

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 47 1/14
EDITION SÖDER

*I väntan
på våren*
SID 2

**BIRGIT STRÖMBERG VALDE
ATT RENOVERA TAKET
ISTÄLLET FÖR ATT BYTA** SID 22

*Missa inte att söka
bidrag/avdrag 2014* SID 16

TEMA ENERGI

- **Bäst utbyte av din luft/luftvärmepump** SID 10
- **Sänkt elförbrukning med enkla åtgärder** SID 4



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

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



Minera Offerdalskiffer



Orlando Grafit

S:T ERIKS

HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.

Öppet: Vardag 7-16, Torsdag 7-18

MINERA
SKIFER

Benders

Gör dig redo för våren

Beskär träd och buskar

I boken *Beskära träd och buskar* berättar Eva Robild pedagogiskt och tydligt precis hur du ska gå tillväga för att med lyckat resultat beskära allt från fruktträd och bärbuskar till häckar och rosor.

Här får du inte bara svar på frågorna när och hur du ska beskära – utan också varför. När du väl har lärt dig grunderna känns det enbart spännande och roligt att försöka själv.

Så greppa såg och sekator och ta kontroll över träd och buskar – och över utvecklingen av din trädgård!

Eva Robild, Ica Bokförlag



Trendigt.

Trädgårdsredskap i vårens två nya trendfärger (rosa och ljusblå) från Fiskars ska inspirera kreativa trädgårdsentusiaster. Redskapen är tillverkade av kompositmaterial FiberComp som kombinerar lätthet och styrka med möjligheten att kunna slipa redskapet vid behov.



Saxen som klarar mer. Fiskars SmartFit teleskopiska grensax har ett inställningsbart handtag som förlänger räckvidden från 65 till 90 cm, vilket gör att du kan skära av grenar som annars är svåra att nå. Med en kapacitet på 50 mm och robusta härdade kolstålsblad med en icke-häftande beläggning kan du med lätthet klippa även de kraftigaste grenarna.

120 år!

Tretorn har tillverkat gummistövlar med hög komfort och prestanda i över 120 år. Styrkan ligger i den patenterade gummiföreningen som ger komfort vid alla temperaturer och optimal stabilitet och stötdämpning. Lagom till trädgårdssäsongen lanseras Tretorn Wings i 6 glada vårfärger som livar upp trädgårdsarbetet innan trädgården själv står i blom.



Enkla att använda!

Husqvarnas två nya batteridrivna häcksaxar 536LiHD60X och 536LiHD70X är extremt enkla att använda och har dubbelsidiga laserskurna skär, 60 eller 70 cm långa. De lever helt klart upp till sina bensindrivna motsvarigheter när det gäller prestanda. Lägg till det vridbara bakre handtaget som ger en mycket bra arbetsställning.



Byt inte ditt tak, låt oss ta hand om det!

Boka nu inför våren 2014 och få 20 % rabatt!



Ring oss idag för fri offert och besiktning!

ROT-avdraget gäller

Taktvättarna i Sverige AB

031-757 28 08 • info@tvattarna.se • www.tvattarna.se

För mer info:

www.tvattarna.se



**JUST NU
20%
RABATT**

FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!

Vägg och tak från Huntonit

Välj produkter från vårt breda sortiment av tak- och väggskivor som du köper i din närmaste byggmaterial butik.

Våra tak, Classique, Plankett, Royal och Symfoni passar husets samtliga rum inkl. badrum/dusch och andra våtutrymmen.

Huntonit Skugge är en färdig-målad väggskiva som finns i Vitt, Caffe latte och Frost. Den är 11 x 620 x 2390mm, enkel att montera, skruvfast, ljuddämpande och tvättbar.

HUNTONIT

ASTMA- OG ALLERGIFORBUNDET
www.byggmagroup.se



Värna miljön och öka bostadsytan med System Platon®



30% rabatt
på fullständigt fuktskydd och värmeisolering av källarväggen, fritt hemkört.

22 800:-

Paketet är beräknat för en normal källare med 39 löpmeter vägg, med 1.65m höjd.

Kontakta oss på Örn:s Byggvaruhus för exakt offert!

Nu gör vi det igen!

– Sänker lambdavärdet från 0,036 till 0,035 och skapar en ny branschstandard.



Tjockisolering ett minne blott.

Läs mer på! **ISOVER** SAINT-GOBAIN
www.isover.se

Circle Jasper Morrison



snickarper
SnickarPer Classic Doors

Jasper Morrisons välbalanserade fönstersättning har blivit en designklassiker – Circle från SnickarPer. Nedfrästa cirklar bidrar till effektfulla skuggningar och högdagrar. www.snickarper.se



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

Ett familjeföretag i



DANIEL SÄNKTE ELFÖRBRUKNINGEN MED ENKLA ÅTGÄRDER



Daniel Björkman har med relativt enkla åtgärder lyckats sänka den årliga elförbrukningen i sitt hus, från 28 000 kWh till 10 000 kWh.

Daniel Björkman bestämde sig för att "göra läxan" och minska elvärmekostnaderna i sin 70-talsvilla. Nu är förbrukningen tre gånger lägre än när familjen flyttade in.

TEXT&FOTO: LARS BÄRTÅS

Den här vintern har luftvärmepumpen gått på högvarv hos familjen Björkman i Skåne. Inomhusaggregatet är monterad ovanför entrédörren och sprider varmluften genom hallen och in i bostadsutrymmena.

– Värmepumpen är tolv år gammal och lite bullrig, men den ger fortfarande bra effekt, konstaterar Daniel Björkman.

DANIEL ÄR EN AV MÅNGA småhusägare som bor i en elvärmd villa från 1970-talet. När familjen flyttade in 1999 låg elförbrukningen på cirka 28 000 kilowattimmar om

året. Numera är den årliga förbrukningen nere på 10 000 kilowattimmar.

– Jag har inte gjort några märkvärdiga ingrepp eller jättestora investeringar i huset. Det har mest handlat om att läsa på och göra sin läxa.

DET ÄR INGEN SLUMP att Daniel pratar om läxor. Han är mellanstadie lärare i matte och naturkunskap och brukar uppmuntra sina elever att hushålla med naturresurserna.

– Jag tycker det är roligt när eleverna tar egna initiativ och kommer med förslag på hur man kan spara energi och skona miljön.

DANIELS EGNA ENERGIÅTGÄRDER inleddes med byte av husets värmeelement.

– De gamla elradiatorerna reglerades med ineffektiva bimetalltermostater. Därför valde vi att installera nya direktverkande radiatorer med digitaltermostater.

ENERGIFAKTA/ FAMILJEN BJÖRKMANS VILLA

Byggår: 1972

Boyta: Enplansvilla på 125 kvm, samt vinterbonat uterum på 35 kvm.

Hushåll: Två vuxna och två barn

Uppvärmning och el: Direktverkande el, luft/luftvärmepump, täljstenskamin.

Årlig energianvändning: cirka 10 000 kWh.

Energiåtgärder sedan år 2000: Byte av radiatorer, värmepump (luft-luft), snålspolande dusch, ledbelysning, kamin.

Totalkostnad för energiåtgärderna: cirka 60 000 kr.

Resultatet blev en jämnare uppvärmning och en betydligt lägre elförbrukning.

År 2002 investerade familjen i luft-luftvärmepumpen. Samtidigt tätade man alla fönster med nya lister och monterade in en ny entrédörr.

Forts sid 6 →

 **NIBE**

SMART • STARK • TRYGG • TYST



**INVERTER
STYRD***

NIBE HJÄLPER DIG ATT SOVA GOTT!

Vår nya bergvärmepump har alla de egenskaper du kan drömma om.

SMART – En varvtalsstyrd pump som anpassar sig automatiskt till husets effektbehov, resultatet blir ett jämnt inomhusklimat.

STARK – Imponerande effektiv och energisnål.

TRYGG – Integrerad varmvattenberedare med marknadens bästa årsvärmefaktor.

TYST – Värmepumpen är tystgående och har utrustats med maximal ljuddämpning.

NIBE F1255 är med sin unika teknik det självklara valet för en tryggare vardag och en god nattsömn. Dessutom kan du fjärrstyra den med din smartphone/surfplatta.

*Läs mer om den nya tekniken på www.nibe.se/1255

VI SÄLJER OCH INSTALLERAR NIBE VÄRMEPUMPAR

ETB Värme AB 031-704 23 60

N-Center AB 031-742 35 60

Rörpac AB 031-44 10 30

Svensk Kylservice i Göteborg AB 031-82 48 18

Vuab 031-340 07 40



← Forts fr sid 4

GLÖDLAMPORNA ERSATTES MED lågen-
ergilampor och ledbelysning. Resultatet
märktes genast på elräkningarna: årsför-
brukningen sjönk till 12 000 kilowattimmar.

– Har man väl gett sig in i energispa-
randet blir man biten. Det blir lite som en
tävling där man sporras av att se nästa
resultat.

DEN STÖRSTA ENERGIINVESTERINGEN är
en täljstensinkladdad gjutjärnskaamin som
familjen låtit installera i vardagsrummet. Ovanpå kaminhyllan
har man placerat en ”eko-fläkt”, som automatiskt går igång när
kaminen blivit uppvärmd.

– Fläkten gör att värmen inte blir så koncentrerad till rum-
met, vilket annars ofta är problemet med moderna vedkaminer.

HITTILLS HAR KAMINEN ANVÄNTS relativt sparsamt. Man eldar
ungefär två gånger i veckan vintertid.

– Vi har sänkt energiförbrukningen ytterligare lite grann med
hjälp av eldningen. Men för ekonomins skull känns det inte så
akut. Vi har nått en nivå där vi inte längre behöver oroa oss
så mycket för uppvärmningskostnaderna.

VAD SOM MÖJLIGEN KAN OROA Daniel är att barnen, som nu
börjar komma upp i tonåren, gärna tillbringar allt längre tid
i duschen.

– Jag hoppas naturligtvis att också barnen ”gör sin läxa”,
men det lär nog kräva mycket repetition här hemma!

STORT FÄLTTEST AV BERGVÄRMEPUMPAR

**Energimyndigheten har un-
der ett helt år testat berg-
värmepumpar hos husä-
gare. Genom att mäta ener-
gianvändningen har Ener-
gimyndigheten kunnat ut-
värdera hur mycket energi
bergvärmepumpen faktiskt
sparar.**

– Resultatet visar att i snitt är be-
sparingen 62 procent jämfört med el
eller olja i de hushåll vi undersökt,
säger Martijn Jansen, projektledare
på Energimyndighetens Testlab.

MELLAN MAJ 2012 och maj 2013
testades värmepumpsystemen hos
20 familjer i Västra Götaland. Testet
visade inte bara hur mycket energi
bergvärmepumpen sparar utan också
att det är stora skillnader mellan de
olika värmepumpssystemen. Det
mest energisnåla systemet ger en
besparing på 70 procent medan det

som sparar minst bara sparar 48
procent.

ALLA FAMILJER SOM DELTOG i testet
är nöjda med sina bergvärmepumpar.
De upplever att bergvärmepumpen är
ett billigt, bekvämt och underhållsfritt
uppvärmningssystem.

