

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 45 3/12
EDITION NORR

**FABRIKAT
VIKTIGARE
ÄN TYP AV
SOLFÅNGARE**

SID 22

**FÖREBYGG
FUKTSKADOR
I GRUNDEN**

SID 9

*"För bra för att
vara sant"*

Peter och Christine, med dottern Tira, har tampats med fukt och mögel i källaren som ligger i utsatt läge invid berget. Genom att testa en ny metod har källarklimatet förbättrats. Sid 4

TRENDIGT: NATURSTEN & STORA PLATTOR **SID 14**

**KÖK+DESIGNHJÄLP+MONTERING-ROT
= DITT DRÖMKÖK!**

Välkommen till Sveriges största showroom där du hittar kök, badrum och övrig inredning i ALLA prisklasser. Tillsammans med ROT-avdrag, vår designhjälp samt vår egen bygg- och monteringsjänst får du allt du behöver på ett och samma ställe. Kan det bli enklare?

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

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

exBo
KÖK
+BAD+INREDNING

www.exbokok.se

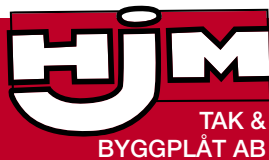
Västkostpanelen Den underhållsfria väggpanelen

Västkostpanelen är en stukterad aluminiumplåt från HJM Tak & Byggplåt, som har blivit speciellt populär för kustnära hus där väder och vind går hårt åt materialen.

Lagerhålls i ett flertal färger.

Den här villan på Hönö har klätts med Västkostpanelen som på avstånd liknar en traditionell träpanel. Villaägarnas motiv var enkelt: istället för krävande och kostsamt målningsarbete räcker det numera att spola av fasaden med lite vatten.

(Läs mer i Villa&Fritid nr 2/2012 på www.villafritid.se)



Argongatan 16, Åbro Industriområde, Mölndal
Tel: 031-746 63 00 • Öppet: Månd-Fred 07⁰⁰ - 17⁰⁰
www.hjm.se

VI HJÄLPER DIG MED BETONG • BYGGPLÅT
TEGEL • TAKPLÅT • VÄGGPLÅT • PLASTTAK
TAKFÖNSTER • TAKSÄKERHET • TAKAVVATTNING
VI GÖR ÄVEN BESLAG EFTER DINA MÅTT



A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH



NYHET

Stark –
så in i Norden

NIBE™ F2300
LUFT/VATTEN-VÄRMEPUMP

Nu har vi skruvat upp prestandan ytterligare och presenterar vår nordiska värsting – NIBE F2300. Det är vår mest robusta luft/vatten-värmepump för större villor och fastigheter. NIBE F2300 finns i både 14 och 20 kW. Vi tillhandahåller en rad tillbehör samt inomhusmoduler för att ge optimal effekt. NIBE F2300 kan ge dig en besparing på upp till 75% av din energikostnad. Den är speciellt framtagen för vårt kalla klimat och kan jobba ner till hela -25 °C. Den har även en funktion som förhindrar isbildning, vilket ger ett säkert värmesystem som fungerar året om. Dessutom är den väldigt tyst.

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

KOM TILL OSS, VI SÄLJER OCH INSTALLERAR NIBE VÄRMEPUMPAR

VVS Bolaget
Kyl och Värme System .se



Perfekt för villan
och fritidshuset

Bosch luft/luft-värmepump

Luft/luft-värmepumpen Bosch EHP AA är utvecklad för nordiskt klimat. Vid -20 °C ger den dubbelt så mycket energi som den förbrukar och den fortsätter att ge värme även ner mot -30 °C.

Sprider värmen dragfritt i huset och renar luften effektivt med jonteknik. Med + 10 °C underhållsvärme är den perfekt för fritidshuset. Ger skön luftkonditionering på sommaren. Kan fjärrstyras (tillbehör).

Läs mer på vår hemsida
www.bosch-climate.se



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

Villa & Fritid, Box 344, 431 24 Mölndal | BESÖKSADRESS STORG. 36 A, MÖLNDAL | TEL VX 031-27 51 20, FAX 031-27 68 61

HEMSIDA WWW.VILLAFRITID.SE | E-POST INFO@VILLAFRITID.SE | ANSVARIG UTGIVARE ELNA SIRKKA | PRODUKTIONSANSVARIG JAN-ERIK WEINITZ

REDAKTION JAN-ERIK WEINITZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATSSON, ANN-CHRISTIN B EDSTRÖM, MARITA ÅMAN

TRYCK V-TAB VIMMERBY | DISTRIBUTION POSTEN. FINNS ÄVEN PÅ HUSKNUTEN

För eventuella fel i en annons svarar tidningen med högst annonskostnaden eller nytt införande i nästkommande nummer. Åsikter framförda i signerade artiklar är författarnas egna och behöver inte sammanfalla med tidningens.

RS-kontrollerad



www.ts.se
Chansa inte. Annonsera i kontrollerade medier.

- LÅT DIG INSPIRERAS - FINN DITT DRÖMHUS



Storsäljare
nu ännu större

Balans för hela livet

Läs mer på www.eksjohus.se

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



VÄLKOMMEN TILL HUSKNUTEN!



30 år - 2010

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

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

Fyra leverantörer av
FÖNSTER
se de olika typerna på vår
UTSTÄLLNING



Rotavdrag
med
50%
på arb. kostnaden!

Våra montörer är utbildade hos VELUX takfönster

Din
Fönsterbytare
Stort urval på fönster

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

KÄLLAR TORKEN
Garanterat torrt utan att gräva

Du behöver inte göra om din dränering.

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

Vi garanterar torr källare inom 30 dagar.



Dry Power - torr källare med naturens lagar.

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



www.ekeforshus.se



FAMILJEN HUMMELBLAD FICK

EN TORR KÄLLARE

MED HJÄLP AV ELEKTRODER

Fick bukt med fukten. Peter och Christine, med dottern Tira, har tampats med fukt och mögel i källaren som ligger i utsatt läge invid berget. Genom att testa en ny metod har källarklimatet förbättrats.

Tidigare dröp fukten längs källarväggarna. Nu är väggarna helt torra. Familjen Hummelblad är en av de första villaägarna som installerat en helt ny teknisk lösning med elektriska impulser som ska hindra vatten att tränga in i huset.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ



LÄNGS KÄLLARVÄGGEN, en bit ovanför golvet, skymtar man små borrhål med cirka en meters mellanrum. I hålen sitter små elektrodpluggar som är förbundna med en tunn svagströmskabel. Kabeln löper i ett slutet system till en kontrollbox placerad på väggen i pannrummet. Boxen fungerar som en regulator och

skickar ut elektriska impulser till elektroderna.

– Ärligt talat var vi skeptiska till att installera den här anordningen, vi tyckte att det verkade lite för bra för att vara sant, säger Christine och Peter Hummelblad, villaägare i Torslanda.

DEN LILLA VILLAN är ursprungligen en sportstuga som tillhört Christines morföräldrar. Det unga paret övertog huset för två år sedan och inledde då en renovering som bland annat inkluderade tilläggsisolering, tak- och fönsterbyte. Nästa stora utmaning var källaren som dittills enbart tjänat som förvaringsutrymme.

– Vi planerade att inreda källaren, men märkte ju genast att det luktade unket och att det fanns missfärgningar på träpanelen i flera rum. Vid ett tillfälle då det regnat kraftigt kom det upp vatten genom golvet, så vi kände att vi var tvungna att åtgärda problemet snarast möjligt.

HUSET LIGGER I EN BERGSSLÄNT, vilket gör att regnvatten tenderar att rinna rakt ner mot källarmuren. Det mesta av vattnet avleds dock via ett dränerande dike som Christines morfar grävde för många år sedan.

– Periodvis förvandlas diket till en skummande fors. Det är vackert att titta på, men vi inser att belastningen är stor och att diket inte räcker för att ta hand om allt vatten från berget.

Ljusare tider hos Järnia!

Nyhet!
LADY
SUPREME
FINISH



LADY Supreme Finish är en helt ny och modern snickerifärg som ger en jämn, vacker och extremt slitstark yta. Suverän utflyktning gör det enkelt att få ett bestående och vackert resultat på detaljer som dörrar och lister.

VÄGG: LADY PURE COLOR 9938 NATURLIGT SVART

Supermjuka väggar står i stilfull kontrast till blanka lister och detaljer vilket gör att interiören upplevs komplett och enhetlig.



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



LADY. När bara det bästa är gott nog.

Säkra ditt hem!

Byt cylinder! Nya 1200 serien har skydd mot nyckelkopiering.



1 pack 1201

Från **439:-**



2 pack 1201

Från **689:-**

NYHET!



Från

419:-

FIX 2820/2830

Fönsterlås för in/utåtgående fönster enkelt montage, diskret design.



Lås altandörr och fönster!

Effektivt låshandtag med kodlåsning

Handtag

Ord pris 1.695:-

1549:-

I lager på Järntorget, hos övriga beställningsvara.

ASSA

ASSA ABLOY

Rädda din kryppgrund!

DS15 - Den optimala kryppgrundsavfuktaren.

Stor luftgenomströmningskapacitet. Mycket effektiv. Hög cirkulation på luften, DS15 fungerar givetvis bra att använda i andra utrymmen än kryppgrund, så som i källare, garage eller på vindar.



2.995:-

Wood's

AVFUKTARE FROM CANADA

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

JÄRNIA Lerum, Aspenäsvägen 2. Tel 0302-109 80

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

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

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 120524, Med förbehåll om eventuella tryckfel.



KÄRCHER



2.995:-

K5.585

För arbeten på stora ytor och hårt sittande smuts. 9 m högtrycksslang på vinda och spolhandtag med Quick Connect – snabbkoppling

K3.65 med terasstvätt 250 och rörrens slang

Kompakt högtryckstvätt. Enkel att flytta och bekväm att använda. 6 m högtrycksslang på passiv vinda, Rengöringsmedelstank.

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt



Bakom källarens tidigare träpanel frodades möglet. Nu är panelen bort-riven och muren har behandlats och torkats inför källarenoveringen.



Fukthalten i väggarna har enligt mätningarna minskat betydligt sedan installationen, konstaterar Tony Elfström på Dry Power.

PARET BÖRjade PLANERA för en omfattande dränering kring huset. Men i samband med ett besök på Hem & Villamässan i Göteborg kom man i kontakt med ett företag som visade upp en alternativ nyutvecklad metod. Det är den metoden, kallad Dry Power, som nu används i källaren.

