

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 44 **6/11**
EDITION SÖDER



**SJÄLVFÖRSÖRJANDE
MED HJÄLP AV SOL,
VIND OCH VATTEN** SID 4

VÅGA MER

BÅDE VAD GÄLLER FÄRG OCH FORM
SID 14 - 16

**TEMA
VENTILATION** SID 28

PREMIÄR. . . på vårt **NYA SHOWROOM!**

Nu har vi byggt om i vårt Showroom och visar en mängd nya kök från Kungsäter Kök, Lindomeköket och vårt nya varumärke från Italien - Colombini. Kom in för inspiration och boka gärna tid för rådgivning och designförslag på www.exbokok.se

Välkommen till Sveriges största showroom för kök & badrum!

OBS!
Utnyttja ditt
ROT-avdrag!

Göteborgsvägen 415, Kungsbacka
Öppet: vard. 10-18 (mån stängt)
Lördag & söndag 11-15

exBo
KÖK

+BAD+INREDNING

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

www.exbokok.se



SKYDDA HUSET MOT ÖVERSVÄMNING

Stora regnmängder den senaste tiden gör att risken för översvämningar i källare och garage nu är stor.

Kostnaden för en översvämmad villa kan bli flera hundra tusen kronor, enligt försäkringsbolaget If.

- Det finns saker man kan göra för att minska riskerna för att få översvämning

TIPS FÖR ATT UNDVIKA EN ÖVERSVÄMMAD KÄLLARE

- Håll avloppsbrunnar fria från skräp
- Ge vattnet fri väg till brunnarna
- Led iväg smältvattnet från stuprör bort från huset
- Rensa avlopp i förebyggande syfte
- Se till att hängrännor är rensade
- Palla upp vattenkänsliga saker som du förvarar i källaren

OM OLYCKAN SKULLE VARA FRAMME är det viktigt att veta hur man ska gå tillväga för att minimera skadorna:

i källaren. Framför allt ska man kolla hängrännorna, leda bort vattnet och se till att hålla gatubrunnarna fria så att vattnet har någonstans att ta vägen. Ifall översvämningen beror på att avloppssystemet inte klarar vattenmassorna är den extra obehaglig. Då måste man också skydda sig själv och vara noggrann med hygien, säger Mathias Pettersson, besiktningsman på IF.



BILDER: DIAPOL

Varför är granit så bra som köksbänkskivor?

Det beror på att *granit* är ett extremt hårt naturmaterial som är mycket tåligt och motståndskraftigt mot hetta, nötning, fläckar mm.

Granit är ett dessutom utmärkt underlag för t.ex. bakning. Skötsel av *granitbänkskivor* är så enkel och går så fort att du får mer tid att njuta av ditt kök än du behöver för att underhålla det. Dessutom är *granitbänkskivor* otroligt vackra och denna skönhet består i många, många år!

Villa & Fritid

Villa&Fritid ges ut av Västkosttidningar AB

Upplaga 104 500 ex

Utdelningsområde

Från Åsa i söder till Stenungsund i norr

Ansvarig utgivare Elna Sirkka

Redaktion Jan-Erik Weinitz (Foto)

Lars Bårtås, Stefan Mattsson,
Ann-Christin B Edström, Marita Åhman

Tryck V-TAB, Kungsåbcka

Distribution Posten

Tidningen finns även på Husknuten

Adress Storgatan 36 A, 431 24 Mölndal

Telefon 031-27 51 20,

Hemsida www.villafritid.se

e-post info@villafritid.se

Omslagsbild J-E Weinitz

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

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

Nästa nummer utkommer 29 september

**Detta medie är
RS-kontrollerad**

www.rsc.se

Tipsa oss!

Har du gjort något hemma i ditt hus eller i trädgården som kan vara av intresse för våra andra läsare?

Maila eller ring till redaktionen och tipsa oss!

Villa & Fritid



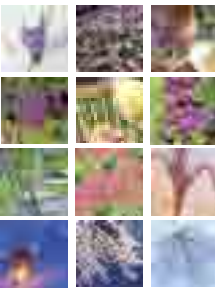
Fint med stenar och sand. Vi har vad din trädgård behöver!

PLANTERINGSJORD • GRÄSMATTEJORD • TÄCKBARK
BERGKROSS • KULLERSTEN • FLIS FÖR TRÄDGÅRDS-
GÅNGAR • VÄGGRUS • MURSAND • SANDLÅDESAND
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
Torsdagar öppet till 18.00

Hämta själv eller
beställ & vi levererar!

Lysegården
Sand & trä



Vad vill du uppleva med en ny bostad?

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

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

FASTIGHETSBYRÅ AB
ELMGRENS

Vi hyllar dig som aldrig chansar.

Våra värmepumpar är utvecklade och tillverkade med största noggrannhet, så att de ska hålla riktigt länge. Vi låter bara våra specialutbildade och certifierade återförsäljare installera dem. Och när du köper en värmepump från oss ingår alltid branschens bästa trygghetsförsäkring. För vi chansar aldrig.

www.ivt.se

IVT
VÄRMEPUMPAR

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

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

GÖTEBORG/MÖLNLYCKE IVT Center/Energiförbättring AB 031-338 41 40



På solkenshumör. Christer och Göran Edvardsson har investerat stort i förnybar energi, i synnerhet med solceller som levererar el under soliga dagar.