Mätningarna visar också att bete-
endet, det vill säga hur ofta och hur
länge man duschar har större bety-
delse för varmvattenanvändningen
än hur många personer som bor i
huset. Undersökningen visar dess-
utom att förbrukningen av varmvat-
ten är ungefär densamma hela året,
oberoende av årstid.

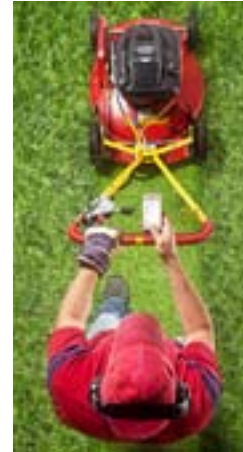
Enligt EU:s förnybartdirektiv räk-
nas den värme som bergvärmepum-
par tar upp ur berggrunden, som
förnybar.

/www.energimyndigheten.se

UPPKOPPLAD VÄRMEPUMP

**NIBE Uplink™ är det unika konceptet som kopplar
upp NIBE:s värmepumpar mot internet. Vill du sätta
på värmen i huset trots att du befinner dig många mil
bort, gå ut på nätet och kort därefter är det ordnat.**

Genom att koppla
upp värmepumpen
mot internet kan
du få tillgång till
samma information
som syns på vär-
mepumpens egen
display, oavsett om
du befinner dig bara
några steg ifrån vär-
mepumpen eller
många, många mil
bort.



Kolla värmepumpen
med mobilen!

Är det något som inte
fungerar så finns även
möjligheten att installatören kan
få tillgång till informationen och
i många fall även lösa problemet

utan att ens behöva
åka hem till dig.
Dessutom: Drabbas
värmepumpen av
någon driftsstörning
får du ett mejl om
detta. Blir det till ex-
empel strömvabrott
så får du ett mejl så
fort systemet inte
har haft kontakt med
din anläggning på en
timme. Du har även
möjlighet att få fram
historik.

Med en utökad
tjänst kan du även ändra komfort-
läge på varmvattnet eller ändra i
värmekurvan.

Tål tuffa matcher varje dag.

Motorsågen **MS 241 C-M** är en fullfjädrad mellanviktare.
Den har en bländande teknik och erkänd råstyrka som
skapat respekt i hela klassen.



MS 241 C-M



Våra återförsäljare är speciellt utvalda av
oss på grund av sin kunskap, erfarenhet och
servicekänsla. Du får tala med någon som kan
det de säljer. För din trygghet och säkerhet.



M-Tronic som standard

Cylindervolym	42,6 cm³
Effekt	2,2 kW/3,0 hk
Vikt	4,7 kg
Skärlängd	35 cm

stihl.se

Erbjudandet gäller t.o.m 140331.
Med reservation för tryckfel.



Din lokala återförsäljare:

ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-68 38 80
FLODA SKOG & TRÄDGÅRD 0302-301 54
KODE MASKIN & MARIN 0303-502 90
KUNGSBACKA DENNIS MASKIN 0300-519 21/23
KUNGÄLV KUNGÄLVS SKOG & TRÄDGÅRD 0303-183 00
KÄLLERED AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB 031-790 47 00
PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-340 28 24
VÄSTRA FRÖLUNDA SMÅMASKINS-SERVICE 031-87 83 85

Lättare. Starkare. Vackrare.

Räkna själv på ditt nya tak
och få mer inspiration på
www.decra.se



**ico
pal** DECRA
Taksystem

FÖLJ ALDRIG DEN UPPTRAMPADE STIGEN.

JONSERED
RÖJSÄG FC 2245:
8 900 KR

JONSERED
MOTORSÄG CS 2252:
7 500 KR

JONSERED
RÖJSÄG FC 2245 W:
9 900 KR

JONSERED
MOTORSÄG CS 2253 WH:
9 100 KR

Fullutrustade för krävande dagligt arbete. Se alla hårda fakta på WWW.JONSERED.SE

Jonsered
WHY STAY ORDINARY

Bollebygd: Fahlströms Motor & Cykel, 033-28 44 05 Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Kungälv: Kungälvsk Skog & Trädgård AB, 0303-183 00

Från luft till värme

Passa på att utnyttja rotaydraget!

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

Från dröm till verklighet

Välkommen till oss - din specialist på badrum, vatten och värme!



Uppgradera din golvvärme
Oavsett fabrikat!

Uppgradera äldre golvvärmeanläggningar med LK Rumsreglering ICS. Förutom en snygg design så får du mycket mer på köpet:

- Energibesparing med hjälp av s.k. pulsreglering
- Tråd- eller trådlös reglering
- Möjlighet att fjärrstyra via mobil
- Braskaminsfunktion

LK Golvvärme
Värme att längta hem till
www.lksystems.se

Duschhörna och kombiset med generös takdusch
10 500:-
Ordinarie pris: 14 270:-

Finns i flera olika glas, storlekar samt kan fås med antingen grepp eller handtag. Kombiset är LINC 21 med 200 mm taksil.

I priset ingår även limningskitet BORRFRI som låter dig montera duschväggen utan att borra i kaklet.

Kom in till butiken så berättar vi mer eller läs mer på www.inr.se/erbjudanden

inr

VI KAN INSTALLERA ALLT VI SÄLJER.
I TID, TRYGGT OCH COMFORTABELT.



Triogatan 5, 442 34 KUNGÄLV
Tel. 0303-127 75
www.kungalvs-ror.se



ENERGI-DEKLARATIONER MED KLASS!

Sedan den 1 januari 2014 har energideklarationens sammanfattning en ny utformning. Byggnader som deklarerar från och med detta datum kommer att få en energiklass. Syftet är att göra informationen om byggnaders energianvändning bättre och lättare att förstå.

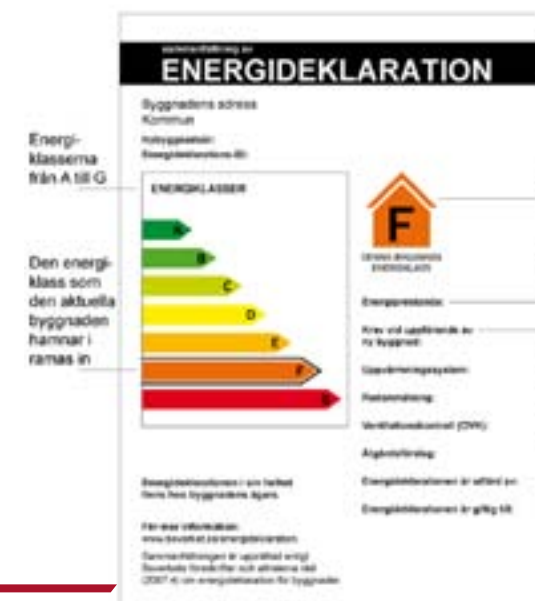
SJU ENERGIKLASSER. Den nya sammanfattningen av deklARATIONEN innehåller en skala med sju energiklasser från A till G. Energiklass A står för en byggnad med låg energianvändning och G för en byggnad med hög energianvändning. En byggnad som har en energianvändning som motsvarar det krav som ställs på ett nybyggt hus idag får klass C. Du kan läsa mer om energiklassningen här.

SKA FINNAS I ANNONSER. Uppgift om byggnaders energiprestanda ska sedan en tid tillbaka finnas med i annonser vid till exempel försäljning av byggnader. För de byggnader som deklarerar framöver och som därmed får en energiklass, så är det just energiklassen som ska anges i annonserna.

VAD HÄNDER MED ÄLDRE ENERGI-DEKLARATIONER?

Energideklarationer som har gjorts före den 1 januari 2014 kommer fortfarande att ha den äldre sammanfattningen, men sådana deklARATIONER är fortfarande giltiga. En energideklARATION är alltid giltig i tio år efter att den upprättades. För byggnader med den äldre sammanfattningen, och som alltså saknar energiklass, betyder detta bland annat att uppgiften om energiprestanda som ska anges vid annonsering, fortfarande ska anges i siffror, alltså i kWh/m² och år. omvandla din sammanfattning till den nya med energiklasser

Boverket arbetar för närvarande med att utveckla en funktion som ska kunna göra det möjligt för byggnadsägare att begära en omvandling av sammanfattningar i äldre energideklARATIONER till den nya med energiklasser. Denna funktion förväntas bli klar under våren 2014.



Nu blir Sveriges tryggaste luft/luftvärmepump ännu tryggare.



Modell 12-PHR-N



Större trygghet än försäkringar.

När vi utvecklar, tillverkar och installerar våra värmepumpar tar vi inga genvägar. Till exempel är alla våra återförsäljare specialutbildade och certifierade av oss. Nu erbjuder vi marknadens mest omfattande garanti. För vi chansar aldrig.

Garantin avser 10 år på kompressorn och 6 år på värmepumpen.

GÖTEBORG	KUNGÄLV
GÖTEBORGS EL & RÖRJOUR JOUR DYGNET RUNT Aröds Industriv. 28, 422 43 Hisings-Backa Tel. 031-50 01 20 • www.500120.com	YTTERBY RÖR AB Truckgatan 2, Rollsbo ind. omr. Kungälv Telefon: 0303-921 45 Öppet: vardagar 9-17, lördagar stängt
KUNGSBACKA	
elkedjan Walter Hansson Hantverksgatan 3, Kungsbacka • Tel. 0300-56 85 05 månd-fred 9-18, lörd 10-15 hans.andersson@walterhansson.se • www.walterhansson.se	IVT VÄRMEPUMPAR

SÅ FÅR DU BÄST UTBYTE AV DIN LUFT/LUFTVÄRMEPUMP

Slukar ditt hus mycket elvärme? Då kan en luft/luftvärmepump vara en smart – och snabbt intjänad – investering. Så här går du tillväga för att få bäst utbyte av värmepumpen.

TEXT: LARS BÄRTÅS

RISKEN FÖR STIGANDE ELPRISER skapar oro hos många husägare som värmer villan eller fritidshuset med direktverkande el. En vanlig åtgärd för att minska elvärmekostnaderna är att komplettera med en extra värmekälla, till exempel en vedkamin. Ett annat alternativ är att installera en luft/luftvärmepump som använder elen på ett effektivare sätt.

– En rätt installerad luft/luftvärmepump av bra kvalitet kan halvera notan för husets uppvärmning, säger Jan-Erik Nowacki, teknisk rådgivare på Svenska Värmepumpföreningen, Svep.

UTBUDET AV LUFT/LUFTVÄRMEPUMPAR är stort, liksom prisvariationen. Du kan hitta riktigt billiga exemplar på diverse byggvaruhus och på

internet, eller välja en dyrare modell i en värmebutik.

– Generellt kan man säga att du får vad du betalar för. De allra billigaste värmepumparna håller sällan måttet och är i vissa fall inte anpassade och testade för vårt nordiska klimat.

JAN-ERIK NOWACKIS RÅD är att välja ett etablerat varumärke på marknaden. Dessutom är det klokt att vända sig till en fackkunnig leverantör.

– Företaget ska kunna erbjuda support och service ifall värmepumpen skulle börja krångla. Det är också viktigt att installationen utförs på ett korrekt sätt av en certifierad installatör.

LUFT/LUFTVÄRMEPUMPEN GER BÄST utbyte om du har en någorlunda öppen planlösning där värmen kan spridas över stora ytor.