– Vi tecknade ett avtal med företaget som innebär att metoden måste ge garanterat resultat inom en viss tid, i annat behöver vi inte betala för installationen. Den garantin gjorde det lättare för oss att våga testa.

AVFUKTNINGSSYSTEMET INSTALLERADES i månadsskiftet november-december. Enligt mätningar som gjordes under denna period var fukthalten i väggarna extremt höga. På vissa ställen dropp det av fukt.

– När vi avlägsnade träpanelen upptäckte vi synligt mögel

på den bakomliggande muren. Vi har nu slipat och behandlat väggarna med mögelsanerande medel. Samtidigt märker vi att väggarna är torrare och att den unka lukten har försvunnit.

PÅ GRUND AV DEN HÖGA FUKTHALTEN har det tagit lite tid, cirka 50 dagar, innan källarväggarna helt torkat ut. De senaste mätningarna visar att fuktnivån har sjunkit väsentligt och att det inte längre finns någon risk för ny mögelbildning.

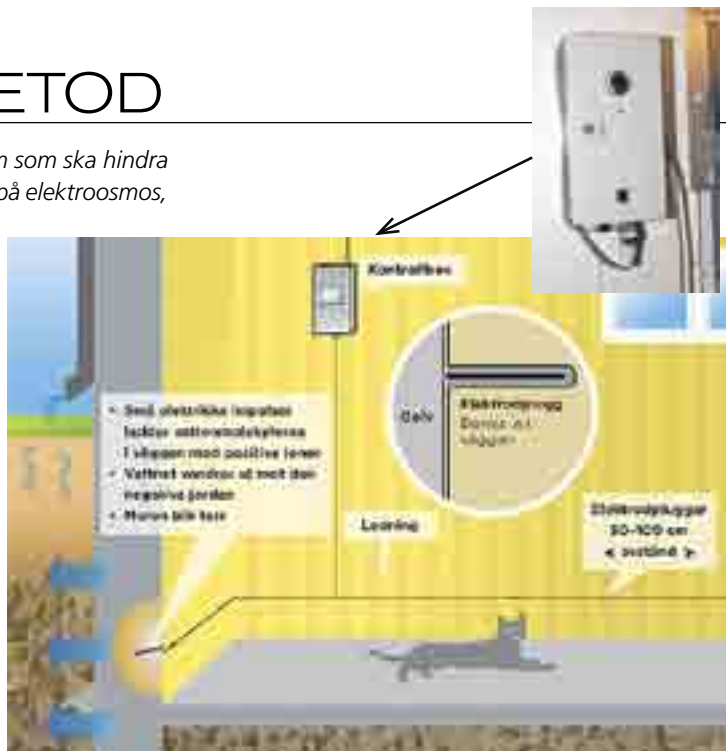
– Vi har lagt våra dräneringsplaner på is och förlitar oss på att systemet fortsätter fungera och att det klarar att hålla källaren torr. Nu gäller det bara att få ordning på inredningen och det lär nog ta desto längre tid, säger paret.

FAKTA NY AVFUKTNINGSMETOD

Metoden, som kallas Dry Power, är ett nytt svensktillverkat system som ska hindra fukt från att tränga in i källarmurar och grunder. Systemet bygger på elektroosmos, en naturlig process, som via elektriska impulser laddar vatten med positiva joner så att vattnet dras mot den omgivande negativa jorden. Vattnet i en fuktig källarmur pressas på så sätt ut från muren, samtidigt som processen hindrar att ny fukt tränger in. Tekniken baseras på svagström och driftkostnaderna beräknas uppgå till omkring 50-100 kronor per år i ett normalt hus.

Installationen kräver endast mindre ingrepp i fastigheten. En serie små hål borrar i muren och tunna elektroder placeras i hålen, som försluts. Elektroderna är sammanlänkade med en tunn kabel. Kontrollboxen ställer automatiskt in strömstyrkan efter hur fuktig muren är.

Systemet kan även monteras utvändigt, men kräver i detta fall längre torktid. Hittills har tekniken utprovats på källarmurar med vanligt material som tegel, sten och betong. Ytterligare tester görs nu för andra typer av material och konstruktioner.



Avfuktare till bästa pris hos Elonbutiken i Sisjön!

NU ÄVEN
SÖNDAGSÖPPET
11.00-15.00!

I Sverige är den relativa fuktigheten ofta över 70 %. Vid en fuktighet över 72 % ökar risken för tillväxt av mögel och röta. Med Woods avfuktare kan Ni komma ner till 50 % relativ fuktighet.

Då trivs både huset och Ni som bäst. Välkomna!

Hygrometern p-cv 8005
på köpet (värde 265 kr)



Woods avfuktare DS 15

- Max arbetsområde: 100 m²
- Mått LxBxH: 343x406x527 mm
- Ljudnivå: 38-50 dB
- Avfuktning vid 35 grader och 80 % RF: 12 liter
- Skyddsklass: IP21
- Tankvolym: 10,4 liter
- Perfekt i kryppgrund

x-pris
2990 kr
Ord. pris 3690 kr

Hygrometern p-cv 8005
på köpet (värde 265 kr)



Woods avfuktare WD-12

- Max arbetsområde: 60 m²
- Mått LxBxH: 370x490x220 mm
- Ljudnivå: 38 dB
- Avfuktning vid 35 grader och 80 % RF: 12 liter
- Tankvolym: 2,3 liter

x-pris
1390 kr
Ord. pris 1995 kr

Hygrometern p-cv 8005
på köpet (värde 265 kr)



Woods avfuktare DS40S

- Max arbetsområde: 235 m²
- Mått LxBxH: 343x406x527 mm
- Ljudnivå: ca 47dB
- Avfuktning vid 30 grader och 80 % RF: 40 liter
- Tankvolym: 9 liter

x-pris
3690 kr
Ord. pris 4990 kr

Hygrometern p-cv 8005
på köpet (värde 265 kr)



Woods avfuktare MDC 16

- Max arbetsområde: 80 m²
- Mått LxBxH: 210x410x545 mm
- Ljudnivå: 33-46 dB
- Avfuktning vid 30 grader och 80 % RF: 16 liter
- Tankvolym: 5,5 liter

x-pris
2490 kr
Ord. pris 3490 kr

Wood's
AVFUKTARE FROM CANADA

Kryppgrund - Källare - Torkrum - Badrum Fler erbjudanden på Woods avfuktare i butiken!

Göteborgs trevligaste vitvarubutik!

Välkomna till den kompletta hem- och hushållsbutik med den kunnigaste personalen. Med Elon, Sveriges största vitvarukedja som partner kan vi hålla vad vi lovar:

- Snabba leveranser
- Vi matchar alla konkurrenters erbjudanden
- Bästa service även efter köpet
- Transport och installation till låga priser

- En av Göteborgs största utställningar av vitvaror
- Ta gärna med barnen. Lekrum finns!
- Räntefritt! Nu ingår även 5 års försäkring vid räntefri avbetalning.

Elonbutiken
i Sisjön

Datavägen 8, tel. 031-68 24 22
askim@elon.se www.elonbutiken.se

Öppetider: Vardagar 9.30–18.00, lördag 10.00–15.00

Nu även söndagsöppet 11.00–15.00

Elonbutiken
i Sisjön

ELON
SVERIGES STÖRSTA VITVARUKEDJA

Priserna gäller till den 10 maj.

Handla byggvaror hos **KODE TRÄ AB**



duscha direkt på skivorna - garanterat vattentätt!

Enkelt - snyggt - säkert!

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

Fibo-Trespo
Våtrumsskiva



Traryd Optimal
Traryd Genuin

En ny generation fönster

Våra fönsterserier Optimal och Genuin är det senaste inom den svenska fönstertechniken där vi har lyckats förena bästa möjliga funktion med en vacker design.

Traryd fönster
Vår insikt ger dig bättre utsikt



25 kg SÄCK
149:-

Trött på ogräs mellan stenarna?
Weber har lösningen!

Weber Danfogsand är en miljövänlig fogsand med starkt hämmande effekt på ogräs.

www.weber.se

weber



diplomat
DOORS WITH ATTITUDE

DÖRREN PÅ BILDEN ÄR EXTRAUTRUSTAD*

*Design
*Säkerhet
*Komfort

Gör din ytterdörr snyggare och säkrare med sex färdiga utrustningspaket. Läs mer på www.diplomatdorrar.se!

FÖREBYGG FUKTSKADOR I KRYPGRUNDEN

Fukt och mögel i krypgrunder är ett vanligt problem för många husägare. Men med regelbunden kontroll och rätt åtgärder kan du minska risken för skador.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Det är inte bara rena läckage och markvatten som vållar problem i uteluftsventilerade krypgrunder. Även sådant som kan tänkas avhjälpa fuktproblem, som ventilation, kan i sig bli en fuktfälla. Därför gäller det att tänka efter i förväg, innan man sätter igång med stora åtgärder i sin krypgrund.

Fukt i krypgrunder tillförs ofta via uteluften som under vissa perioder, särskilt sommartid, kan innehålla mycket

hög fukthalt. Andra källor kan vara fukt från byggmaterial, fuktig luft som tränger ner från bostaden, otäta vatten- och avloppsrör eller fukt från marken. När fukten tillförs under lång tid och temperaturen ligger i spannet 12 till 15 grader finns stor risk för mögelbildning i krypgrunden.



Genom att installera en krypgrundsavfuktare kan den relativa fuktigheten hållas nere, vilket minskar risk för mögeltillväxt.

FÖRUTSÄTTNINGARNA I DEN SPECIFIKA krypgrunden avgör vilka åtgärder du kan göra för att minska fuktbelastningen.

Forts sid 10

Hur fuktig är grunden i ditt fritidshus?

MER ÄN VARANNAN KRYPGRUND har fuktskador i grunden. Skadorna märks ofta inte förrän det börjar lukta mögel. Problemen påverkar inomhusmiljön negativt och kan dessutom orsaka skador som är dyra att åtgärda.

BOKA BESIKTNING av din krypgrund och installation av en digital fuktmätare till kampanjpris 695 kr* (ord. pris 2 595 kr).

Ring oss på 031-754 46 00 eller läs mer på anticimex.se.

Kampanjpris
695 kr*



Anticimex
ATT FÖREBYGGA OCH SKYDDA

* Gäller t.o.m. 2012-05-31

KODE TRÄ AB

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

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

FÖREBYGG FUKTSKADOR - BRA ÅTGÄRDER

Men de flesta experter är överens om att dessa åtgärder har en förebyggande effekt:

MINSKA FUKTBELASTNING KRING GRUNDEN: Kontrollera dränering, hängrännor och marklutning. Ta bort all matjord och rabatter kring grunden och ersätt med dränerande material.

