört våra fasadrollers med våra bästa fasadpenslar och skillnaden är tydlig. Med Anzas Wistex Maxiroller målar du cirka 16 kvadratmeter på 15 dopp. Med en 120 mm fasadpensel målar du bara 7–8 kvadratmeter på lika många dopp, berättar Åke Lundin som är produktutvecklare på Anza och har en lång erfarenhet som målare bakom sig.

– Med ett förlängningsskaft får du, tack vare att du kan använda båda händerna, även en bättre ergonomi när du målar.



Vinklinsbar rollerbygel som når in i alla hörn.

Platinum Wistex Maxiroller Rollern, från Anza, är framtagna för husfasader. Den luddar inte och släpper inga fibrer.

KUNGSBACKA STANGSEL INGENTING ÄR OMÖJLIGT!
Montering • Reparation • Lagerförsäljning
Industri & villa • Nät • Stolpar • Grindar
Björkgläntevägen 1 • Onsala
0300-214 94 • 0708-88 48 71 • 0708-88 48 73
www.kungsbackastangsel.se

www.villafritid.se

Allt i lättmetallstegar Även för tak

Lättmetall stegar upp till 12 m.

Prisex. 4 m..

NU 749:-

TRAPPSTEGAR
2-14 steg Fr **199:-**

JÄRNHUSET
I MÖLNDAL AB
Personlig service • Etabl. 1920
Mölnåls Centrum. 031-27 01 86
Vard. 10-18, Lörd 10-14

FÅR VI HJÄLPA DIG ATT VÅRRUSTA!



- Halverad värmekostnad
- Underhållsvärme när du inte är där
- Effektiv luftrening
- Luftkonditionering på köpet
- 5 års helgaranti

RING OSS FÖR EN KOSTNADSFRI HUSANALYS!

MM KYL & VÄRMESERVICE
SERVICE INSTALLATION FÖRSÄLJNING
VÄRMEPUMPAR - LUFTKONDITIONERINGAR - KYLANLÄGGNINGAR

Panasonic

Anemongatan 4, Kungsbacka
0708 - 10 33 11
mail:m1.hansson@netatonce.net

Klassiskt eller supermodernt

Viktoria – klassisk design

Dörren har en klassisk mönsterprofil med utanpåliggande lister, vilket gör att den känns nyskapande. Den finns bland annat att beställa med utsidan i färg och vit insida. Rött och vitt är exempelvis en populär kombination!



Minnah – nyskapande dörrstil

Dörren innehåller bland annat en tålig laminatskiva som gör den mycket hållbar, väderbeständig och extra formstabil. Glasen är fästa med en teknik som gör att dörren inte har utvändiga glaslister (detta kallas "steppade" glas), vilket ger den ett högst originellt utseende. Minnah finns i en mängd olika kulörer, till exempel uppseendeväckande limegrönt, men även i vitt.

/ Diplomaddörrar

Kapa värmeräkningen med moderna radiatortermostater

Termostater är ett av de snabbaste och billigaste sätten att få ner hushållens kostnader. Investeringar i termostater kan snabbt löna sig.

– Vår analys visar att den genomsnittliga energiåtgången kan minskas med upp till 8 procent om man använder den nyaste teknologin av radiatortermostater. Detta gör också att återbetalningstiden blir kort. Vi rekommenderar att alla tar en diskussion med sin lokala installatör för att få en offert på byte till nya termostater, det finns besparingar att hämta", säger Lars Gyllander, Försäljningsdirektör för Danfoss, Sverige

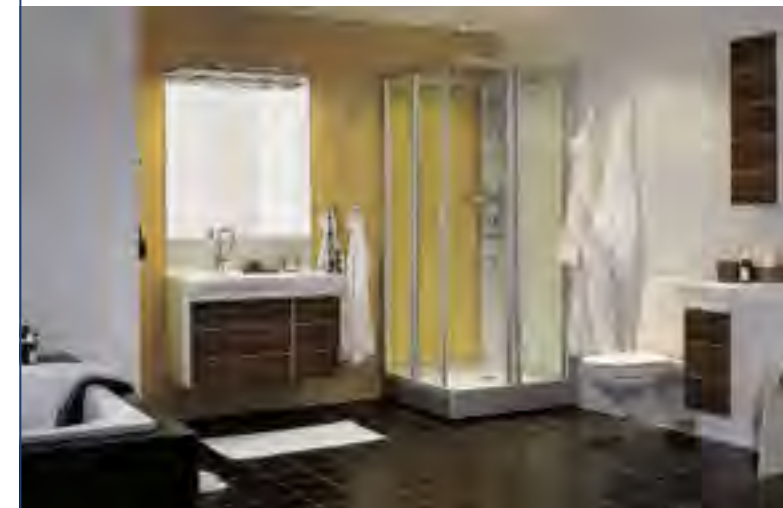
Termostatiska radiatorventiler gynnar också klimatet. Bara i Sverige kan betydande mängder CO₂ utsläpp minskas bara genom att installera moderna termostater på radiatorer som fortfarande är utrustade med gamla termostater eller manuella ventiler.



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

www.villafritid.se

VÄRME - VATTEN - SANITET BJ VVS AB



Kom in och låt dig inspireras!

Välj IFÖ så blir livet i badrummet lite enklare.

ifö
www.ifo.se

Mora MMIX
En ny serie energieffektiva blandare för kök och badrum.



mora ARMATUR

BJ VVS AB - RÖRBOLAGET

Hantverksgatan 5, KUNGSBACKA
Tel. 0300-135 22