– Har du angränsande rum dit värmen inte når kan du prova att montera en liten fläkt i innerväggen som hjälper till att flytta värmen in i eller ut ur rummet. Bäst är att försöka skapa en cirkulation genom rummen så att luften också förs tillbaka till aggregatet.

FÖR ATT VÄRMEPUMPEN SKA fungera bra är det viktigt att rengöra luftfiltren i innerdelen regelbundet. Om filtren täpps igen försämras nämligen kapacitet och ekonomi avsevärt.

– Värmepumpen tjänstgör också lite som en dammsugare, vilket innebär att det fastnar mycket damm, hår och sot i filtren. Tänk särskilt på detta om du har husdjur eller en eldstad i huset.

Det är även bra att se över värmepumpens utomhusdel med jämna mellanrum. Aggregatet bör hållas rent från nedfall, till exempel löv och snö, som kan störa pumpens drift.

HAR DU KOLL PÅ ELFÖRBRUKNINGEN i ditt hus kan du upptäcka om luftvärmepumpens effekt försämras. Under perioder när det är riktigt kallt, under femton minusgrader, kan du inte räkna med något bra värmeutbyte från pumpen. Men är elförbrukningen även hög i mildt klimat kan det bero på ett läckage av pumpens köldmedium.

– Då ger värmepumpen inte tillräckligt med värme, det är bara fläkten som surrar. Du bör i så fall kontakta installatören som får åtgärda felet.

TÄNK PÅ DET HÄR VID INSTALLATION AV DIN LUFT/LUFTVÄRMEPUMP

- Värmepumpens innerdel bör placeras med avseende på värmespridningen. Se till att inget möblemang står i vägen.
- Värmepumpens ytterdel bildar kondensvatten som måste avledas så att det inte rinner ner mot husgrunden eller bildar en "isbana" vintertid vid uppfarten till huset.
- Använder du värmepumpen för luftkonditionering sommartid kan det bildas vatten i inomhusenheten. Vattnet måste då avledas via ett dräneringsrör. I början av hösten är det lämpligt att köra aggregatet en stund på värme så att inomhusenheten torkas ut ordentligt.

EN LUFT/LUFTVÄRMEPUMP AV BRA kvalitet kostar cirka 20 000-25 000 inklusive installation och brukar fungera i åtminstone tio år, med bibehållen värmeeffekt. – Under rätt förutsättningar är luft/luftvärmepumpen intjänad redan efter tre år, säger Jan-Erik Nowacki.



För att värmepumpen ska fungera bra är det viktigt att göra service regelbundet.

Ljusare tider hos Järnia!

Nyhet! LADY PURE COLOR

Vår vackraste väggfärg någonsin.
– UNIK HELMATT VÄGGFÄRG SOM
OCKSÅ ÄR SLITSTARK.



LADY. När bara det bästa är gott nog.

LÅT DETALJERNA TA PLATS OCH SYNAS!

Hitta dina personliga
favoriter i vårt nya färg-
glada sortiment.



NYTT SJÄLVHÄFTANDE SORTIMENT

Perfekt för till exempel badrum!

MYLOCK FRÅN ABUS

Ett praktiskt hänglås med en yta som gör att man kan skriva namn eller användningsområde direkt på låset.



79:-

Säkra ditt hem!

Byt cylinder! Assa 1201 cylinder är en patenterad högsäkerhetscylinder i Assas d12 serie. 1201 cylindern är kopiering, borr och dyrkskyddad. Cylindern levereras med tre st nycklar.



1 pack 1201
från 559:-
2 pack 1201
från 999:-



ASSA®

ASSA ABLOY

ASSA ENTRÉ BEHÖRSPAKET D12

Godkänt lås som rekommenderas för entrédörrar. Kompletterat montage om du redan har ett låshus Assa 2002 i en nyköpt dörr. Dubbla runda cylindrarna med kopieringskyddade nycklar, hakregel och säkerhetsslutblock.

Skapar den trygghet du ska
kräva i din bostad.



Pris från
3.495:-

(Beställningsvara i vissa butiker)

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 140410. Med förbehåll om eventuella tryckfel.

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

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

JÄRNIA Lerum, Aspenäsvägen 2. Tel 0302-109 80

EINHELL RÖJSÅG

Bensindriven kraftfull 4-taktsmotor av hög kvalitet. Elektronisk tändning. Knivskydd. Klinga med tre blad. Bärsele ingår. Effekt kW (HK): 1.0 (1.36) Skärbredd dubbel lina cm : 46. Skärbredd kniv cm: 25,5. Tråd Ø mm: 2,5. Vikt kg: 9,0



Kampanjpris 1695:-

Einhell

Visa att du är på topp!

Stor sortering flaggor och vimplar!



Flagmore

FASADSETET 130 CM

49:-

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt



I teorin är dränering ingen avancerad konst. Det går ut på att leda bort vattnet i marken så att det inte belastar och tränger in i husgrunden.

I praktiken är dränering dock ett omfattande projekt som kräver kunskap, planering – och god fysik.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

BRA DRÄNERING KRÄVER KUNSKAP, PLANERING OCH GOD FYSIK

– Man bör tänka på att dränering är ett tungt markarbete som till största delen måste utföras i en obekväm grop, säger Jerker Andersson, rådgivare på LFS, Ljungby Fuktkontroll & Sanering.

PRINCIPEN ÄR ATT MAN GRÄVER ett dräneringsschakt längs varje sida om huset. Därefter monterar man en fuktskyddsmatta eller dräneringsskiva längst in mot husväggen. I schaktet läggs ett dräneringsrör och ovanpå ett lager av makadam eller grus som underlättar avrinning av markvattnet.

Men innan detta arbete påbörjas bör du grundligt undersöka dräneringsbehovet och förutsättningarna på tomten. Här kan det behövas en fackman på plats för att göra rätt bedömning.

– Generellt brukar man säga att alla hus behöver någon form av dränering. Men behovet skiljer sig åt beroende på vilken husgrund du har, vilken typ av mark det står på och hur högt grundvattnivån ligger, säger Jerker Andersson.

DET KAN OCKSÅ FINNAS SITUATIONER då det varken är praktiskt eller ekonomiskt motiverat med en konventionell dränering, menar han.

– Kostnaderna för projektet kan variera väldigt mycket beroende på hur markförhållandena ser ut, och i vissa

fall måste man överväga andra lösningar. Om du till exempel har kryppgrund är det ibland möjligt att dränera grunden invändigt. Det är även möjligt att installera en avfuktare som torkar ut husgrunden, under förutsättning att belastningen av fukt och vatten inte är alltför hög.

ENLIGT BRANSCHENS REKOMMENDATIONER bör en dränering förnyas efter omkring 25-30 år, men behoven kan se mycket olika ut. Som husägare är det därför viktigt att kontrollera om det finns en befintlig dränering och hur den i så fall fungerar. Under blöta perioder som vår och sensommar är det lämpligt att inspektera husgrunden.

– Det går ofta att se tecken på fuktangrepp, till exempel mörka fläckar på grundmuren eller salt- och kalkutfällningar som framträder som vit-gula beläggningar. Vid sidan av egna inspektioner är det bra att ha en fuktmätare som övervakar klimatet kontinuerligt.

VÄLJER DU ATT ANLITA en markentreprenör gäller samma princip som för alla hantverkartjänster.

– Begär offerter, kontrollera referenser, gör en kreditupplysning och se till att företaget har en ansvarsförsäkring som täcker eventuella skador.



• Bestäm tid med en grävmaskinist, om du ska anlita grävhyll.

PLANERA DRÄNERINGEN

- Ta reda på om det är lämpligt att utföra dräneringsarbeten runt ditt hus.
- Planera in arbetet under en period då det brukar vara torrt och inte finns tjäle i marken.
- Gör en enkel skiss och rita in rensbrunnar, ledningsdragning och utlopp.
- Välj beprövade dräneringsmaterial. Fråga i fackhandeln om råd.
- Mät upp hur många meter dräneringsrör som behövs och lägg gärna till en marginal. Beställ samtidigt rörböjar, brunnar, dräneringsgrus, filterduk och andra tillbehör.

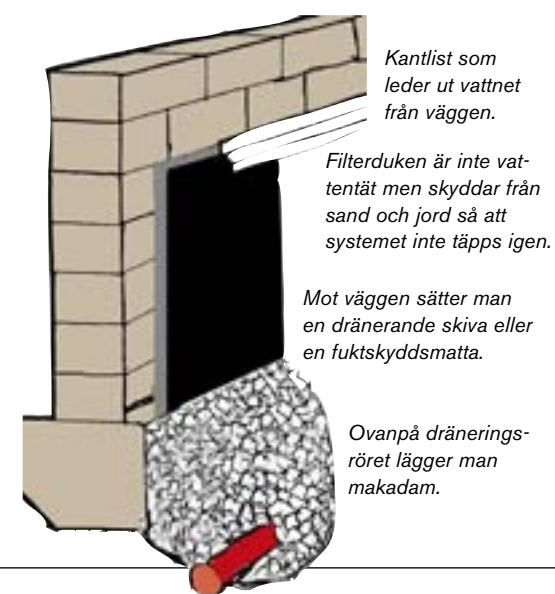
SÅ FUNGERAR ETT DRÄNERINGSSYSTEM

- Längst in mot husväggen sätter man en luftspaltsbildande fuktskyddsmatta, alternativt en dräneringsskiva som också är isolerande. Ovanför monteras en kantlist som förhindrar att vatten tränger in bakom mattan/skivorna.

- Mellan det dränerande lagret och jordlagret läggs en filterduk som inte är vattentät, men skyddar från

sand och jord så att dräneringen inte stockar igen.

- En bit ut från väggen läggs dräneringsröret som leder bort vattnet. I dag använder man mest dräneringsrör av plast (polyeten), med en diameter på minst 70 mm. Ledningens högsta punkt ska ligga cirka 20 cm lägre än källargolvet. Ovanpå dräneringsröret läggs ett lager makadam eller singel.



- Vattnet brukar ledas till ett dike eller stenkista. Om dräneringsledningen ska kopplas till ett allmänt avlopps- eller dagvattensystem måste du först begära tillstånd hos kommunen.

- För att dräneringen ska fungera under lång tid är det viktigt att leda bort regn- och smältvatten redan ovan mark via hängrännor och stuprör. Sammankoppla aldrig stuprören med dräneringen, utan led bort regnvatten i egna rör. Undvik också att plantera rabatter kring huset då detta ökar fuktbelastningen.

DRÄNERA MED PORDRÄN!

Hur fungerar Pordränskivan?

Pordränskivans två främsta uppgifter är att värmeisolera och dränera källarvåningar. Skivan ska monteras på källarväggens utsida, detta för att er hålla en varm vägg. Avkylningen av vattenången sker då i Pordränskivan nära den kalla marken, vattenången kondenserar och vattnet transporteras lodrätt genom skivan ner till dräneringsröret. Källarväggen förblir varm och torr.

Vad består Pordränskivan av?

Skivan består av cellplastkulor där kulorna är skyddade mot fuktabsorption med ett elastiskt lim runt kulorna. Just detta är oerhört viktigt då ett fungerande isoleringsmaterial måste vara torrt.