STÄDA INVÄNDIGT: Allt löst organiskt material som till exempel byggskräp bör avlägsnas från krypgrunden eftersom detta utgör en grogrund där mögel kan växa.

BYGGPLAST/BYGGFOLIE: Kan hindra en stor del av markången att tränga upp i krypgrunden. Plasten/folien bör täcka hela marken. All matjord bör tas bort från marken innan plasten läggs på.

MARKISOLERING: Krypgrunden kan värmeisoleras med till exempel marklig-



Byggplast/byggfolie kan hindra en stor del av markången att tränga upp i krypgrunden. Plasten/folien bör täcka hela marken.

gande cellplastskivor, vilket både stoppar markfukt och resulterar i en jämnare temperatur i grunden, mer likt inneklimatet. Med denna åtgärd minskar man risken för höga temperaturväxlingar och bildning av kondens i grunden.

AVFUKTNING: Genom att installera en krypgrundsavfuktare kan den relativa fuktigheten hållas nere, vilket minskar risk för mögeltillväxt. Utluftsventiler måste i detta fall stängas för att avfuktningen ska bli effektiv. Dessutom måste vattnet från avfuktaren kunna ledas bort från krypgrunden.

FRÅNLUFTVENTILATION: En mekanisk från-

luftsfläkt kan hjälpa till att leda ut fuktig luft och samtidigt skapa ett undertryck i grunden som hindrar luften i krypgrunden för att stiga upp i bostaden. Dock bör man samtidigt se över lufttätningen så att fuktig luft från bostaden inte tränger ner i krypgrunden.

EGENKONTROLL OCH FUKTMÄTNING: Genom att inspektera krypgrunden under kritiska perioder, särskilt vår och höst, kan du hålla koll på klimatet och bedöma om det behövs åtgärder. Kombinera kontrollen med till exempel en trådlös hygrometer som visar den relativa fuktigheten i utrymmet. Den relativa fuktigheten (RF) bör vara lägre än 75 procent för att minimera risk för mögel.

KÄLLOR:
”Få bukt med fukt” (Samuelsson, Arfvidsson, Hagentoft)
Lfs-web.se
www.anticimex.se

SVART FORTFARANDE STORT MEN NU KOMMER

FÄRGSTARKT OCH LEKFULLT

Svart är fortfarande den stora trendfärgen på villor. Vitt och grått, som länge varit vanliga färger på nybyggda villafasader, är däremot på tillbakagång. Samtidigt märks ett spirande intresse för de klassiska villafärgerna rött och gult igen. Blått, grönt och träfärger är däremot inte gångbara just nu.

Vi kommer också att få se personligare, miljövänligare och mer lekfulla villor i framtiden.

Det visar intervjuer med 100 arkitekter som Cembrit låtit göra.

– **DET ÄR SPÄNNANDE** att villorna blir alltmer färgstarka. Vi har märkt ett ökat intresse för genomfärgade fasadskivor i starka färger. Kanske kan det tolkas som ett bevis för mer nytänkande arkitektur eftersom våra kunders färgval verkar ligga lite före den övriga marknaden, säger Anna

Ranow, informationsansvarig på Cembrit och initiativtagare till undersökningen.

LEKFULLT OCH EKOLOGISKT. Sju av tio arkitekter menar att vi kommer att få se fler kulörta och personliga villor som är byggda i en lekfull arkitektur. Så många som 95 procent av arkitekterna menar att vi kommer att få se betydligt fler ekologiska villor.

Funktionell design

Designade för att du ska känna dig som hemma



BYT UT DINA GAMLA ELEMENT NUI!

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.

LVI:s återförsäljare hittar du här:



LVI
The Hot Alliance

AGITAR *EL*

Vårhultsvägen 5, Stenkullen. Tel 0302-228 30

ÆL ALF ERICSON
ELEKTRISKA AB

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

LUNDBY EL
E. M. K. K. E. L.

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

GÖTEBORGS
EL & RÖRIGOUR

**JOUR
DYGNET RUNT**

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

SPECIALPRIS!



KAMPANJ

Vill du ha en effektiv och körglad åkklippare? Vare sig du sköter en villaträdgård eller större gräsmatta har du både nytta och nöje av den effektiva klipptechniken som ett frontmonterat klippaggregat och bakvagnsstyrning innebär. Just nu har vi specialerbjudande på vår körglada FR 2213 RA.

JONSERED FR 2213 RA

B&S PowerBuilt OHV AVS (6,7 kW), steglös automatisk transmission, klippaggregat med bakutkast, klippbredd 94 cm.

ERBJUDANDE 29.900:-
(Ord. pris 33.900:-)



KAMPANJ

GRÄSKLIPPARE MED ELSTART!

JONSERED LM 2147 CMDAE

Effektiv självgående gräsklippare med elstart och hjul med kullager. Tre olika klippsystem i en maskin: uppsamling, mulching och bakutkast.

Briggs & Stratton 675 Series ReadyStart, 2,4 kW, klippbredd 46 cm

ERBJUDANDE 4.995:-
(Ordinarie pris 6.000:-)

ERBJUDANDE!



**5.000:-
RABATT**

Kliv upp i förarstolen! Jonsereds FR 2215 MA är den perfekta åkklipparen med bakvagnsstyrning och frontmonterat, 94 cm brett klippdäck. Det gör det både roligare att köra och enklare att klippa runt buskar och träd. Just nu har vi specialerbjudande på vår körglada FR 2215 MA.

Du får 5.000 kr rabatt tillsammans med Jonsereds värdebevis. Värdebeviset hittar du på www.jonsered.se.

JONSERED FR 2215 MA

B&S PowerBuilt OHV AVS (9,6 kW), steglös automatisk transmission, 2-i-1-klippaggregat, klippbredd 94 cm.

34.900:-
Pris tillsammans med värdebevis
(Ord. pris 39.900:-)

Jonsered
WHY STAY ORDINARY

Bollebygd: Fahlströms Motor & Cykel, 033-28 44 05

Kungsbacka: Dennis Maskin & Fordonsservice, 0300-519 23

Kungälv: Kungälv's Skog & Trädgård AB, 0303-183 00

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Just nu! SMS-styrning
ingår, värde 4995 kr.

Jag kommer till stugan i kväll.

Mysigt, när?

Vid 7, värmer du upp? :)

21 grader som vanligt.
Middagen får du fixa själv =)



Cöller när du köper IVT Nordic Inverter KHR-N eller LR-N före 31/5.
Pris från 22 900 kr inkl. standardinstallation.

Sveriges bästa luft/luftvärmepump IVT Nordic Inverter KHR-N:

- 1 Bäst i Energimyndighetens test.
- IVT Total Control låter dig styra pumpen via sms.
- C Producerar värme även när utetemperaturen närmar sig -30°C.
- 10 10 års försäkring på kompressorn ingår. För vi chansar aldrig.

www.ivt.se

GÖTEBORG

KUNGSBACKA

KUNGÄLV

GÖTEBORGS
EL & RÖRIGOUR

**JOUR
DYGNET RUNT**

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

elkedjan
Walter
Hansson

Hantverksgatan 3, Kungsbacka • Tel. 0300-56 85 10
månd-fred 9-18, lörd 9-14
hans.andersson@walterhansson.se • www.walterhansson.se

**YTTERBY
RÖR AB**

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



BAGA Easy reningsverk

Marknadens effektivaste lösning för enskilda avlopp

Fördelarna med BAGA Easy ligger i hög reningsgrad, enkelhet, driftsäkerhet, låga investeringskostnader och den lägsta drifts-kostnaden av alla minireningsverk.

- Sveriges mest sålda minireningsverk
- Effektivt även vid låga vattentemperaturer
- Driftsäkert
- Energisnålt - 40 kr/år



BAGA Water Technology

Vattenrening och miljötänkande

Karlskrona: Tel: 0455-616150
Göteborg: Tel: 031-7607655

www.baga.se
E-mail: info@baga.se

ENSKILDA AVLOPP GRANSKAS HÅRDARE

Miljöförvaltningen i Göteborg intensifierar i år tillsynen av enskilda avlopp. Syftet är att se till att avloppsanläggningarna uppfyller de skärpta miljökraven.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Även om de allra flesta fastighetsägare i Göteborgsområdet har tillgång till kommunalt vatten och avlopp, beräknas omkring 3300 villor och fritidshus ha egen avloppsanläggning.

– **VI HAR INVENTERAT** ett flertal enskilda avlopp under senare år, men ännu återstår en hel del att göra, säger miljöinspektör Åsa Gunnarsson.

I första hand har kommunen prioriterat fastigheter som saknar tillstånd för eget avlopp. Men i år omfattar tillsynen även äldre

anläggningar som troligtvis inte uppfyller dagens krav på rening.

– I många fall är det fortfarande vanligt att man bara har en slamavskiljare utan efterföljande rening. En sådan lösning innebär en miljö- och hälsorisk och godkänns inte enligt de nuvarande miljökraven, säger Åsa Gunnarsson.

MÅNGA FASTIGHETSÄGARE tvingas åtgärda sina avlopp i samband med bygglovsbeslut eller när kommunen kontaktar dem. Att fastighetsägaren själv tar kontakt

med kommunen och vill åtgärda sitt avlopp är desto mer ovanligt, konstaterar Åsa Gunnarsson.

– Avloppet är ett område som husägare sällan bekymrar sig så mycket om. Men det vore bra om många fler blev medvetna om hur de enskilda avloppen påverkar närmiljön. Här på Västkusten har vi stora bekymmer med övergödning i havet och i vattendragen

och med bättre avloppsrening skulle dessa problem minska.

EN ÖKAD TILLSYN av enskilda avlopp pågår även i andra kommuner i Västra Götaland. För fastighetsägarens del kan det därför vara klokt att se över sin avloppsanläggning och planera för åtgärder i god tid.

FAKTA

TILLSYN AV ENSKILT AVLOPP

En enskild avloppsanläggning måste vara godkänd av kommunen för att få användas och fastighetsägaren har ansvaret för att anläggningen fungerar. För att kunna göra en bedömning av anläggningen

behöver kommunen göra en inspektion på plats.

Man kontaktar i detta fall fastighetsägaren via brev och bokar tid för inspektion. Tillsynen av de enskilda avloppen är en del av åtgärdsprogrammet för att minska övergödningsskador i Västerhavet.