I varsin villa i Mölndal bygger bröderna Edvardsson framtidens energilösningar. Målet är att bli självförsörjande med hjälp av sol, vind och vatten – och visa allmänheten hur tekniken fungerar.

- Vår förhoppning är att andra villaägare ska upptäcka nyttan med att bli egna, miljövänliga energiproducenter!

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Med stor upptäckarlust och brinnande miljöintresse har tvillingbröderna Göran och Christer Edvardsson tagit sig an den senaste energitekniken. Deras villor som ligger i Helenevik i Mölndal fungerar som ett slags experimentverkstäder och demonstrationsobjekt för egenproducerad energi.

– Vi satsar helt och hållet på förnybara energikällor eftersom vi är övertygade om att det tillhör framtiden och att det gagnar miljön och jorden vi lever på.

GÖRAN OCH CHRISTER är båda pensionerade ingenjörer som numera ägnar all tid – och energi – åt att testa och utveckla sina idéer i hemmen.

– Vi samarbetar och har ett gemensamt mål, men vi är också

lite grann som konkurrenter. Ingen vill vara sämre än den andre, säger de båda med ett samstämmigt leende.

Både Göran och Christer har investerat stora summor i sina energisystem, omkring 600 000 kronor var. Men lösningarna skiljer sig något åt, beroende på förutsättningarna i respektive villa.

– Jag har täckt hela mitt tak med solcellspaneler, sammanlagt 84 kvadratmeter, och har installerat en vindsnurra på berget bakom huset, berättar Göran...

– Jag har istället valt att placera solcellerna på ställningar invid mitt hus, 75 kvadratmeter. Jag har ingen vindsnurra men däremot en luftsolfångare till uterummet, vilket inte Göran har, säger Christer.

Forts sid 6 →

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

NIBE

NIBE BERGVÄRMEPUMPAR

SMARTAST I FAMILJEN!

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

Olika hem har så klart olika behov. Se även vår effektiva och enkla basmodell NIBE F1226.

Läs mer om våra bergvärmepumpar på www.nibe.se

ETB INSTALLATION
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVDELAR

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

GAK service AB
- Est 1925 -
Med deltagande i många viktiga och framgångsrika projekt

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

N-CENTER

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

RÖRPAC

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

”Bröderna efterlyser mer forskning kring hur man kan optimera olika energislag på bästa möjliga sätt.”

SOLCELLERNA OCH VINDSNURRAN levererar el som via Mölndal Energi matas ut på elnätet. Bröderna har tecknat ett gynnsamt avtal med elhandelsbolaget Kraft & Kultur om försäljning av den egenproducerade elen. Elproduktionen mäts och registreras på webben med stapeldiagram så att bröderna får full överblick över resultatet, såväl dag för dag som under längre perioder.

– Våra solkraftanläggningar levererar vardera omkring 7000-8000 kilowattimmar om året, något mer hos Göran eftersom han har lite större anläggning, men hans hus-

håll har också lite högre elkonsumtion, säger Christer.

NÄR DET GÄLLER UPPVÄRMNING har bröderna valt närmast identiska lösningar. Båda kombinerar vattenburna solfångare med en pelletsanläggning och en kompletterande luft/vattenvärmepump.

– Vi har valt en kombinationslösning som är något överdimensionerad, men samtidigt avsedd för att ge optimalt värmeutbyte under rätt förhållanden och med så lite arbetsinsats som möjligt.

– Det innebär att solvärmen dominerar under sommarhalvåret, medan värmepumpen går in som komplement när utetem-

peraturen sjunker. Pelletsanläggningen används under vintern, när det är riktigt kallt och då värmepumpen inte ger lika bra utbyte.

ATT KOMBINERA OLIKA ENERGISLAG och använda det som för stunden är mest kostnadseffektivt är en strategi som bröderna testat. Samtidigt efterlyser de mer forskning kring hur man kan optimera olika energislag på bästa möjliga sätt.

– Det kunde vara en uppgift för en forskare på Chalmers att mer exakt räkna ut och jämföra vilka värmekällor som är mest lönsamma att använda vid olika temperaturer. Man skulle då kunna bygga ett smart system som automatiskt slår på och stänger av de olika värmekällorna i huset, utan att man själv behöver göra det. Tekniken är säkerligen på väg och kommer nog att finnas i nybyggda hus framöver.

SJÄLVA HAR BRÖDERNA REDAN KOMMIT en bra bit på väg i sina egna villor. De började testa tekniken med solenergi redan i början av 1980-talet och har följt utvecklingen fram till den senaste generationens solfångar- och solcellspaneler.

– Vi vill gå i bräsch och visa vad som är möjligt att göra med den teknik som finns idag. Alla som är intresserade är välkomna att hälsa på, vi bjuder gärna på en liten guidetur i våra Mölndalsvillor, säger Göran och Christer.