Vi ger dig gärna ett kostnadsförslag på dränering av ert hus! Du kan även köpa Pordrän och utföra arbetet själv, vi hjälper dig med goda råd!

Hos oss på Wiab får du även hjälp med:

- Gräsklippning
- Stenläggning
- Städning
- Beskränning
- Snöröjning
- Trädgårdsplanering

Vi hjälper dig att planera och ta hand om din trädgård!



PORDRÄN
Värmeisolerande och dränerande skivor

Pordrän är:

- Den fuktskyddade skivan
- Värmeisolerande
- Dränerande
- Kapillärbrytande
- Stötupptagande
- Miljövänlig
- Typgodkänd



WIAB
ENTREPRENAD

WIAB Entreprenad AB Aminogatan 13 431 53 Mölndal
Tel 031-228400 Fax 031-51 0871 www.wiab.nu

Inte så dyrt som man kan tro

Att njuta av ett spabad är ett billigare nöje än vad man kan tro. Nordic Impulse DP har i ett test fått den lägsta energiförbrukningen av alla spabad som säljs i Sverige.

Det finns många förutfattade meningar om att ett spabad kostar mycket att värma upp och därmed är dyra i drift. För att kunna lämna trovärdiga uppgifter lät Folkpool göra ett oberoende test hos Sveriges Tekniska Forsk-

ningsinstitut (SP). Uppdraget gick ut på att kontrollera hur mycket energi som faktiskt går åt till att driva ett bad under ett helt år.

Nordic Impulse DP fick det bästa resultat som har uppmätts när det gäller energiförbrukning för spabad i Sverige. Badar man två gånger i veckan året runt, gör man av med 2 210 kWh/år. I pengar innebär det att kostnaden blir 1 686 kronor/år* vilket är ungefär 16 kronor per badtillfälle.

*76,29 öre/kWh, priset taget från www.elpriser.se i februari 2014.



Guldblänk i duschen

Purus nya golvbrunnar i guld och högblankt svart lyfter det personliga badrummet.

Golvbrunnarna har samma funktion och kvalitet som traditionella golvbrunnar men en form och design som ger större valfrihet.

Placera dem väggnära eller som duschavgränsning och resultatet är en mer enhetlig och stilren golvyta i duschutrymmet.



Som en försilvrad trädgren

Badrumskroken, som ingår i den nya serien Life från Smedbo, har en förkromad yta som gör att materialet inte rostar.



UPPGRADE TILL MJUKVÄRME 2.0 FRÅN LVI

MED LVI ÄR DET LÄTT ATT ÄLSKA MJUKVÄRME

Precision är ett faktum med LVIs breda sortiment av elradiatorer. Den elektroniska termostatsstyrningen med en noggrannhet på 0,2°C garanterar att du kan njuta av högsta komfort och samtidigt dra nytta av lägre, kontrollerbara energikostnader. Säg adjö till torr luft och cirkulerande damm, och hej till den friska känslan av mjukvärmens i LVIs elradiatorer fyllda med vegetabilisk, miljövänlig olja.

När du letar efter den perfekta lösningen till inomhuskomfort, uppdatera dig till Mjukvärme 2.0 från LVI.

LVIs återförsäljare hittar du här:



Vårhultsvägen 5, Stenkullen. Tel 0302-228 30



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



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



JOUR
DYGNET RUNT

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

Tänk som ett proffs.



Extra
svärd och
kedjor på
köpet!

HUSQVARNA 450e

Lättstartad och effektiv allroundsåg för dig som värderar proffs- kvalitet. Utrustad med X-Torq®-motor som kombinerar styrka med låg bränsleförbrukning. Passa på just nu så får du dessutom ett extra svärd och två kedjor på köpet (värde 675:-).

6.500:-

Rek. cirkapris inkl. moms

Erbjudandet gäller t.o.m. 2014-05-31 eller så långt lagret räcker.

Floda: Floda Skog & Trädgård, 0302-301 54

Göteborg: Entreprenadbutiken AB, 031-51 44 50

Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård AB, 031-68 38 80

Kungälv: Kungälv's motor & Cykel, 0303-103 13

Copyright © 2014 Husqvarna AB (publ). All rights reserved.

husqvarna.se

design som man blir glad av

Hero

Lampan Hero är tillverkad av brons, mässing och gummi. De mörka materialen och den enkla designen fungerar som kontrast till dess egenskaper som ljuskälla. Tillverkas av Buster + Punch. / www.busterandpunch.com



HONULULU

Ananas-lampan HONULULU i mässing och "silver" är helt underbar, eller? Finns i flera olika kombinationer! / www.wattveke.se

WOOD TAILORING



Fredrik Färg och Emma Marga Blanche presenterar på Stockholm Furniture Fair en radikalt annorlunda metod att sätta ihop möbler. Istället för lim, skruvar eller andra lösningar så syr de ihop de nya produkterna. Extremt kraftiga industrisymaskiner trycker hål i tjock plywood och fanér och drar tråd som ger intrikata mönster.

Råare och brutalare

- Vi har testat extrem sömndsteknik tidigare, inte minst i Emmafåtöljen för Gärsnäs, förklarar Emma och Fredrik. Men varför inte bli ännu råare och brutal? Nu har vi bara

skalet kvar som får mönster och struktur av sömndsmaterialet.

Wood Tailoring sätter inte endast ihop de olika delarna utan skapar också mönster med ett alldeles eget uttryck. Lager av lager av tjock plywood sys ihop i Wood Layer Armchair där sömnden blir till en topografisk karta med ett organiskt mönster som påminner om årsringar.

På årets upplaga av Stockholm Furniture Fair presenteras de första produkterna. / www.fargblanche.com

Välkommen till Göteborgs äldsta belysningsbutik - ljusdesign för privat & offentlig miljö



Power Cube Extended
Kompakt grenuttag i snygg design.

Pris från **198:-**



KOLONN bordlampa
Fot av förkromad eller antikfärgad metall
H: 420, B: 110, L: 80. 40W, E14
Krom-svart

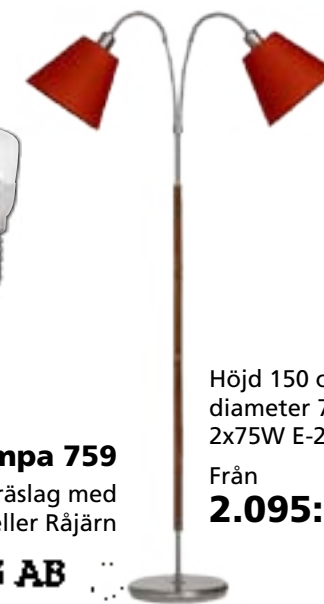
698:- kompl. med skärm



Megamans Smart LED
Passar utmärkta som ersättare för glöd- och halogenlampor. Brinntid 15 000 timmar.

Full ljusstyrka direkt,
även vid kall väderlek.

Pris från **85:-**



Golvlampa 759
Finns i flera träslag med
Mässing, Oxid eller Råjärn

Höjd 150 cm,
diameter 70 cm
2x75W E-27

Från
2.095:-

AH BELYSNING AB

ELEKTROTEKNISKA BYRÅN AB Belysning, Elmaterial, Ljuskällor.

Butik: Linnégatan 14, Göteborg Tel: 704 14 90 | Fax: 24 90 71 | www.etb.se | info@belysningsbyran.se

Nya öppettider: Tisd-fred 12-18, torsd 12-19:30, lörd 11-15, sönd-månd stängt.

2014

De ekonomiska stöden för småhusägare har blivit färre sedan ROT- och RUT-avdragen infördes. Men några bidrag finns kvar även detta år. Här är hela listan.

TEXT: LARS BÄRTÅS

ROT- OCH RUT-AVDRAG (HUS-AVDRAG)

Anlitar du någon att utföra hushållstjänster eller renoverar, bygger om eller till huset så kan du få en skattereduktion på 50 procent av arbetskostnaden, max 50 000 kronor per år. Avdraget gäller per individ som är delägare i huset. Som hushållstjänster räknas t ex städning, fönsterputsning, snöskottning och vissa trädgårdsarbeten.

Skattereduktionen gäller arbetskostnader, men inte material, utrustning eller resor.

Avdraget görs direkt på fakturan från entreprenören.

Mer information och ansökningsblankett hittar du hos Skatteverket.

SOLCELLSSTÖD

Regeringen har avsatt 210 miljoner kronor för stöd till solceller, vilket delas ut till både privatpersoner och företag. Du kan få stöd till alla typer av nätanslutna solcellssystem, samt även för hybridssystem där solceller är integrerade med solvärme.

Installationen ska vara slutförd senast den 31 december 2016. Stödet utgår med max 35 procent av investeringskostnaden.

Stödet är rambegränsat, vilket innebär att det kan bara ges så länge de avsatta pengarna räcker.

Länsstyrelsen svarar på frågor om stödet.

Mer information finns hos

Energimyndigheten: www.energimyndigheten.se

RADONBIDRAG

Bor du i ett hus med radonhalt över 200 Becquerel (Bq) per kubikmeter inomhusluft, kan du få ett statligt bidrag för att minska radonhalten. Bidraget utgår med 50 procent av den godkända kostnaden, dock högst 15 000 kronor.

Bidrag lämnas inte för åtgärder som påbörjats vid tidpunkten för ansökan. Radonbidraget kan bara ges så länge de avsatta pengarna räcker.

Radonbidraget kan kombineras med ROT-avdraget, om du enbart ansöker om radonbidrag för materialkostnader.

Mer information och ansökningsblankett finns hos Boverket: www.boverket.se

BOSTADSANPASSNINGSBIDRAG

Har du ett funktionshinder kan du få bostadsanpassningsbidrag till vissa åtgärder som behövs för att anpassa bostaden så att den fungerar ändamålsenligt. Det kan till exempel vara att montera en ramp vid entrén, ta bort trösklar eller att byta ett badkar mot en dusch.

Du ansöker om bidraget hos din kommun.



OBS!
SKATTEHÖJNING
I år sker en liten höjning av fastighets-
skatten för småhusägare:
från 7074 kronor till 7112 kronor.

GLÖM EJ ATT BESIKTIGA OLJETANKEN

EN CISTERN SOM INNEHÅLLER petroleumprodukter eller andra, för miljön, farliga ämnen måste besiktigas inom vissa intervaller. Detta för att inte skada miljön eller vattnet i din mark om läckage skulle uppstå. Kontrollera med miljöförvaltningen i din kommun vad som gäller och vilket ansvar du som cisternägare har.

Vid besiktningen erhålles ett

intyg på att din tank är godkänd. På intyget framgår vilken tank det gäller samt när nästa besiktning ska genomföras. Intyget behöver du som fastighetsägare kunna visa miljöförvaltning för att intyga att din oljetank är i godkänt skick. Cisternkontrollen ska utföras av ett företag som är ackrediterat av SWEDAC.

NÄR EN CISTERN BLIR UNDERKÄND vid en besiktning finns det flera sätt att få oljetanken godkänd igen. Experter på cisternvård delar gärna med sig av sin kunskap för att du som fastighetsägare ska kunna lösa problemet så bra som möjligt.