MINIRENINGSVERK

Minireningsverket Biovac finns för både ett hushåll och för två hushåll.

Fakta för ett hushåll:

- Reningsverket består av en 4 m³ tank i rotationsgjuten polyetylen. Tanken grävs ner i marken.
- 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.
- Serviceavtal tecknas med Goodtech Environment.



Minireningsverket är indelat i fyra kammare. Första kammaren är för mottagning och försedimentering. Andra kammaren fungerar som pump och utjämningskammare och tredje som reaktorkammare. Fjärde kammaren är för slamlagret. Det finns inga rörliga delar i processkammarna. PLC-styrning och viktiga komponenter är placerade lätt tillgängliga i styrskåp i anläggningens hals.



Unik anläggning ovan jord som inte kräver kommunal slamtömning!

Reningsverk för enskilda avlopp - din investering i framtiden

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

Vi har reningsverk som passar 1-200 hushåll.



För nedgrävning

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

Biovac är marknadsledande i Norden inom produktion och leverans av minireningsverk. Vi har sedan 1982 levererat mer än 10000 reningsverk till privatpersoner och kommuner.

Biovacs produkter marknadsförs av:
Bra Miljöteknik Sverige AB Huvudkontor för Biovac Sverige:
Södra Hamngatan 12, 451 40 Uddevalla, Tel: 0522-13 000
Mail: info@bramiljo.se, www.biovac.se

Vår specialité:

VATTEN- & AVLOPPSRENINGSVRK
från BAGA för 1-400 hushåll



Kontakta oss för ett bra anbud!

Br. CARLSONS ENTREPRENAD AB

www.carlson-graver.se

Christer 0708-92 66 69 • Göran 0708-86 41 85
• Robert 0708-86 41 80

En stark samarbetspartner när det gäller!

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

VEMAB UTFÖR

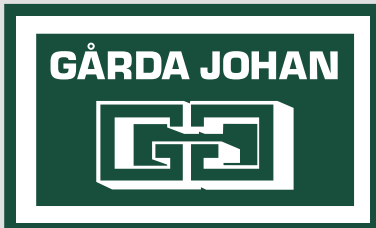
- ▣ Avloppsanläggningar & minireningsverk
- ▣ Mark och anläggningsarbeten
- ▣ Husgrunder ▣ Grundisolerings
- ▣ Dränering ▣ Trädgårdsanläggningar
- ▣ Sten och plattsättningar
- ▣ Rivningsarbeten ▣ Transporter
- ▣ Jord- grus-makadam

Vi är diplomerad för avlopp
Vi hanterar ROT avdrag
Godkänd för F-skatt



VEMAB
0340-62 64 75 • 0705-59 19 60

Gräver • Schaktar • Planerar • Transporterar



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

Öppet: Måndag - fredag 07.00 - 17.00, lördag 09.00 - 13.00
Entreprenadv. 1 Göteborg. **Tel:** 031-55 92 00 • www.gardajohan.se



Använd inte högtrycks-spruta på betongsten. Vattentrycket river upp ytan och gör det enklare för fukt att tränga in och luckra upp materialet

Bild: Starka



Betongsten finns i en mängd olika former och färger. De passar speciellt bra om ska täcka stora ytor och/eller vill ha en hård sten som tål hög belastning.



STENTREND:

STORA PLATTOR OCH NATURSTEN

Tumlad gatsten

Tidvis har det varit svårt att få tag på gammal gatsten men nu finns det ett bra svenskt alternativ - gatsten som har tumlats för att få den rätta touchen. Nu finns "gatsten på nät" som gör det mycket enklare att lägga.

Stendesign

Det halländska företaget Heavy Art designar och tillverkar unika produkter av sten och stål. Ett flertal av konstverken är kustinspireade och deras fyror lyser idag upp många trädgårdar. / www.heavyart.se/



Granit, kalksten och skiffer

Boken beskriver olika sorters natursten och hur de kan användas i såväl större som mindre trädgårdar. Du får inspiration och praktiska tips hur man kan anlägga och utforma olika marktytor, trappor, små dammar och murar i trädgårdsmiljö. Trädgårdens övergripande utformning har avgörande betydelse för val av sten. Även omgivande

natur och miljö liksom husets material och stil ger vägledning om lämplig stensort och typ av bearbetning.

Boken är välillustrerad och behandlar de viktigaste och mest pålitliga naturstenstyperna som finns på marknaden - granit, kalksten och skiffer och hur du kan använda dem på skilda sätt i olika typer av trädgårdar.

av Mona Wembling, Ica Bokförlag



Hemmasnickarens husbibel

Oavsett om du planerar stora eller små byggprojekt för huset eller sommarstugan är det här en bok för dig. Det är en modern och heltäckande bok som ger dig inspiration och idéer och bistår med skickligt kunnande och handfasta tips. Ta med dig boken och gå ett varv runt huset och titta på tomten, fasaden och taket eller gör en husesyn på insidan - från vinden till källaren. av Laila Eriksen, Bonnier Fakta



DET HÄR
MEDELÄR
KONTROLLERAT

NY ALTAN I NATURSTEN

Beklädnad av trappor, skorshällar m.m.
Skicka in ritning och mått för offert!

Stenhults AB

Kontor o. lager: Haggvalldamm (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



FRAKTKEDJAN VÄST

Härryda **KROSS**

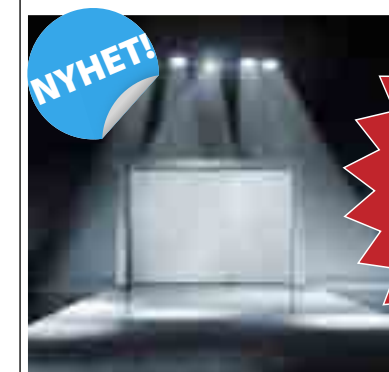
TRÄDGÅRDSPRODUKTER:

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

0771-111 211
www.fraktkedjanvast.se

031-88 78 38
www.harrydakross.se

En riktigt bra garageportsaffär



**Premiärpris
BaseMatic
15.900:-**

inkl montage, portöppnare
& handsändare

Premiär!

Vi introducerar en världsnöhet - **CRAWFORD BaseMatic** - vår allra nyaste garageport!

Till premiärpriset **15.900:-** - inklusive automatik och montage! (exkl demontage av bef port)
Kom in och ta del av fler erbjudanden.

Crawford Center Göteborg
Marieholmsgatan 54
Telnr 031-19 27 50
goteborg@crawfordcenter.com



Specialiserat på Crawford garageportar



Att lägga natursten i olika storlekar är ett riktigt pusselarbete. Robert Zanders, HTE Garden, tar upp en sten och just den stenen ser ut att vara gjord för den plats där han lägger ner den!

- Man lär sig se vilken sten som passar var, säger Robert.

GODARÅD 4

1. Välj sten efter användningsområde (gång, garageinfart, uteplats) och omgivning (t ex husstil och -färg). Om det är en stor yta så kan det vara lyckat att kombinera flera material (t ex sten, betong och trä).
2. Bra grundarbete är det viktigaste! Ta bort matjord/lera, lägg fiberduk och eventuellt dräneringsrör, lägg på grus och sättsand (utförlig beskriv får du av din handlare). Se till att lutningen blir rätt, speciellt viktigt är att stensättningen lutar från huset.
3. Satsa på en bra fog så slipper du bland annat ogräs. Man ska alltid ha en fog för att låsa stenen. Även av estetiska skäl är fogen viktig. Fogsanden (eller annat fogmaterial) mellan plattorna bryter av mot stenen och ger liv åt stenytan speciellt om det är en större stensatt yta.

4. - Det är egentligen inga konstigheter att lägga sten, säger Robert Zander. Men om du är mycket tveksam lej bort jobbet. Jag har till exempel sett så många som har lagt gatsten och det har inte sett bra ut.



Här har man kombinerat både olika stentyper och olika färger på stenarna. Och dessutom livat upp med växter.



Bild: Benders

NY INSPIRATIONS- UTSTÄLLNING

Efter flera månaders planering och anläggningsarbete invigde Gårda Johan nyligen sin nya utställning. Här kan besökarna gå runt och få inspiration och få en känsla för hur stenen ser ut när den är anlagd.

- Jag tror inte att det är så många i Sverige som har en så här stor utställning med sten, säger Patrik Winblad.

Utställningen, som är ritad av Grön Design, är väl genomtänkt med bra atmosfär. Här finns ett stort antal murar, gångar och marksten att titta på.

Patrik Winblad berättar att intresset för sten i trädgården bara fortsätter att växa år efter år.

Kan det inte bli för mycket sten?

- Om vi ska lägga sten på en stor yta föreslår vi att kunden ska lägga in något som bryter av till exempel växter eller sten av annat material.



Patrik Winblad framför den nya murstenen Keystone Cut. Stenen finns i två färgställningar - brons och grafit. När stenen är blöt framträder färgskiftningarna i stenen än mer.

Marksten & Trädgårdsmurar



— UDDEVALLA —
CEMENTGJUTERI AB

Tel: 0522-709 14
www.uddevallacement.se

100 m² tomt på köpet?



Prova våra murar i din trädgård redan idag. Ladda hem vår app på App Store eller Android. Markert kostnadsfritt och se hur snyggt det blir.

Har du tröttnat på din sluttande trädgård?

En vacker stödmur från Heda ramar in din tomt och hjälper dig vinna ny, plan mark med ett resultat som håller i längden. Inspirationen och murarna hittar du på vår hemsida www.heda.se



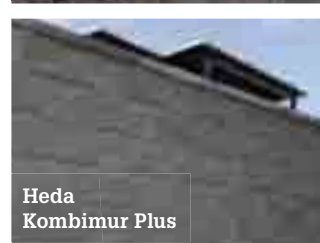
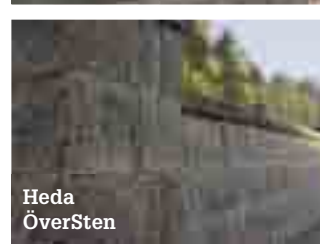
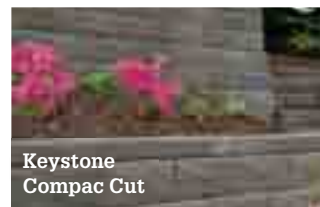
Gårda Johan AB
Entreprenadvägen 1, 402 73 GBG
Tel 031-55 92 00, Fax 031-55 25 62

Sedan 1971



HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.