TJ



Kontrollera med miljöförvaltningen i din kommun vad som gäller och vilket ansvar du som cisternägare har.

Nyhet! LADY SUPREME FINISH

LADY Supreme Finish är en helt ny och modern snickerifärg som ger en jämn, vacker och extremt slitstark yta. Suverän utflytning gör det enkelt att få ett bestående och vackert resultat på detaljer som dörrar och lister. **NYHET!** LADY Supreme Finish finns nu också i Matt!



Njut och bli inspirerad av de nya kulörerna i vår färgkarta och på www.jotun.se/lady

NYHET!

VÄGG: LADY PURE COLOR 9938 **NATURLIGT SVART**

MAGI UPPSTÅR när du kombinerar LADY Pure Color och LADY Supreme Finish. Använd gärna samma kulör på vägg, snickerier och möbler.



LADY
PREMIUM PAINT & COLOURS

LADY. När bara det bästa är gott nog.

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

colorama

Välkommen in i våra butiker - besök gärna vår hemsida www.colorama.se

ASKIM HANTVERKSVÄGEN 12
TEL 031-748 47 30

KUNGÄLV TEKNIKERGATAN 7
TEL 0303-630 40

MÖLNLYCKE HÖNEKULLAVÄGEN 21
TEL 031-88 56 88

ONSALA MARIEDALSVÄGEN 234
TEL 0300-618 88

PARTILLE MELLBYVÄGEN 33
TEL 031-340 05 70

STENKULLEN FÄRGVÄGEN 6
TEL 0302-222 45

STENUNGSUND ÄNGSVÄGEN 7
TEL 0303-830 80

VARBERG BIRGER SVENSSONS VÄG 19
TEL 0340-890 25



INFORMATION OM RADONMÄTNINGAR MÅSTE ÖKA

Husägare kan få bidrag för att sanera radon i sitt hus, men under de senaste fem åren har ansökningarna minskat, visar statistik från Boverket.

Om inget görs nu kommer regeringens mål om att alla bostäder i Sverige ska ligga under gränsvärdet på 200 Bq/m³ år 2020 att inte nås. Det är både branschen och myndigheterna överens om.

— **ANTALET RADONSANERINGAR** minskar. Det beror på att färre husägare gör radonmätningar, något som är avgörande då mätning alltid är första steget mot ett radonfritt boende, säger Per Nilsson på Landauer Nordic, Europas största leverantör av radonmätningar.

Anticimex däremot ser en ökning av antalet radonmätningar denna eldningssäsong. Redan i november hade de fått fler beställda radonmätningar i Västra Götaland än hela förra eldningssäsongen. Orsaken är företagets satsning på mer och bättre information till marknaden.

— **VI HAR STÄRKT VÅR** information till husägare om vikten av att genomföra radonmätningar och nu ser vi en kraftig ökning. Det visar att miljömålet 2020 kan nås om branschen och myndigheterna hjälps åt. Det är fel att redan nu ge upp hoppet men myndigheterna måste anstränga sig mer, säger Stefan Öhrling, radonexpert på Anticimex.

BRANSCHORGANISATIONEN Svensk Radonförening har genom en inventering av branschen visat att målet kan nås om frågan



Det finns olika metoder att radonsanera beroende på varifrån radonet kommer. Om radonet kommer från marken under huset så gäller det att skapa ett undertryck under bottenplatta eftersom det är undertrycket i huset som gör att radonet kommer in. Det kan man göra med en radonsug.

Om radonet kommer från byggmaterialet så gäller det att åtgärda ventilationen. Viktigt att både från- och tilluften blir rätt.

Charlie Nielsen, Besiktningstekniker, monterar här in en frånluftsfläkt/kanalfläkt. Fläkten suger ut luft från bottenplattan för att skapa ett undertryck. Tänk på att täta alla genomföringar i bottenplattan (alltså även t ex runt vattenledningar).

prioriteras från svenska myndigheter. Först när radonvärdet i svenska bostäder har sänkts till 200 Bq/m³ kommer antalet personer som drabbas av lungcancer varje år att minskas med 100.

— Radonfrågan är bokstavligen livsviktig, säger Stefan Öhrling

MER INFO: www.boverket.se/Bidrag-Stod/Villa/Radonbidrag
www.radonguiden.se

www.stralsakerhetsmyndigheten.se.

SKYDDA DIN BOSTAD MOT RADON

Rummet i källaren med mysig inredning har äntligen tagits i bruk. Men i många hem lurar en osynlig fara underifrån. Skydda dig mot radon i hemmet om du vill eliminera en verklig hälso-risk.

Om du är uppmärksam på husets konstruktion och inte gör källaren till en bostad, är du redan skyddad mot din okända granne. VD Tommy Bisgaard från Tegelinformation.se och Byggitegel.se ger sina råd om vilken typ av konstruktion du ska titta på för att minska risken för radon.

TÄTA KONSTRUKTIONER SKYDDAR

”Det är viktigt att huset har en bra och tät konstruktion mot marken, då gasartad radon kommer upp från jorden och kan övergå till radioaktiva ämnen. Om konstruktionen är korrekt kommer ett solitt och

tätt murverk och golv att förhindra att större mängder radon tränger in mellan sprickor”, berättar Tommy Bisgaard.

Det kan vara en hög koncentration av radon i hus utan källare, men i hus med källare utan utluftning är koncentrationen ofta störst i källaren. Det är därför viktigt att det är stängt mellan källare och boendedel samt att det finns en viss form av luftbyte i källaren.

KOM IHÅG VÄGGARNA

Det tränger även in en del radon genom väggarna, så även här gäller det att ha en tät konstruktion. ”Husets skick och konstruktion har betydelse för hur mycket radon som finns i ditt hus så det gäller att ha ett tätt och solitt hus byggt av kvalitetsmaterial samt se till att man har en korrekt placerad och intakt fuktspärr”, berättar

Tommy Bisgaard. Inner- och ytterväggar av mursten är, i samspel med en korrekt fuktspärr, en solid konstruktion.

”Ett murat hus kan dessutom stå emot en lång rad vädermässiga förhållanden, som t.ex. ökad nederbörd, vind och frost, och med kraftiga och täta inner- och ytterväggar är du bättre skyddad mot radongasen”, berättar Tommy Bisgaard.

INOMHUSKLIMATET ÄR VIKTIGT

Enligt WHO är radon den näst vanligaste orsaken till lungcancer. God utluftning och ett allmänt gott inomhusklimat kan minska förekomsten av radon i hemmet. Tegel är till 100 % ett naturmaterial och porerna i tegelstenar gör att fukt och ånga från ett rum sugs upp och leds ut genom husmuren bättre än många andra material.



Snabb radonkontroll oavsett årstid.

ANTICIMEX RADONKONTROLL kombinerar olika mätningar, besiktning och analys. Mätningen tar endast 10 dagar och kan genomföras oavsett årstid. Du kan dessutom teckna vår radonförsäkring som ger dig extra skydd.

Kontakta oss på telefon 031-754 46 00
eller läs mer på www.anticimex.se.

 **Anticimex**[®]
ATT FÖREBYGGA OCH SKYDDA

 **FRAKTKEDJAN VÄST**

Härryda KROSS

TRÄDGÅRDSPRODUKTER:

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

0771-111 211
www.fraktkedjanvast.se

031-88 78 38
www.harrydakross.se

 **Agria**
Djurförsäkring



Jag hjälper dig att skraddarsy en djurförsäkring som passar för just dig.



Stefan Mattsson
Smådjursombud
070-607 31 11
stefan.mattsson@ombud.agria.se

Nya utemöbler för vårt nordiska klimat!

Nyheten Spin är en smacker tvåsits-soffa för såväl utomhus- som inomhusbruk. Den danske formgivaren Lars Vejen har tänkt sig Spin som en plats för vänner, kärlekspar eller kanske föräldrar med ett barn vid sin sida.

Spin går att få både med 360° snurrfunktion där soffan kan vändas efter utsikt, vind och sol, eller med fast stativ. Spin finns i varmgalvade eller pulverlackade metalldelar med sits i furu, pigmenterad i barkbrun linolja, men soffan kan även beställas i andra valfria kulörer och träslag. Bredd 116 cm, höjd 58 cm. / Hags



Grid är bänken med ett stramt och tidlöst formspråk som även den är formgiven av Lars Vejen. Grid finns i vit- eller grålackad metall med sits av högtryckslaminat. Längd 180 cm, bredd 63 cm, höjd, 45 cm. / Hags

Låt dig inspireras

Hitta DITT DRÖMHUS på Husknuten

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



Hos oss kan du vandra runt i 27 fullt möblerade visningshus från några av Sveriges ledande husleverantörer!

Heliga helger eller vanlig vardag?

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



EN KLASSISK VERANDA. FYRA SOVRUM. 156 m²



Eksjöhus försäljningskontor Göteborg
Tel. 031-45 03 00

Roger Wenderyd
roger.wenderyd@eksjohus.se

Bert Berntsson
bert.berntsson@eksjohus.se

Beställ våra kataloger på www.eksjohus.se



Här hittar du hem!

Välkommen till Husknuten!
Hos oss kan du vandra runt i 27 fullt möblerade visningshus från några av Sveriges ledande husleverantörer!

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



Beställ nya katalogen på www.varsasvillan.se!

VärsåsVillan
WWW.VARSASVILLAN.SE

FÖNSTER UTSTÄLLNING



Våra montörer är utbildade hos VELUX takfönster

VELUX
Träfönster
Trä-Aluminium
Komposit-Alu
PVC

Din Fönsterbytare
Stort urval på fönster

FÖNSTER OCH MONTAGE I SAMMA AVTAL

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. överenskommelse
www.dinfonsterbytare.se

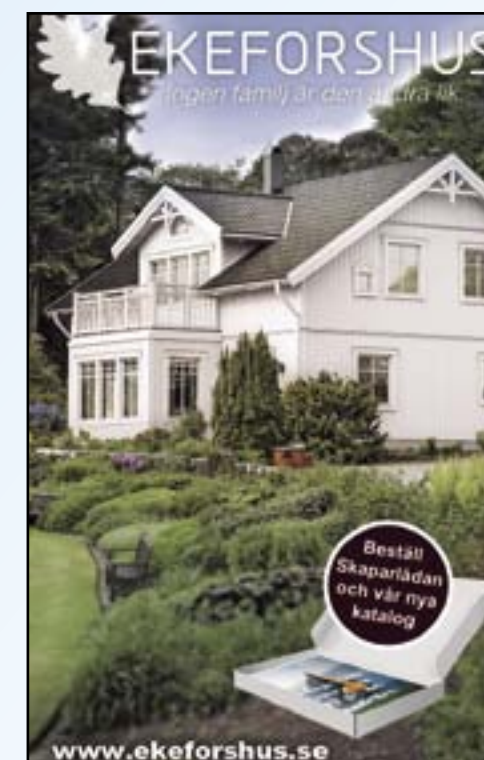
KÄLLAR + TORKEN
Garanterat torrt utan att gräva

DRÄNERA UTAN ATT GRÄVA!



BOKA EN FUKTANALYS
Ring nu! 010 - 330 06 30

Se vår utställning på "Husknuten" Västra Frölunda
Öppet: mån 12-14, tis-ons 14-18, sön 12-15.
www.kallartorken.se



Ring för annonsbokning

Erling Marklund 070-29 55 377, nästa utgivning torsdag 10/4 2014!

NYRENOVERAT TAK FÖR TUFFT KLIMAT

Stormigt klimat kräver underhåll. Birgit Strömberg håller ett vakande öga på sitt hus, som tampas med sol, regn och blåst uppe på Hästeviksberget.

Efter tjugofem år övervägde Birgit Strömberg att byta ut taktäckningen på sin skärgårdsvilla. Men istället för nya takpannor satsade hon på en ny och billigare renoveringsmetod. Idag är taket tvättat och målat – och ser ut som nylagt.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

STARKA SOLSTRÅLAR OCH SALTA VINDAR är ett faktum man får leva med om man bosätter sig på Västkusten. Det vet Birgit Strömberg. Hon bor sedan många år på Hisingen, i en villa på Hästeviksberget. Däruppe på höjden har hon en panoramavy över skärgården och kan blicka ut över Björkö, Öckerö och Hönö, och rentav skåda Trubaduren och Vinga under klara dagar.

– Jag njuter varje dag av utsikten, så jag kan verkligen inte klaga. Men samtidigt får man vänja sig vid att klimatet är tufft och att det ständigt blåser kring husknuten, säger Birgit.

SKÄRGÅRDSVILLAN BYGGDES 1988 och fick då ersätta en tidigare sommarstuga som stod på tomten. Idag är flertalet av de tidigare sommarstugorna i området utbytta mot arkitekturitade permanentus.

– En del arkitekter tänker nog inte på vad västkustklimatet kan ställa till med. Tyvärr kan man se att flera av de nya husen redan

fått märkbara skador av väder och vind.

Birgits egen villa har klarat sig ganska bra. Men två fönster mot havssidan var tvungna att bytas sedan det visade sig att de läckte.

– En stormig natt upptäckte jag att det trängde in regnvatten och rann ner på golvet. Nästa dag ringde jag en snickare och bad honom sätta in nya fönster av bästa kvalitet. Och sedan dess har jag inte haft några problem med fönstrena.

VAKANDE ÖGA. Birgit har även hållit ett vakande öga på taket och sett hur de svarta betongpannorna gränat av mossor och lav. På vissa ställen har det även syns hål och sprickor i pannorna.

– Jag har övervägt att byta hela taktäckningen eftersom jag vet att det kan bli väldigt dyrt om man väntar för länge. Men samtidigt har jag tyckt att pannorna,

trots klimatet, borde hålla lite längre än tjugofem år.

BIRGITS VILLA HAR EN TAKYTÄ på cirka 270 kvadratmeter. Att byta taktäckningen skulle troligtvis kosta en bit över 100 000 kronor. Via en annons i en tidning hittade hon ett alternativ – Taktvättarna i Sverige AB.

– Där beskrevs en ny renoveringsmetod som går ut på att man tvättar takpannorna och sedan målar dem med en impregnerande färg. Det lät som en betydligt enklare och billigare lösning än att byta hela taktäckningen.

Forts sid 24



Våxtorps
Betong



HEDA



Benders



VEDUMSGRÄS



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

Öppet: Måndag-fredag 7.00 - 16.00, lördag stängt
Entreprenadvägen 1 Göteborg. **Tel:** 031 - 55 92 00 | www.gardajohan.se



Birgit trivs i skärgården, men planerar att flytta till stan innan hon "blir allt för skröplig".

BIRGIT TOG KONTAKT MED företaget, som erbjöd sig att göra en kostnadsfri besiktning av taket. Därefter färdigställdes en offert som Birgit tackade ja till. Några veckor senare drogs arbetet igång.

– Eftersom renoveringsmetoden är ny var jag väl lite skeptisk till hur det skulle bli. Men företaget gav tydlig dokumentation om vad som ingick i arbetet och var noggranna med att visa att de tog allt ansvar för arbetet och säkerheten. De erbjöd mig också fem års garanti, vilket kändes rimligt.

HELA ARBETET, INKLUSIVE TVÄTTNING och målning av taktäckningen, tog drygt tre dagar att utföra.

– Idag kan man nästa tro att taket är nylagt. Det är en väsentlig skillnad mot hur det såg ut tidigare. Nu hoppas jag att takpannorna ska hålla stånd mot väder och vind i många år framöver, säger Birgit.



SÅ HÄR GÅR TAK-RENOVERINGEN TILL:

Taktvättare. Johan Henriksson och Per Hyson, Taktvättarna i Sverige AB, använder en renoveringsmetod för tak som är vanlig i Danmark, men fortfarande relativt ovanlig i Sverige.

1. Taket besiktigas för att bedöma i vilket skick det är. Vid omfattande skador i takkonstruktionen kan det krävas att hela taktäckningen byts ut. Men om skadorna är begränsade är det i regel inga problem att kombinera taktvättning/målning med utbyte av skadade delar (pannor, läkt mm).

2. Taket tvättas med varmt vatten via en speciellt anpassad högtryckstvätt (Dyna-jet), som gör att inget vatten kan tränga in under pannorna och skada papp och läkt.

3. Taket behandlas med Isoclean, ett alg- och mossmedel, som tränger in i takpannornas porer och tar död på växtlighet. Behandlingen säkerställer att taket är rent innan målning. Efter behandlingen ska taket torka i 1-3 dagar, beroende på väderlek.

4. Taket sprutmålas med en färg (Isopaint) som förseglar pannornas porer. Därefter målas taket igen med ett nytt skikt som skyddar mot fukt, mossa, alger och andra föroreningar. Färgen är akrylatbaserad och finns i ett tjugotal olika kulörer.



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 Daléng. 19 Göteborg
www.hermenius.se



HERMENIUS AB
El & Energiteknik

30 år i
branschen

NIBE

BOSCH

IVT

AUTOTERM

ElektroStandard

CTC

Handla byggvaror hos

KODE TRÄ AB



Lyft blicken

Plannja tillgodoser hela fastighetens behov av hängrännor, stuprör, rännkrokar och innovativa tillbehör. Vi tillverkar i varmförzinkat stål och du kan välja mellan åtta kulörer eller trendig aluzink och klassisk koppar. Ge din fasad en vacker Plannja-inramning. Uppdatera taket med plannja.se

UPP TILL 35 % RABATT PÅ ALLA OUTLINE FÖNSTER!

Passa på och byt fönster och spara många tusenlappar! Just nu får du 30 % i grundrabatt på alla fönster från Outline, prisvärda och svensktillverkade fönster för alla sorters hus. Dessutom, ju fler fönster du köper desto mer rabatt blir det – ända upp till 35 %. Välkommen till oss som säljer Outline-fönster!

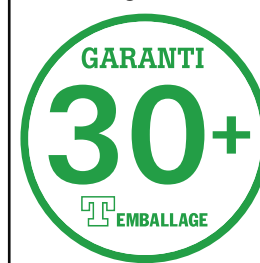
MÄNGDRABATT	
Rabatt vid köp av 1-4 fönster:	30 %
Rabatt vid köp av 5-9 fönster:	33 %
Rabatt vid köp av 10+ fönster:	35 %



(Kampanjen pågår 3 mars- 6 april. Kan ej kombineras med andra erbjudanden eller rabatter.)

T-Tak Evo

T-Emballage underlagstäckning har förstärkt klisterkant och kan användas på taklutning ner till 6 grader. P-märkt och godkänd.



T-spärr

Effektivt system för att skydda källargrunder mot fuktangrepp. Enkelt att montera. P-märkt och godkänd fuktskyddsmatta med smarta tillbehör.



Vägg och tak från Huntonit

Välj produkter från vårt breda sortiment av tak- och väggskivor som du köper i din närmaste byggmaterial butik.

Våra tak, Classique, Plankett, Royal och Symfoni passar husets samtliga rum inkl. badrum/dusch och andra våtutrymmen.

Huntonit Skugge är en färdig-målad väggskiva som finns i Vitt, Caffelatte och Frost. Den är 11 x 620 x 2390mm, enkel att montera, skruvfast, ljuddämpande och tvättbar.

HUNTONIT

ASTMA- OG ALLERGI FORBUNDET
www.byggmagroup.se



KODE TRÄ AB

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

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

KÖKSTRENDER 2014

Jag blev tillfrågad hur jag ser på år 2014 för en tid sedan och vad jag tror blir trenden inom kök och inredningar, under det nya året. Och så här går mina funderingar:

Förutom en del nya färger. Det utses ju en årets färg varje år av ett företag som heter Pantone och i år heter färgen Radiant Orchide. Den kommer förmodligen inte att ha någon större inverkan på hur vi väljer färger på våra inredningar här i Sverige.

Däremot känner jag starkt att 50- och 60-tals "Retro" är på väg tillbaka, vilket kanske inte är

så konstigt. Allting går ju i cykler och de brukar hoppa över en generation. Det som mamma och pappa hade och förmedlade brukar inte vara populärt (jämför med exempelvis namn), medan mormor, farmor, morfar och farfars saker och namn är mycket mer attraktiva.

TRENDEN MED RETRO INREDNING kommer att växa sig än mycket starkare under 2014 - det är jag övertygad om. Mycket tydliga tendenser har jag sett under ett par år. Shakerstilen som har varit mycket stark länge kommer naturligtvis fortfarande att leva kvar och vara stark, men kommer att få konkurrens av Retro stilen.

Jag tror att Retro-trenden bottnar i ett trygghetsbehov. Vi minns myset som rädde hemma hos våra mor- och farföräldrar och den trygghet och lugn som rädde när vi kom dit och kände doften av hemlagat och nybakat.



Tillbaka till det moderna Retro-köket. I det behöver inga moderna lösningar saknas, kanske bara tonas ner lite. Man kanske inte exponerar den amerikanska Kyl-frys-ismaskiner lika framträdande och starkt, utan istället lägger tyngdpunkten på en bänkskiva i laminat med mönster Virrvarr signerad Sigvard Bernadotte, eller en i Carrara marmor.

OFTA VÄLJER MAN EN KOMBINATION av två färger, exempelvis Dalablått och vitt och ofta är det också inslag av ek eller teak i luckor eller handtag och bänkskivans kanter.

Naturligtvis kommer alla strikta enkla släta och moderna kök att finnas kvar, men det temat är lite urvattnat eftersom den stilen finns över hela branschens spektra från den enklaste enkla tillverkare till den mest exklusiva, vilket gör den stilen mer odefinierbar.

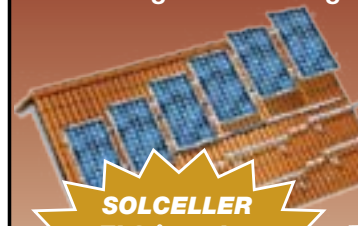
*Pelle Thom,
Heed & Thom Design*



Ett "modernt" Retrokök från Lundins Kök. Här med vanliga överskåp, finns även med "skjutluckor".

GRATIS SOLENERGI!

Gör dig fri från dyr köpt energi
Hämta gratis solenergi med modern och prisvärd teknik från Sfinx Solar



SOLCELLER
El från solen till priser du inte trodde var möjliga.