Storås industrig 14, Angered
Tel 031-330 11 01
www.platt-tjanst.se



- HUGGET I STEN SEDAN 1939 -

Tel 0300-180 25
Fax 0300-105 28
Industrigatan 4
434 32 Kungsbacka
info@henrikssonsstenhuggeri.com
www.henrikssonsstenhuggeri.com

EN RIKTIG STENHUGGARE

Vi kan allt från marksten och köksbänkar till fasader och gravstenar.



Minera Offerdalsskiffer



Orlando Grafit

VAR 5:E MARKSTEN
PÅ KÖPET!

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

MÄSSA GÖR FINGRARN GRÖNA



2011 besöktes trädgårdsdagarna av över 60 000 trädgårdsintresserade, och i år med en extra dag, hoppas arrangörerna på än fler.

Foto: Liseberg

Ett säkert vårtecken är Lisebergs trädgårdsdagar, Västsveriges största trädgårdsmässa. Under fyra dagar är nöjesparken till bredden fylld av blommor, tips, idéer och inspiration och med hela den gröna parken som inramning.

Gröna fingrar eller ej, här finns något för alla, konstaterar Marie Toftberger Granbom, projektledare på Liseberg.

– **HAR DU TRÄDGÅRDSFRÅGOR** så kan säkert någon av våra över hundra utställare eller trädgårdsföreningar ge dig svaren du söker, de är alla experter inom sina områden. Du kan

även boka tid för rådgivning inom trädgård eller inredning på plats.

BLAND ÅRETS FÖRELÄSARE återfinns bland andra trädgårdstekniker, debutantförfattare och vårens nya TV-profil för programmet "Trädgårdsdrömmar" på TV4, Ylva Landerholm. Allt om Trädgårds trädgårdsmästare André delar med sig av sina hemliga knep i samtal med Viveka Ljungström, chefredaktör.

Inredare Sarah Widman kommer även finnas på plats för att ge inredningstips i ett antal workshops. Man kan även delta i kurser i blomsterbindning och pillflätning, gå på grillskola inför årets grillsäsong och lyssna på artisterna Ebba Forsberg och Caroline af Ugglas.

– **LISEBERGS TRÄDGÅRDSMÄSSA** är ett bra ställe att få ta del av årets nyheter och hitta spännande och vackra frön och plantor till trädgården och balkonglådan. De flesta utställare

GRÖNA

erbjuder produkter till mässpriser så det är utmärkt läge att fynda, säger Marie Toftberger Granbom.

MÄSSAN ÄR OCKSÅ ett bra ställe för alla som vill hämta inspiration till nya projekt i den egna trädgården, påpekar hon. Här finns både kreativa utställningar, elevträdgårdar

och vackra inspirationsträdgårdar.

– På söndagen avslutas mässan och Ikea som är på plats som utställare auktionerar ut allt de haft med sig till förmån av Naturskyddsföreningen Göteborg/Natursnokarna.

LB

LISEBERGS TRÄDGÅRDSDAGAR

ÖPPETTIDER:

TORSDAG 10 MAJ KL 12-18

FREDAG - SÖNDAG 11-13 MAJ, KL 10-18.

ENTRÉ: 80 kr

Vattendesign.se

Vi kan vatten i din trädgård
076-048 21 20

Besök oss på Liseberg 10-13 maj!

BESÖK OSS PÅ LISEBERG 10-13 MAJ!



Aquamax Eco Bäck / Filterpump
5 års garanti!
Upp till 40% energibesparing



Filtoclear tryckfilter.
Klarvattengaranti.
Enkel rengöring och nedgrävningsbart.

VI KAN STEN!



Sedan 1971
sten varu huset
PLATT-TJÄNST

Storås industrig 14, Angered
Tel 031-330 11 01
www.platt-tjanst.se

besök en riktig plantskola med ett av
Sveriges största växtsortiment!



Specialisten på vatten i trädgården

BESÖK OSS PÅ LISEBERG 10-13 MAJ!

RÅNGEDALA
—OVANLIGT MYCKET TRÄDGÅRD—
www.rangedala.nu • Telefon 033-27 95 00

Stort utbud av
flaggstänger,
flaggor och
vimplar m.m



Sedan 1916
AB Gustav Strömblad
Gamla Alingsåsv 27
433 38 Partille
Tel 031-44 34 72
www.stromblads.com

Mässrabatt 10%

STRÖMBLADS
FLAGGSTÄNGER

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

www.villafritid.se

RIKTIGA REDSKAP SÄLJS INTE PÅ BYGGMARKNADER.

Ord. 4.490:- **NU: 3.990:-** NYHET!
VIKING MB 248 T

Ord. 1.990:- **NU: 1.690:-** NYHET!
STIHL FS 38

Ord. 2.190:- **NU: 1.590:-** BÄST I TEST!
STIHL RE 98

Ord. 2.290:- **NU: 1.990:-**
STIHL MS 170 - D

STIHL **VIKING**

Samtliga priser är inkl. moms och eventuella erbjudande gäller t.o.m. 2012-07-31.

Kvalitetsmaskiner från STIHL och VIKING säljs bara av Servande Fackhandlare som kan sin sak och ser till att du får rätt redskap för dina behov. Hos dem kan du dessutom få hjälp att hålla maskinerna i toppskick så att de behåller sin höga prestanda – år efter år. Oavsett om du väljer en kraftfull motorsåg från STIHL eller en testvinnande VIKING-klippare får du den alltid levererad färdigmonterad och startklar. Självklart med vår Nöjd-kund-garanti för att verkligen vara på den säkra sidan. Så sätt igång och värstädå som proffsen med redskap som håller vad de lovar. Hitta din närmaste återförsäljare på www.stihl.se

Din lokala återförsäljare:

ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB	031-68 38 80
FLODA SKOG & TRÄDGÅRD	0302-301 54
KUNGSBACKA DENNIS MASKIN	0300-519 21/23
KUNGÄLV KUNGÄLVS SKOG & TRÄDGÅRD	0303-183 00
KÅLLERED AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB	031-795 08 63
PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB	031-340 28 24
STENUNGSUND PERSSONS HYRMASKINER AB	0303-885 70



Upp till
80%
besparing



NIBE BERGVÄRMEPUMPAR

SMARTAST I FAMILJEN!

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

Läs mer om våra bergvärmepumpar på www.nibe.se

ETB INSTALLATION
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVEDELAR

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

GAK service AB
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVEDELAR

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
Skogsvägen1, Göteborg
www.nibecenter.se

RÖRPAC

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

VVS Bolaget
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVEDELAR

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

VILKET GLAS VÄLJER DU

Det finns många typer av glas att välja på i fönster. Här får du veta lite mer om glasens olika funktion och egenskaper.

ISOLERRUTA är en ruta som består av två eller tre glas som sitter nära ihop i ett paket som är tillslutet. Mellan rutorna finns luft eller ädelgas (argon eller krypton), som förbättrar fönstrets isoleringsförmåga. Kanten på isolerrutan är förseglad med en förseglingsmassa för att bli tillräckligt tät så att gasen inte kan läcka ut.

LÅGEMISSIONSGLAS (energisparglas) har ett transparent metallskikt som hindrar en del av värmen att tränga ut genom fönstret och reflekterar tillbaka värmen till rummet. Genom energisparglas minskar också risken för kallras.

Solskyddsglas är glas som hindrar en del av solvärmen från att komma in i rummet. Dessa glas är mest lämpliga i rum som är utsatta för mycket solljus och blir alltför uppvärmda.

SOLSKYDDSGLAS OCH ENERGISPARGLAS är en kombination av både solavskärmning och energibesparande glas. Genom detta glas hindras värmestrålningen utomhus från att komma in och rumsvärmen från att komma ut.

BULLERDÄMPANDE GLAS uppnås genom att glasens inbördes tjocklek varierar, genom att välja ett mycket tjockt glas på 6-8 mm eller genom att välja ett laminerat glas avskärmas yttre buller.

SÄKERHETSGLAS (skyddsglas) är glas som skyddar mot stötar, inbrott eller annat yttre våld. Nivån på säkerhetsglas sträcker sig från personsäkerhetsglas till skyddsglas och ända upp till skottsäkra glas.

INSYNSSKYDDAT GLAS finns i olika varianter: gjutglas, ornamenglas och mattblästrat glas är några exempel.

”SJÄLVTVÄTTANDE” GLAS har en beläggning som förhindrar regndroppar (och smuts) på glaset. Glasytan torkar också snabbare jämfört med konventionellt glas, och det blir inte några fläckar från torkningen.

GLASRUTANS HISTORIA

Det finns några historiska riktmärken som är bra att känna till, speciellt när du ska byta fönsterglas.

Fram till 1930-talet användes uteslutande blåst glas. Det mest utmärkande för dessa glas är att de lite ojämna och buktiga och kan innehålla bubblor. Hos vissa glasmåsterier finns lager av begagnat blåst glas.

Efter 1930-talet ersattes de blåsta glaserna av draget glas (maskinglas), som vid noggrann anblick rymmer små ränder. Denna glastyp nyttillverkas i mindre skala och kallas ofta ”kulturglas”.

Från och med mitten av 1970-talet dominerar floatglas (flytglas) som är ett helt jämnt och plant glas. Dessa glas dominerar marknaden och är billigast att byta.

Källa: Snickerifabriken Riksförbund (SNIRI) och SP.

Text: Lars Bårtås

NY METOD SKYDDAR TAKPANNORNA

Utnyttja ditt
ROTAVDRA!



Innan takpannorna impregneras tvättas de först med ett pH-höjande tvättmedel som avlägsnar all smuts och påväxt.

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

Metoden som kallas Komsol lanseras nu på den svenska marknaden av företaget Svenska Tegelskydd.

För att metoden ska fungera måste taket behandlas i två steg. Först tvättas takpannorna med 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 är miljövänligt och heter Toppseal, det bildar en transparent yta som gör att takpannorna inte kan suga upp vatten. Takbeläggningen fortsätter dock att ”andas” som förut.

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

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

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

I Sverige har många villatak som behandlats med Komsol varit fria från påväxt.

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

För mer information och gratis offert kontakta

SVENSKA TEGELSKYDD AB

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

BIDRAG TILL SOLEL

– MEN INTE TILL SOLVÄRME

Det statliga stödet för solcellsanläggningar gäller även i år. Däremot har solvärmestödet tagits bort. Det går dock bra att använda ROT-avdraget vid installation av solfångare.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

I budgetpropositionen för 2012 har regeringen avsatt ytterligare 60 miljoner på stöd för installation av elproducerande solceller i byggnader. Stödet gäller solcellsanläggningar som ansluts till det fasta elnätet.