SOLFÅNGARE
Tanka värme direkt från solen till din ackumulatortank eller pool.



VÄRMEPUMPAR
50-80% av värmen ur värmepumpen är gratis solenergi.

NYHET ENERGIBODAR

Kompleta värmesystem färdigmonterade i friggebodar
Värmepump - Ved - Pellets - Solfångare - Solceller
Monterat och klart. Introduktionspriser. RING

Sfinx Solar AB • 0300-541 540 • www.sfinx.se • info@sfinx.se
Hämtlager: Fjärås Smedjeväg 19, 439 74 Fjärås

Supersnurran med turboeffekt



**Elimenerar nedfall av rök -
Förbättrar ventilation och drag.**

**OBS! Ingen elanslutning -
Aspiromatic utnyttjar vindkraften!**

ASPIROMATIC

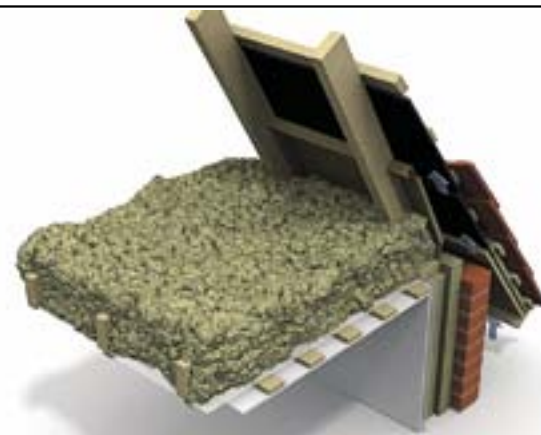
Hus med dålig ventilation kan med enkla åtgärder förses med möjligheter för tilluft och med hjälp av supersnurran uppnå tillräcklig ventilation enligt dagens krav. Härvid ernås även möjligheter att minska fukt och mögelbildningar i ytterväggar.

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



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



Insulate for life

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

Villa & Fritid

RS
DET HÄR
MEDLET ÄR RS-
KONTROLLERAT

www.villafritid.se

VATTENRENING

- Det är ditt vatten, ta kontroll över det! -



Vi på JMS löser dina vattenreningsbehov
Skräddarsydda filter som åtgärdar kalk, järn, mangan, svavel, väte, lågt pH, lukt, färg, smak m.m.
- Vi kan vattenrening.

JMS
VATTEN
RENING

Munkerödsvägen 3
444 32 Stenungsund
Tel: 0303-80 200

www.jms-vattenrening.se

Underhållsfri fasad växer inte på träd



Royal Fasad
FASADCENTER.SE

Ring oss för kostnadsfri offert.
Christer 0708-575131

Blixtnedslag?

...Ännu en
anledning att välja
Garageportexperten™!

**Marknadens
bästa försäkring.
Nu på köpet!**

Nu ingår marknadens bästa allriskförsäkring när du köper din port med motor hos Garageportexperten™.

Läs mer om de unikt förmånliga villkoren på garageportexperten.se



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

**GARAGE
PORT
EXPERTEN**

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, vatten avvisande och stickfri.
- Upp till 10 års hållbarhet med enkelt underhåll, utan "årlig" oljning

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

Sioo
WOOD
PROTECTION

Sioo Wood Protection AB
Tel: 031-42 42 62 • info@sioo.se

Vem vill vara vanlig? Besök oss om du inte vill vara en i mängden!

**JUST NU:
EXTRA FÖRMÅNLIGA
PRISER!**

Reparation & tvätt
1 års bytesrätt + 5 års kvalitetsgaranti

**REZA'S
ORIENT MATTOR**

Södra vägen 18, mitt emot Lorensbergs P-däck
Vardagar 10-18 • Lördagar 10-15
Telefon: 031 - 18 06 35

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 filtrerings- 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



Schäfrar

Valpar leveransklara 25/4.



Föräldrar med massor av tävlings- och tjänstehundar i stamitavlan.

Läs mer på vår hemsida:



www.krokasmeden.com

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

Lysegården
Sand & trä

Hämta själv eller
beställ & vi levererar!

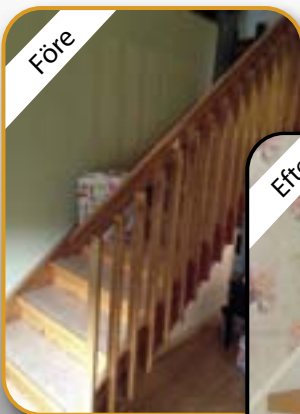
Vi älskar
sten...



RENOVERA ER TRAPPA MED

Perfect Step™

Trapprenovering - Monterat och klart efter era önskemål



Före



Efter

Svängd trappa monterad
och klar från **11 800 kr**
inkl. ROT

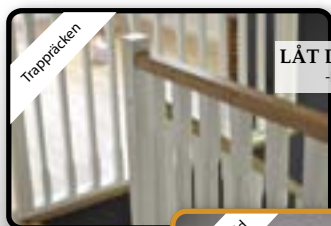
Rak trappa monterad
och klar från **9 900 kr**
inkl. ROT

Behåll din gamla trappa - den blir som ny!

Perfect Step är vår eget framtagna modell som vi tillverkar i vårt eget snickeri. Trappan är färdigbehandlad och därför behövs ingen ytbehandling efter montering. Du kan välja mellan flera olika träslag och färger. Vi kommer kostnadsfritt ut och visar prover samt mäter er trappa.



Panelstugan
INREDNINGSSNIKKERI



Trappan

LÅT DIG INSPIRERAS!
-Besök vår hemsida



Elementskydd



Bänkskivor

031-68 55 55

www.panelstugan.se

info@panelstugan.se

Transportgatan 37, Bäckebol

GAK service AB

"När det gäller värme i villor och fastigheter"

BERGSÄKER INVESTERING! Köp en Nibe bergvärmepump

**Vår-
kampanj!**

NIBE

Ring oss för fri konsultation och hembesök.
Tel 031-28 67 94 www.gak.se info@gak.se

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

LÅNGHEMS KÖK HITTAR DU HOS OSS!

Gbg:s Interiörkök AB

Etabl. 1983

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

SKRÄM BORT RÅDJUR, MÖSS OCH RÅTTOR



Skrämmar effektivt
bort störande
katter!

Extrapriser
på webben
Kattskrämmar
artikelnummer 610
Gäller tom 1/4-14
Rabattkoden i
kassan: VF1411

Vi har många
bra lösningar
mot skadedjur!

www.motavack.se
Tel 0220-716100

MOTAväck

SOL EYE
www.sol-eye.com
En del av Duschprodukter AB

Startpaket med solceller

Succépaketet!
Nu 25% större!

- ✓ Allt du behöver.
- ✓ Glöm elräkningen.
- ✓ Billigare än någonsin.
- ✓ Montera enkelt själv.*
- ✓ Bygg ut efter hand.

* El-installation kräver behörig elektriker.

Paket med solföljare

	Art-nr	Effekt	Moduler	Modularea	Pris
Small	11-311	2,25 kW	9 st	15 m²	135 000 kr
Medium	11-312	5,25 kW	21 st	35 m²	175 000 kr
Large	11-313	7 kW	28 st	46,5 m²	205 000 kr

- ✓ 40-50% mer el per år.
- ✓ Optimal solvinkel.



Solföljaren ger mer el

87 Ring för besök och varuutlämning. Tel 031-797 01 00.
Solbräckevegatan 39 i Kungälv. E6 avfart 87 mot Rollsbö.

Vi skräddarsyr solcellssystem efter behov och erbjuder även installation. Läs mer och handla i vår webbshop eller ring oss på 031-797 01 00.

3 kW

12 x 250 W solceller.
4,2 kW 3-fas växelriktare.
DC-kablage.
Montagesystem för tegeltak.

52 200:-

inkl moms plus frakt
Art-nr: 11-133
Total modularea: 20 m²
Beräknad produktion:
2800-3000 kWh/år

5,25 kW

21 x 250 W solceller.
5,5 kW 3-fas växelriktare.
DC-kablage.
Montagesystem för tegeltak.

82 900:-

inkl moms plus frakt
Art-nr: 11-134
Total modularea: 34 m²
Beräknad produktion:
4700-5000 kWh/år

7 kW

28 x 250 W solceller.
7 kW 3-fas växelriktare.
DC-kablage.
Montagesystem för tegeltak.

108 500:-

inkl moms plus frakt
Art-nr: 11-136
Total modularea: 46,5 m²
Beräknad produktion:
6300-7000 kWh/år

11 kW

44 x 250 W solceller.
10,1 kW 3-fas växelrikt.
DC-kablage.
Montagesystem för tegeltak.

163 500:-

inkl moms plus frakt
Art-nr: 11-135
Total modularea: 73 m²
Beräknad produktion:
9900-11000 kWh/år

Kvalitetssolceller från tyska CentroSolar.

Med reservation för slutförsäljning, tryckfel och prisändringar.

Giha -Golvsystem

HUSLÄKARENS RECEPT FÖR "SJUKA HUS"

Giha Ventilationsgolv botar golv med fukt, mögel, lukter och vissa radonproblem – i villor, radhus, skolor etc.
Vi levererar ett komplett ventilationsgolv – och vi utför ventilationsmontaget. Därefter monterar en byggare själva Gihagolvet. Vi samarbetar med erfarna byggare som kan Giha. ROT-avdraget är perfekt att använda till ditt nya Giha golv.

Mer info finns på
www.wilsonwest.se



*Friska hem och skolor
– friska barn...*

WILSON WEST
BYGGPRODUKTER AB

Hedäsgatan 10, 412 53 Göteborg
Tfn 031-776 97 90
www.wilsonwest.se

RADON



**Dricker du ohälsosamt
radioaktivt vatten?**

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavskiljare.

RADONETT

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



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

Fabriksförsäljning

VAPENSKÅP OCH SÄKERHETSSKÅP



Unisafe
Rättvik

www.unisafe.nu

Hällebergsväg 46, Rättvik • 0248-107 04

OLJETANK?

- Rengöring & Kontroll (lagstadgad)
- Skrotning av oljetank (med intyg)
- Sanering & Demontering (rivning, återställning)
- Nytt värmesystem (värmepump, bergvärme, olja, el...)

Ring oss så hjälper vi Dig!
031-92 20 05

RODHE

TANKRENGÖRING AB

031-92 20 05 www.rodhe.se

Många tänker på miljön... vi gör något åt den!



OLJETRANSPORT • CISTERKONTROLL • INSTALLATION • DEMONTERING
HANTERING FARLIGT AVFALL • MILJÖUTREDNING • OLJESKADESANERING
MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

HEED & THOM
D E S I G N

10 min från centrum.

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



MOBALPA
K Ö K

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
D E S I G N

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

The bed of your dreams.

Hästens

www.hastens.com

MONTE



Många komb. och träslag



Lagervara.

STOLAB



Lilla Åland



Lagervara.

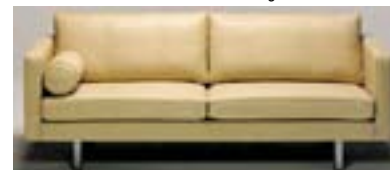


G.A.D.

Stor
utställning

från Gotland köper du naturligtvis hos oss!