– Det här är ett välkommet besked för alla de som ligger inne med en ansökan om solcellsbidrag hos länsstyrelsen, men som inte har kunnat bli beviljade på grund av brist på medel, säger Linus Palmblad vid Energimyndigheten.

EN TRÅKIGARE NYHET för husägare är att det tidigare solvärmebidraget är borttaget sedan årsskiftet. Flemming Åkesson på länsstyrelsen i Västra Götalands län konstaterar att stödet för installation av solvärme varit mycket populärt bland småhusägare i länet.

– Vi har behandlat drygt 2600 ansökningar för solvärmebidrag de senaste två åren, vilket är det högsta antalet jämfört med andra län i Sverige, säger han. För husägare som planerar att instal-



Flemming Åkesson



I Västra Götalands län har drygt 2600 ansökningar för solvärmebidrag behandlats de senaste två åren, vilket är det högsta antalet jämfört med andra län i Sverige

lera solfångare återstår alternativet att använda ROT-avdraget. – ROT-avdraget omfattar arbetskostnaderna och ger nog inte lika mycket ersättning som solvärmebidraget, men det kan vara värt att utnyttja, säger Flemming Åkesson.

ANTALET BIDRAG SOM husägare kan söka har successivt minskat. Här om året försvann till exempel stödet för att ersätta direktverkande el med vattenburen uppvärmning. Däremot återstår fortfarande det statliga stödet för radonsanering som småhusägare kan ansöka om, tipsar Flemming Åkesson.

Allt i lättmetallstegar
Även för tak

BILLIGAST PÅ FLAGGSTÄNGER

Vi fortsätter att vara **billigast på flaggstänger** och stegar i Sverige.
10 års garanti. 3-18 m.

Prisex. 9m Komplet 2.980:-
Prisex. 4m steg 679:-

Transport och montering utförs

JÄRNUSET
I MÖLNDAL AB

OBS! Butiken har flyttat
Personlig service ring: 031-27 01 86
maila: info@jarnhusetab.se • web: www.jarnhusetab.se

Producera egen el till låg kostnad
Beställ idag!
Solpanel 230 Wp inklusive Mikrokonverter för endast **4.895 kr**

+ CEEG 230Wp

Vill du ha det bästa gällande solpaneler inklusive konverter?
CEEG solpanel med Involar mikrokonverter. Enkel ihopkoppling för upp till 200 paneler.

ETV Energy Group AB • Industrivägen 55 • Sävedalen
031-336 90 50 • info@etvenergy.se • www.etvenergy.se

ETV ENERGY

Upp till **70% RABATT PÅ SPISAR!**

LH GROUP AB
PELLETS - VED - STENLÄGGNINGAR - MURAR - POOLER

Vi bjuder på kaffe och kaka Lör 28/4

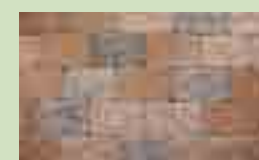
MURSTEN SKARP GRAFIT NU ENDAST 35:-/st. 350x210x140. Ord 45,50:-



FANTASI
Gråmix
NU 236:-
(ord. 338:- kvm)
så långt lagret räcker

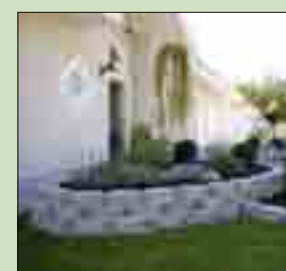


OCALA
Grå
15% RABATT
så långt lagret räcker



TROJA
Terramix
15% RABATT
så långt lagret räcker

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



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

Altaner och tillbyggnader

I flera slags material från tryckt till afrikanskt virke samt tillbyggnader och reparationer av villor och fritidshus.

Swimmingpooler och spabad

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

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

Dränering och mark

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

Stenläggning och murar

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

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



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

FYNDHÖRNA PÅ KAMINER UPP TILL 70% RABATT

Kaminexperten.se
Andorra
Ni betalar **19.995:-**
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.
868:-/mån
24 mån räntefritt

Kaminexperten.se
KE 3020
Ni betalar **24.995:-**
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.
1.076:-/mån
24 mån räntefritt

Jydepeisen
Eos
Ni betalar **29.995:-**
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.
1.285:-/mån
24 mån räntefritt

EUROFIRE
2084
Ni betalar **28.500:-**
(+ROT 9.500:-)
Inkl. 3,4 m skorsten.
Takhuv och montering.
1.223:-/mån
24 mån räntefritt

LH GROUP AB
PELLETS - VED - STENLÄGGNINGAR - MURAR - POOLER

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

FABRIKAT VIKTIGARE ÄN TYP AV SOLFÅNGARE



Plana solfångare

Det finns idag två dominerande typer av solfångare på villamarknaden: plana solfångare och vakuumrörsolfångare. Enligt mätningar som genomförts av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut ger vakuumrör i genomsnitt betydligt mer solvärme per

år än plana solfångare. Mätningarna avser i detta fall den aktiva ytan som fångar solenergin. Räknar man däremot med det utrymme som hela solfångaranläggningen behöver på taket, byggarean, blir resultatet annorlunda.

Plana solfångare och vakuumrör är ungefär jämbördiga när man jämför värmeutbytet per byggarean.

Skillnaden inbördes mellan olika fabrikat är mycket större. Det visar en undersökning som Svenska Solgruppen gjort.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Vakuumrör och plana solfångare blir relativt jämbördiga om man utgår från hur mycket solenergi de utvinner i förhållande till det utrymme anläggningarna upptar på taket, konstaterar Nils Larsson på Svenska Solgruppen.



Vakuumrörsolfångare

Själva vakuumrören är mer effektiva i sig, men rören är placerade på visst avstånd från varandra. Detta innebär att ytan som utvinner solenergin i regel blir mindre jämfört med plana solfångare.

- Om du har trångt på taket är det inte så enkelt att välja en mindre vakuumrörsolfångare i tron att den skulle ge lika mycket solvärme som en större plan solfångare. Däremot är det väldigt stor skillnad mellan bästa och sämsta fabrikat både när det gäller plana solfångare och vakuum-

rör. De bästa typerna ger ungefär dubbelt så mycket solvärme som de sämsta, säger Nils Larsson.

Det finns mycket att tänka på när man ska välja solfångare. Men det som främst avgör solfångarens funktion är hur husets värme- och varmvattensystem är utformat.

- Ett gott råd är att ta hjälp av en erfaren installatör med goda referenser när du projekterar ditt solvärmesystem, säger Nils Larsson.

FAKTA PLANA SOLFÅNGARE OCH VAKUUMRÖR

Plana solfångare är uppbyggda kring en absorbatör i plåt som omvandlar solens strålar till värme. Under absorbatören finns isolering och på ovansidan en plan glasyta.

Vakuumrörsolfångare består av glaströer som är tillslutna i båda ändar och en absorbatör som löper i mitten av röret. Värmeförlusterna från en vakuumrörsolfångare är låga på grund av att vakuum ger en mycket effektiv värmeisolering.

Fint med stenar och sand. Vi har vad din trädgård behöver!

PLANTERINGSJORD • GRÄSMATTEJORD • TÄCKBARK
BERGKROSS • KULLERSTEN • FLIS FÖR TRÄDGÅRDS-
GÅNGAR • VÄGGRUS • MURSAND • SANDLÄDESAND
EU-SAND (GUNGSAND) • PRYDNADSSTENAR • SINGEL
BETONGSAND • DANSK SJÖSTEN, SV/VIT • NATUR-
STEN • MAKADAM • FÄRGAT GRUS • MARKDUK • M.M.

Hela sortimentet hittar du på www.lysegarden.se
Öppettider: 06.45 - 15.30 • Tel: 0303 - 22 31 30

Hämta själv eller
beställ & vi levererar!

Lysegården
Sand & trä

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

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 Decratäk.

Decra Takexperter – montageproffsen.

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

VÄRME - VATTEN - SANITET

Smartpump!

Köp Sveriges effektivaste värmepump!

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

IVT PremiumLine EQ:

- 1 Sveriges effektivaste berg- och jordvärmepump enligt oberoende tester**
- 2 Sänker dina värmekostnader med upp till 80%.
- 3 Våra värmepumpar är de enda som klarar Svanens hårda krav.
- 4 10 års försäkring på kompressorn ingår. För vi chansar aldrig.

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

IVT
POWERED BY NATURE

YtterbyRör
— 0303-921 45 —



NYHET

SAKNAR DITT BADRUM TEMPERAMENT?

Logic är en badrumsserie som kan spegla din sinnesstämmning. Hemligheten sitter i de utbytbara luckorna, spakarna och vreden i fyra färger: SINFUL BLACK, PERFECT WHITE, CRAZY ORANGE, MOODY BLUE. Logic gör badrummet mer personligt och med hjälp av justerbara vatten- och energisparande funktioner sparar du vatten, energi och pengar.

Beställ årets badrumskatalog på www.gustavsberg.se

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

Vad vet du om TRÄDEN I DIN TRÄDGÅRD

DEN BUSIGA POPPELN OCH 101 ANDRA TRÄD

När Ylva Landerholm anlägger en hemträdgård eller ett offentligt område tänker hon på träd som personligheter. Poppel är busig, den växer fort och ställer till det. Linden ler vänligt medan tallen är vresig. Plommonträdet å sin sida är socialt och knotigt som en gammal farbror när det kommit till åren.

Ylva Landerholm, Cecilia Bengtsson, Natur & Kultur



FÖR DEN LILLA TRÄDGÅRDEN

Träd och buskar är stommen i varje trädgård och med rätt planering kan du få en vacker och lättskött trädgård.

Den som planterar träd och buskar räknar oftast med att de ska leva länge i trädgården och med rätt skötsel finns det goda möjligheter till att växterna blir vackrare med åren. För att lyckas med det är valet av rätt växt väsentligt för varje trädgård beroende på läge, hårdighet och storlek.

Inger Palmstierna, Norstedts



MISTELTRÄD I SVERIGE?

Det är inte svårare att odla medeltida mistelträd vars frukter smakar fikonmarmelad eller honungsmelonsmakande blåkorvsfrukter än vad det är att odla vinbär och jordgubbar. Det är däremot mycket roligare!

I dina händer håller du skattkartan till några av guldklimporna i den djungel av ätliga växter som vi faktiskt kan odla i Skandinavien. I boken presenteras både frukt och bär på buskar och träd, ätliga blommor och blad, nötter, samt växter för fönsterbrädor och växthus.

Anders Kjellsson, Ica Bokförlag

PERENNER FÖR ALLA TRÄDGÅRDAR

Perenner är växter som vi har ett speciellt kärleksförhållande till, de återkommer år från år och bär sin speciella historia. Inte konstigt att de är så älskade. Boken är en lättillgänglig introduktion till de bästa perennerna som finns att köpa i landet.

Här beskrivs även hur man anlägger efter konstens alla regler och komponerar en rabatt som blir vacker och vilsam för ögat.

Susanna Rosén, Semic



CHELSEA FLOWER SHOW

Världens största blomstershow Chelsea Flower Show pågår under fem hysteriska försommardagar varje år. Följ med till ett garden party ni sent ska glömma! Agneta Ullenius återger stämningar och ger massor av inspiration från utställningsträdgårdar formgivna av världens ledande designers. Författaren berättar också om sina egna favoritträdgårdar i England och de legendariska trädgårdspersonligheter som hon har mött där genom åren.

Agneta Ullenius, Norstedts



ASFALTEN SKA BLOMMA

Gatsmart odling guidar dig till olika vägar för att få ett grönt liv på balkongen – eller på nya mer spännande odlingsplatser. Hur hyr man mark av kommunen och startar en kollektivodling? Hur skaffar man en kolonilott? Kan man odla i stadens parker? Gatsmarta odlare från svenska städer men även från London, Paris och Berlin delar med sig av sin kunskap.

Ulrika Flodin Furås, Natur & Kultur

FÅ SNURR PÅ GRÄVANDET

Fiskars nya jordborr QuikDrill består av två vinklade borstålblad som är fästa på en borrarpet. Tvillingbladen är formade så att de smidigt samlar upp jorden vilket gör jordborren till det perfekta grävningsredskapet från början till slut. Borren blir ett perfekt redskap oavsett om du ska plantera en mindre buske, dränera jorden, lufta komposten eller sätta upp ett nytt staket i din trädgård eller hage.

Eftersom det kan vara svårt att uppskatta hur djupt du borrar har den nya jordborren en djupindikering på skaftet med ett intervall på 10 centimeter.

Vinnaren i Elmia Garden Award 2012 URBAN GARDEN DESIGN NINA THALINSON

Skräddarsy din odling i de justerbara planteringslådorna. När lådan är helt ihopdragen mäter den 60 cm. Maxmåtten är 100 cm. Eftersom jorddjupet kan bli 50 cm och bredden är 30 cm så kan du till och med odla ett mindre träd i den, eller varför inte potatisen till midsommar?

Vill du odla på höjden kopplar du på en spalje och kanske en balkonglåda, som naturligtvis också är justerbar i längd.

Allt är gjort i brännlackerat stål som tål att stå ute år efter år. Lådorna är helfodrade mot värme och kyla. De har ordentlig dränering i botten.

/ SM Design



NÄSTAN VIKTLÖS, BÄRBAR PLANTERINGSSÄCK

Bacsac Outdoor är en bärbar planteringssäck i "ruff stil" som man antingen älskar eller fryser åt! Bacsac som är tillverkad i dubbla väggar geotextilväv sägs "upprätthålla den nödvändiga balansen mellan luft, mark och vatten." UV-resistent. De finns i olika storlekar från 3-liter till 930-liter. / Design Nomess Copenhagen



VÅR BÄSTA TID ÄR NU!

Q HEAT SE LUFTVÄRMEPUMP GER MEST VÄRME PER KRONA JUST NU!

En mild vinter gör en luftvärmepump mer effektiv och du tjänar som mest! Spara ännu mer och boka din installation NU!

Topptestad av Energimyndigheten! (Q HEAT 630/660 SE)



Luftvärmepump från **13.700:-** efter ROT-avdrag

VI HAR ÄVEN DEN PERFEKTA LÖSNINGEN FÖR DITT FRITIDSHUS!

HETT ERBJUDANDE!

ECODAN NEXT GENERATION LUFT-/VATTENVÄRMEPUMPAR

Kompakt inomhusdel
Intelligent värmeanpassning
Krafftfull Zubadan-teknik
Förberedd för solfångare
Trådlös fjärrstyrning
6 års trygghetsförsäkring
Unik support



SPARA 50-70% PÅ ENERGI-KOSTNADERNA



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!



KÖP NU BETALA SENARE!

Vi hjälper dig med finansieringen. Dela upp kostnaden på upp till 24 månader!

A M K
AMK TEKNIK AB

Södra Hildedalsgatan 6
Göteborg Tel 031-22 10 98

Trött på alger, stickor och träolja?

Miljönyhet!

Sioo impregnering ger vackert och hållbart trä utan slit

- Nytt miljövänligt träskydd. Passar allt trä, gammalt som nytt.
- Ytan blir ren, len, vattenavvisande och stickfri.
- Upp till 10 års hållbarhet med enkelt underhåll, utan "ärlig oljning"

Försäljning sker via egna återförsäljare samt hos K-RAUTA och Happy Homes. Se mer på www.sioo.se.

Sioo Wood Protection AB
Tel: 0707-42 42 62 • info@sioo.se

Sioo
WOOD
PROTECTION

Kom och låt dig inspireras i vår trapputställning!

Från idé till färdig trappa.



Trätrappor • Spiraltrappor • Räcken för inom- och utomhusmiljö • Trapprenovering

Måndag stängt
Tisdag-fredag 10-18
Lördag 10-13

Telefon 0303-77 50 74
Göteborgsvägen 26, Stenungsund
www.trappkompaniet.se



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

SKÖT OM POOLEN SÅ NJUTER NI ÄNNU MER

När värmen kommer så används poolerna flitigt. Många småpools säljs från stormarknader och barnen älskar att bada hela dagen lång. För att undvika problem med vattnet är det viktigt att sköta om poolen, byta vatten och dosera klor.

Det är lite svårare att hålla ordning på vattnet i en liten pool på grund av den mindre volymen. Dessutom är småpools ofta försedda med klen reningsverk.

GÖR SÅ HÄR: Fyll poolen med kommunalt vatten eller vatten från dricksvattenbrunn. Sjövatten rekommenderas inte, men om det är enda alternativet krävs ordentlig desinficering med klor före bad.

För småpools rekommenderas främst snabbklor för effektiv desinficering. Det är mycket snabbt och kan spridas ut direkt i poolen. En annan fördel är att det är i princip pH-neutralt. Testa vattnet med test-strips och sträva efter att upprätthålla pH ca 7,4 och 1-3 ppm klor

i poolen. Det kan vara svårt i en liten pool eftersom klorer förbrukas så snabbt.

Soliga dagar med flitigt badande kräver daglig kontrollmätning och dosering av klor. Dosera vid dagens slut, nästa morgon testas vattnet före bad. Om klor kan mätas är det klart att bada annars rekommenderas ny dosering en halvtimme före bad.

BYT VATTEN OFTA, helt eller delvis. Om poolen saknar reningsverk (pump och filter) så ska vattnet bytas varje dag. Klor och test-strips finns att köpa i fackhandeln.



BILD: JE WEINITZ

Vuxna går ofta ner i poolen och svalkar sig en stund medans barnen älskar att bada hela dagen och är svåra att få upp ur poolen.

Större, permanenta pooler är lättare att sköta än en liten pool. De har som regel stort, effektivt reningsverk och klor kan doseras en gång i veckan med bra resultat.

Text: Magnus Holgersson



Magnus goda råd:

- pH-värdet ska vara 7,2-7,6
- Klorvärdet ska vara 1-3 ppm fritt klor. Värdet kan vara tillfälligt högre direkt efter dosering.
- Mät först pH-värde och justera vid behov annars fungerar inte klorer.
- Vid uppstart doseras 1-2 matskedar (ca 15-30 gram) Snabbklor per 1 000 liter (1 m³) vatten
- Därefter doseras ca 1 matsked (15 gram) snabbklor per 1000 liter varje eller varannan dag beroende på användning.
- Bada inte i grumligt vatten. Byt vatten eller rengör och dosera klor innan bad.



Även om man bor nära havet lockar en egen pool.

BILD: JE WEINITZ

Vårerbjudande

För varje 10 000:- som du köper pool för så får du 2 000:- att handla tillbehör för.



Pool & spabads kampanj

Borta bra, men hemma bäst

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

Folkpool
swimmingpool & spa

Hoppas regnet öser ner i sommar!

Ja, mycket regn kan bli en riktig solskens-historia. I alla fall om du köper en ny eldstad och skorsten av oss. Vi lämnar nämligen regn-rabatt på alla våra eldstäder köpta mellan den 1 april och 15 maj. 30 dagars regn ger 30 % rabatt – så håll tummarna för en regnig sommar!



Läs av QR-koden och kom direkt till kampanjen.



CONTURA 585
627 kr
per månad*
Pris vid 30 % rabatt
13.230 kr**
Ord pris 18.900 kr



Mycket regn (30 dagar)
30 % rabatt



Normalt regn (11 dagar)
11 % rabatt



Lite regn (4 dagar)
4 % rabatt



Inget regn (0 dagar)
0 % rabatt

Skorstenspojarna Källered
Ekenleden 13 A, 031-27 01 18
Må-To 10-18, Fr 10-15, Lö 10-14

Eldabutiken Kungsbacka
Borgåsvägen 12, 0300-385 01
Må-To 10-18, Fr 10-15, Lö 10-14

Eldabutiken Varberg
Åckregårdsvägen 2, 0340-151 40
Må-To 10-18, Fr 10-14, Lö 10-14



www.eldabutiken.se



* Uppdelat på 23 räntefria delbetalningar. I månadsbeloppet ingår uppläggningsavgift 495 kr, samt administrationsavgift 30 kr per månad. Effektiv ränta 16,45% vid 10.000 kr beräknat på 5 år. Kreditgivare är GE Money Bank.

** Rabatten kan bli allt mellan 0-30 % beroende på antalet regndagar under perioden 15 maj-15 juni. Vi utgår från SMHIs mätstation i Norrköping. Obs! Erbjudandet kan ej kombineras med andra rabatter.

SVERIGES MEST SÅLDA POOL !



J&F Fritid

Vi har pooler för Direktleverans !

Nöjda kunder i 18 år

Beställ Gratis Katalog!

Kvalitetspooler till marknadens bästa pris !

Storpool från: (Välj utrustningsnivå)
"Delux" Rund/Oval **15.900 /22.900:-**
"Basic" Rund/Oval **11.900 /18.900:-**

0585 31661 www.jf-fritid.se

HEED & THOM
DESIGN

10 min från centrum.