Handy klassisk soffor i många
kombinationer och färger!



Samsas

Jättepaddan

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

SKOGSDAG!

Kom och provkör
4-hjulingar!

Attraktiva
erbjudanden
på 4-hjulingar!

29 mars
kl 10-14
Korv & kaffe!

Träffa våra leverantörer!

Vi finns i Kode, ca 1,5 mil
norr om Kungälv. Besök vår
hemsida för vägbeskrivning.
www.kodemarin-maskin.se

KODE
0303-502 90
MARIN & MASKIN AB

PEO JOHANSSONS
FASTIGHETSVÄRDERING AB

Telefon: 0302-151 37

Ansvarsförsäkrade

FASTIGHETSVÄRDERING
BESIKTNINGAR
BYGGTEKNISK RÅDGIVNING

www.peo-vardering.se



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

TRÄDGÅRDSDESIGN & TRÄDGÅRDSMÄSTERI



Boka en konsultation och
få 10% rabatt på ritningen.

Madeleine Huber
0709 - 17 02 55

www.mindfulgarden.se
madeleine.huber@mindfulgarden.se

Mindful Garden

Exklusiva värmepumpar för den som söker något extra

Bergvärme • Jordvärme • Solvärme • Poolvärme • Frånluftvärme



- Överskådlig pekskärm
- Dubbla skrollkompressorer
- Varvtalstyrda cirk.pumpar
- Lågtrycksgas ger lång livslängd
- Kombinera med fler värmekällor

VARMITEK

- Värme utan kompromisser
- www.varmitek.se - tel 031-45 33 00

Därför ska du välja en **växelvarm bergvärmepump**



*Följande sidor
går i södra
upplagan.*

Om du vill spara dyra uppvärmningskilowatt ska du ha en värmepump som producerar den värme du behöver, inte en enda watt i onödan. Bosch Compress 6000 LW anpassar sig tätt efter ditt behov för stunden, och kan dessutom anpassa sig till framtida behov av solvärme, fri- kyla eller poolvärme. Rätt modell på både lång och kort sikt, helt enkelt!

► Mer information: www.bosch-climate.se



Bengtsfors: LM Rörtjänst 0705-31 17 52 **Borås:** Borås Klimatteknik AB 0707-78 11 04, Ella Rör AB 033-26 55 26 **Fristad:** Ella Rör AB 033-26 55 26 **Göta:** Lundgrens Rör AB 070-981 62 00 **Göteborg:** ETB Värme AB 031-704 23 60, Hermenius El & Energiteknik AB 031-779 71 00, Janssons VVS Teknik 070-831 92 05 Knippla Rörkompani AB 031-96 34 33, WH Rör 031-45 00 70 **Holsljunga** Holsljunga Rör 0705-91 17 03 **Kungsbacka:** Aderbys Rör 0300-337 00, Wallins Rör AB 0708-67 02 27 **Kungshamn:** Forsströms Rör AB 0523-300 20 **Kungälv:** Klimatteknik 0303-24 61 80 **Laholm:** Ahla Rör 0737-51 79 29 **Lerum:** Janssons VVS-Teknik 0708-31 92 05 **Lilla Edet:** Lundgrens Rör AB 0709-81 62 00 **Lysekil/Brastad:** Magnar Rönning Rörläggeri AB 0523-470 71, 0708-30 17 28 **Mölnadal:** ETB Värme AB 031-704 23 60 **Rabbalshede:** Svandals VVS AB 0705-42 80 01 **Trollhättan:** Lundgrens Rör AB 0709-81 62 00 **Uddevalla:** Fyrstads Värmepumpar AB 070-566 56 82 **Vänersborg:** Rör-Anders VVS & Energi AB 0521-657 00 **Västra Frölunda:** WH Rör 031-45 00 70



Västra Sveriges största dör- och fönsterutställning

Vi har även skjutdörrar, vikpartier, säkerhetsdörrar garageportar och entréportar.



Stort urval av dörrar & fönster med egen tillverkning

Vår personal hjälper dig att välja rätt dörr eller fönster till rätt hustyp. Vi har Svergies bredaste program att välja från. Med vår tjänst "All Inclusive" hjälper vi dig med allt från första mötet till färdigt montage.

Exempel på produkter



SHF 2-LUFT
TILLVAL WIENERSPRÖJS WSP3.1,
VIT TOPPFÖRSEGLING & UTAN
DROPLIST



ASCOT 300 G48



VIKFÖNSTER ÖPPET



Besök vår dör- & fönsterutställning!

Datavägen 20, Askim

Tel. Mats 0733 706 829, Bengt 0704 924 377

Dag 0733 220509



Familjeföretag med egen tillverkning sedan 1945.

ORKIDÉFROSSA

I BOTANISKA TRÄDGÅRDEN 1 - 23 MARS

Som en teaser inför den stundande frossan har redan nu den mest kända av de tropiska orkidéerna, Madagaskarstjärnan, slagit ut en blomma.

Under Orkidefrossan blommar också den vackra snödrottningen (Coelogyne cristata), de lätt vulgära Cattleyorna, de kaxiga Paphiopedeliumen, den mycket lilla Renanthera monachica och många fler.

Mycket av växtmaterialet har ett känt vilt ursprung: man vet var och när plantorna är insamlade och av vem. På grund av det har de ett stort vetenskapligt värde för forskningen. Sedan 1993 är alla orkidéer i världen fredade och därmed inte tillåtna att samlas i det vilda, inte ens som frö.

VETENSKAPLIGA FORSKNINGSPROJEKT kan i vissa länder få insamlingstillstånd men då endast för specifika arter. Merparten av de 41 arter är så kallade mikro-endemer, dvs de är bara kända från mycket små bestånd och därmed akut hotade inför framtiden. Göteborgs botaniska trädgård har fått tillstånd från Brasilianska myndigheter att odla dem i bevarande- och forskningssyfte.

SIST MEN INTE MINST har orkidéerna ett stort skönhetsvärde. Man kan gå runt och njuta av blomsterprakten och allehanda dofter och få en stor skönhetsupplevelse utan att tänka på vare sig pollination eller vetenskaplig forskning.

Orkidésamlingen i Göteborgs Botaniska trädgård började byggas upp i början av

1920-talet. Under åren har samlingen utökats, dels genom egna insamlingar i både Asien och Amerika, dels genom intensiva kontakter med andra botaniska trädgårdar, privatpersoner och kommersiella firmor världen över.



Paphiodelium gratixianum

Foto: Magnus Neuendorf

Det bästa är gott nog!

Vi är proffs på installationer av luftvärmepumpar. Vår erfarenhet tillsammans med den senaste tekniken, är en oslagbar kombination för ditt hus.



NORDIC PRESTIGE



Bäst i test när det är som kallast.
Bäst i test när det gäller besparing
– Oavsett var du bor.

Testet genomfört av SP
(Sveriges Tekniska Forskningsinstitut)

**Panasonic
SUPERIOR TWIN**



NYHET!

En unik patentiösning som lagrar spillvärme och återanvänder den, för att ge dig en ännu jämnare inomhustemperatur, till exempel under avfrostning.

Vi finns runt hörnet! Ring oss och få ett kostnadsfritt hembesök.

- Då får du veta hur mycket du kan spara!



Anemongatan 4, Kungsbacka
0708 - 10 33 11
info@mmkylovärme.se
www.mmkylovärme.se

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, vatten avvisande och stickfri.
- Upp till 10 års hållbarhet med enkelt underhåll, utan "årlig" oljning

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

Sioo Wood Protection AB
Tel: 031-42 42 62 • info@sioo.se

Sioo
WOOD
PROTECTION

Vem vill vara vanlig? Besök oss om du inte vill vara en i mängden!

**JUST NU:
EXTRA FÖRMÅNLIGA
PRISER!**

Reparation & tvätt
1 års bytesrätt + 5 års kvalitetsgaranti

**REZA'S
ORIENT MATTOR**

Södra vägen 18, mitt emot Lorensbergs P-däck
Vardagar 10-18 • Lördagar 10-15
Telefon: 031 - 18 06 35

Har du egen borrhäls 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 filtrerings- 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



Schäfrar

Valpar leveransklara 25/4.



Föräldrar med massor av tövlings- och tjänstehundar i stamtavlan.

Läs mer på vår hemsida:



www.krokasmeden.com

Vinterväghållningsinformation till Fastighetsägare i Mölndal

Gatukontoret i Mölndal sköter vinterväghållningen på stadens gator och vägar. Vi prioriterar trafikleder och gator med busstrafik. Dessa plogas och saltas.

Bostadsgator och mindre trafikerade gator plogas och sandas med flis när snödjupet blivit 8 cm. Branta backar plogas och flisas med inblandning av salt, cykelvägar plogas och flisas.

Fastighetsägarna ska renhålla och sanda minst 1 meters bredd av gångbanor och trappor som ligger inom 7 meters avstånd från tomt. Saknas gångbana skottas och sandas gångutrymme på gatan. I vallar vid övergångsställen och gatu hörn ska öppningar göras för gångtrafik. Inom fastigheten hålls 1 meter bred väg framkomlig för sop- och latrinshämtning.

Sommartid sopar fastighetsägaren "sina" gångbanor och tar bort ogräs samt beskär buskar, träd och häckar som växer ut över gångbanan. Passa på att beskära under vinterperioden.

Tillsammans håller vi staden framkomlig för all trafik men trafikanterna måste hjälpa till: sänk farten, håll avstånd, ha bra däck samt räkna med längre restid så att vi undviker olyckor.

Vill du veta mer, ring Gatukontoret telefon 031-315 15 00.

TÄNK EFTER - "VINTER" FÖRE

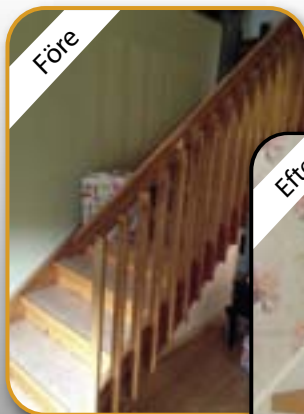
GATUKONTORET MÖLNDALS STAD



RENOVERA ER TRAPPA MED

Perfect Step™

Trapprenovering - Monterat och klart efter era önskemål



Svängd trappa monterad och klar från **11 800 kr** inkl. ROT

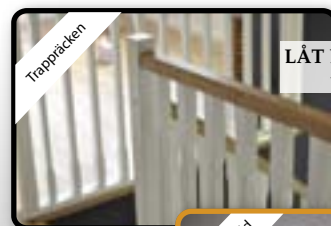
Rak trappa monterad och klar från **9 900 kr** inkl. ROT

Behåll din gamla trappa - den blir som ny!

Perfect Step är vår eget framtagna modell som vi tillverkar i vårt eget snickeri. Trappan är färdigbehandlad och därför behövs ingen ytbehandling efter montering. Du kan välja mellan flera olika träslag och färger. Vi kommer kostnadsfritt ut och visar prover samt mäter er trappa.



Panelstugan
INREDNINGSSNIKKERI



LÅT DIG INSPIRERAS!
-Besök vår hemsida



031-68 55 55

www.panelstugan.se

info@panelstugan.se

Transportgatan 37, Bäckebo