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



MOBALPA
KÖK

Lundins
KÖK & INTERIÖR

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

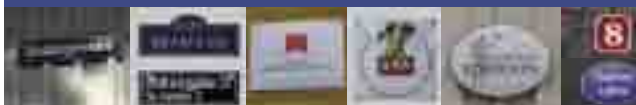
HEED & THOM
DESIGN

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

EMALJSKYLTAR är vår kunskap!

Tillverkning med 125 års erfarenhet av emaljering

Företag • Kommuner • Bostadsrättsföreningar • Fastighetsbolag • Privatpersoner



Självklart erbjuder vi också skyltar i annat material än emalj!

Emaljskylten
VARBERG

Härdgatan 23 (Dialethuset), Varberg
Tel. 0340-13 450 / 0707-53 18 37
info@emaljskylten.se

www.emaljskylten.se

KAYCAN PVC Fasad

Lättmonterad och 100% underhållsfri

Naturtrogen trästruktur

20 års garanti!

www.allox.se 031-87 85 10



Sänkt värmekostnad • Bättre inomhusklimat

Aukt. service, försäljning och reparation av
värmepumpar, elpannor och varmvattenberedare

Gratis hembesök med offertförslag • Fasta priser

031-779 71 00

Gustaf Daléngs. 19 Göteborg
www.hermenius.se



HERMENIUS AB
El & Energiteknik

30 år i
branschen

NIBE

BOSCH

IVT

AUTOTERM

ElektroStandard

CTC

The bed of your dreams.

Hästens

www.hastens.com

MONTE

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 soffor i många kombinationer och färger!

BRUNO MATHSSON

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

Mejers

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

H₂O

Proffs till Proffs

FILTERTEKNIK

Nytt vattenfilter, eller service på ditt gamla

Kontakta oss på 0302-25590
info@h2ofilterteknik.se

RADON

Dricker du ohälsosamt radioaktivt vatten?

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavskiljare.

RADONETT

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

Radonett ger dig och dina barn ett sunt och friskt vatten!

Kontakta din VVS-installatör eller ring oss så hjälper vi dig.

Tel: 0248-102 78 www.radonett.com info@radonett.com

Färg? Lukt? Smak? Bakterier? Föroreningar?

Hur mår Ditt vatten?

Brava vattenrening arbetar med vattenanalyser och vattenrening. Vi har lösningar för alla tänkbara problem med vattenkvaliteter och föroreningar.

Vi analyserar Ert vatten!

Kontakta oss för vattenkontroll. Vattenanalyser från **69:-**

Nu finns vi även i Göteborg!

BRAVA vattenrening

Ring eller skicka ett mejl!
031-44 21 22 - anders@brava.se - www.brava.se
Vi säljer installerar och servar vattenfilter, pumpar och tryckkärl.

Onsala flaggan

Flaggstänger i glasfiber

- 10 års garanti. Montering 2500kr
- Fri leverans vid montering.

Hämtpris från vårt lager	*normal pris
8 meters	2900:- (*3100:-)
10 meters	3900:- (*4100:-)
12 meters	4300:- (*4600:-)

Tel. 0706-97 49 90 / 0300-603 07
www.onsalaflaggan.se

Spruta din vind med Paroc Lösull!

Sprutad Paroc Lösull behåller värmen i huset och ägarens pengar i fickan.

Kontakta oss för information om vårt erbjudande med lösullen sprutad på plats.

www.hogsboverken.se

HÖGSBOVERKEN ISOLERING AB

– Auktoriserad entreprenör för Paroc lösull –

Gunnarvägen 4A, 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

Supersnurran 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 förses med möjligheter för tilluft och med hjälp av supersnurran uppnå tillräcklig ventilation enligt dagens krav. Härvid ernås även möjligheter att minska fukt och mögelbildningar i ytterväggar.

Andra användningsområden: Flerbostadshus, fritidshus, husvagnar, fartyg, förbättring av drag i öppna spisar, vindsutrymmen och sanitära installationer mm.

Aspiromatic passar alla typer av värmekällor och alla bränsleslag: Olja, gas, ved och kol.

Rådgivning och installationshjälp om så önskas.

TSAB

T. STÅHL BYGG AB

Tel. 031-23 12 41. t.stalbyggab@telia.com

Trätjärer, linoljor, spik, pigment, byggnadsdrev, drevband, linoljefärg mm

Produkter för vård av trä

CLAESSONS TRÄTJÄRA

www.claessons.com

KÖK OCH SNICKERIER

UTAN GIFTIGA FÄRGER OCH SPÅNSKIVOR

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

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

Vi har även utbytesluckor.

ARÖDS INREDNINGAR

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

DENNA PLATS HADE KUNNAT VARA DIN!!

Villa & Fritid

www.villaifritid.se

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

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 vattenreningsteknik och har stor kunskap inom filterrengörings- och avsaltningsteknik.

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

ENWA

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

Demidekkare målar gärna.

MEN INTE SÅ OFTA.



DEMIDEKK ULTIMATE – Nu även som helmatt

- Gör att huset ser nymålat ut under längre tid.
- Unik kombination alkydolja/akryl.
- Välj mellan klassiskt halvblankt eller elegant helmatt.
- Mycket långa underhållsintervaller.



BLI EN DEMIDEKKARE 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



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



Aschebergsgatan 23, Göteborg
031-711 00 20. www.fargkallan.se



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

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

Villa & Fritid
www.villafritid.se

*Följande sida
går endast i södra
upplagan.*

Villa & Fritid



**DET HÄR
MEDIET ÄR RS-
KONTROLLERAT**

Chansa inte. Annonsera i
kontrollerade medier.



Vakuumsolfångare

Själva vakuumsolfångarna är mer effektiva i sig, men rören är placerade på visst avstånd från varandra. Detta innebär att ytan som utvin- ner solenergin i regel blir mindre jämfört med plana solfångare.

- Om du har trångt på taket är det inte så enkelt att välja en mindre vakuumsolfångare i tron att den skulle ge lika mycket solvärme som en större plan solfångare. Däremot är det väldigt stor skillnad mellan bästa och sämsta fabrikat både när det gäller plana solfångare och vakuumsolfångare. De bästa typerna ger ungefär dubbelt så mycket solvärme som de sämsta, säger Nils Larsson.

Det finns mycket att tänka på när man ska välja solfångare. Men det som främst avgör solfångarens funktion är hur husets värme- och varmvattensystem är utformat.

- Ett gott råd är att ta hjälp av en erfaren installatör med goda referenser när du projekterar ditt solvärmesystem, säger Nils Larsson.



Plug lamp

Den ständiga jakten på eluttag för att ladda den bärbara datorn, mobiltelefonen eller surfplattan är något som många kan känna igen sig i. Designstudion Form Us With Love har kommit på en enkel lösning på behovet - de har integrerat ett eluttag i lampan!

Plug lamp har en formgjuten och pulverlackerad fot i aluminium. Ljuset är dimbart och täcks av en opal glaskupa.

Fotograf Jonas Lindström

FAKTA PLANA SOLFÅNGARE OCH VAKUUMRÖR

Plana solfångare är uppbyggda kring en absorbatör i plåt som omvandlar solens strålar till värme. Under absorbatören finns isolering och på ovansidan en plan glasyta.

Vakuumsolfångare består av glaströr som är tillslutna i båda ändar och en absorbatör som löper i mitten av röret. Värmeförlusterna från en vakuumsolfångare är låga på grund av att vakuum ger en mycket effektiv värmeisolering.

Vårrusta sommarstugan med oss

■ Halvera din värmekostnad

■ Få +8°C när du inte är där

■ Tar bort dålig lukt

■ Riktig luftkonditionering

För varje dag som går utan en Sverigepump betalar du upp till 65% för mycket för din värme.



VI STÅR BEREDDA!

RING OSS IDAG FÖR EN KOSTNADSFRI HUSANALYS:

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

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

VILLAÄGARNAS:

REGERINGEN FÖRSTÄRKER SKEVHETER I BESKATTNINGEN AV BOSTÄDER

Regeringens förslag om att ensidigt sänka skatten på lägenheter innebär att småhusägare får betala mer än fem gånger så mycket i skatt per år. Det konstaterar Villaägarnas Riksförbund mot bakgrund av regeringens förslag om fastighetsskatt.

- Det finns inget logiskt skäl till varför t.ex. barnfamiljer som ju oftare väljer att bo i hus ska betala mer skatt för sitt boende. Ändå väljer regeringen att förstärka den skattediskriminering som redan är, säger Joacim Olsson, vice förbundsdirektör Villaägarnas Riksförbund.

En sänkning av fastighetsskatten från nuvarande 0,4 till 0,3 procent och ett sänkt tak till 1200 kr för bostadsrätter samtidigt som inget görs åt att småhusägare betalar 6825 kronor är oacceptabelt anser Villägarnas Riksförbund.

- **VARFÖR SKA EN RADHUSÄGARE** i exempelvis



Många barnfamiljer bor i hus som redan slagit i taket för fastighetsskatt (6825 kr) och betalar därför nästan 600 kronor i månaden i fastighetsskatt.

Skellefteå betala fem gånger så hög skatt som den som äger en lyxvåning på Strandvägen i Stockholm? Det är dags att skapa likformig-

het i beskattningen mellan bostadsrätter och småhus men regeringen gör tvärtom, säger Joacim Olsson.

Enligt SCB bor 54 procent av alla barn i småhus och bland flerbarnsfamiljer är procentsatsen närmare 70 procent. Många barnfamiljer bor i hus som redan slagit i taket för fastighetsskatt (6825 kr) och betalar därför nästan 600 kronor i månaden i fastighetsskatt utöver de energiskatter man får betala som husägare. Samtidigt betalar den som bor i bostadsrätt i centrala delar av storstäderna idag 1400 per år och med regeringens förslag 1200 kronor per år.

- **FÖRSLAGEN ATT SLOPA FASTIGHETSAVGIFTEN** de första 15 åren efter att en bostad byggts och att höja schablonavdraget för uthyrning av bostad i andra hand till 40 000 kronor är vällovliga. Men tyvärr har ett hushåll som bor i ett 15 år gammalt småhus ingen nytta av något av de förslag som regeringen levererat, säger Joacim Olsson.

Värmepumpar Berg- och markvärme. Luft-vatten. Frånluft.

Spara upp till **80%**



NIBE



Värmepumpar

GAK service AB Ring oss för fri konsultation och hembesök.

Tel 031-28 67 94

www.gak.se

info@gak.se