Egen energiproducent. Görans villa i Mölndal är fullt utrustad för att ta emot el från sol och vindkraft på tomten.

Värme med högsta komfort

För dig, miljön och plånboken.

Solfångare
fr. 5.000

Luft/vatten värmepump
fr. 15.000:-

NYHET
plan vakuum-rörsolfångare
5.000:-/st

Sfinx Solar

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

ENERGIFAKTA FÖR GÖRANS VILLA

El: Solceller, 84 kvm, installerat 2009.
Beräknad besparing: ca 8000 kWh/år.
Vindkraft, EnergyBall, V100.
Beräknad besparing: ca 500 kWh/år.

Värme: Solfångare, K2 system, 11 kvm, installerat 2008.
Beräknad besparing: ca 6000 kWh/år.

Pelletsanläggning, bestående av pelletsbrännare, styrenhet och pelletsförråd.

Värmepump (luft/vatten), värmeeffekt 7 kW (vid utetemperatur +7 grader C och +45 grader C). Beräknad energibesparing 40-60 %.

Forts sid 8



inByte!

inByte!

Just nu 1000:- i inbyte för din gamla röjsåg när du köper en **STIHL FS 480 K.**

NU: 7.590:- Ord. 8.590:-



inByte!

Just nu 1000:- i inbyte för din gamla motorsåg när du köper en **STIHL MS 261**

NU: 6.390:- Ord. 7.390:-



inByte!

Just nu 300:- i inbyte för din gamla sele när du köper en **STIHL X-Fit sele.**

NU: 995:- Ord. 1.295:-



GOOD
DESIGN

inByte!

Nu har vi skruvat till våra erbjudanden ordentligt!

Byt in din gamla motorsåg eller röjsåg och få **1000** kronor i inbyte. Passa också på att få **300** kronor för din gamla röjsele när du byter till en prisbelönt STIHL X-Fit sele.

För mer information om våra produkter och aktuella erbjudanden, bara hos *din rådgivande STIHL och VIKING specialist i den Servande Fackhandeln:*
www.stihl-viking.se eller ring 020 - 555 666

Välkommen till Din Servande Fackhandlare!

Samtliga priser är Rek. priser inkl. moms och erbjudandena gäller t.o.m 11-11-30. Inbyte oavsett skick eller fabrikat.

www.stihl.se

ASKIM
KUNGÄLV
KÅLLERED
PARTILLE
STENUNGSUND

GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB
KST KUNGÄLVS SKOG & TRÄDGÅRD
AGRIATRÄDGÅRDSMASKINER AB
PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB
PERSSONS HYRMASKINER AB

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



ENERGIFAKTA FÖR CHRISTERS VILLA

El: Solceller, 75 kvm, installerat 2009.
Beräknad besparing: ca 7000 kWh/år.

Värme: Solfångare, K2 system, 11 kvm, installerat 2008 med två ackumulatortankar. Beräknad besparing: ca 6000 kWh/år.
Pelletsanläggning, bestående av pelletsbrännare, styrenhet och pelletsförråd.

Värmepump (luft/vatten), värmeeffekt 7 kW (vid utetemperatur +7 grader C och +45 grader C). Beräknad energibesparing 40-60 %.

Luftsolfångare, Solarventi, SV14 för ventilation av uterum.

Bra solläge. Christer har placerat sina solcellsmoduler och solfångare på stativ i söderläge på tomten.

Brödernas Edvardssons framtidsvisioner

"Så borde man gynna egen, miljövänlig energiproduktion"

• Småhusägare bör få bättre betalt för egenproducerad sol. Ta bort statliga bidrag som skapar osäkerhet i beslutsprocessen och sätt press på elbolagen att betala högre ersättning istället.

• Kommunerna bör ge bygglov utan kostnad för husägare som investerar i förnybara energislag som solkraft, vindkraft och biobränsle.
• Utöka forskning inom högskolor och universitet

inom energiområdet.

• Gynna tillverkning av vindkraft och solenergi inom Sverige.

Producera din egen el



Solpanelsystem 230-380 V



KLIMAT-SMART!

Våra solpaneler ger 220-250 W beroende på modell. Den här bilden visar 3x6 = 18 paneler.

Solföljare (tracker)

2-axlig solföljare inklusive styrsystem med rotation i azimut- och vertikalaxel.



Nätanslutna paketlösningar

Sol Eye levererar nätanslutna solpanelsystem från 2 till 100 kW eller mer. Panelerna monteras på fasad, tak eller mark. Vi hjälper dig med ansökan om statligt energibidrag (för närvarande 60 % av investeringskostnaden) samt netto-mätning. El som du inte använder distribueras ut på elnätet och kvittas mot el du använder när det är mörkt ute. Kontakta oss för mer info.

1 3 kW-paket (3,5 kWp) Pris: 96 500 kr
Pris med 60 % bidrag: **38 600:-**
• 14 st 250 W solpaneler
• 1 st 3 kW inverter
• Montagesystem (villatak)

2 4 kW-paket (4,5 kWp) Pris: 119 500 kr
Pris med 60 % bidrag: **47 800:-**
• 18 st 250 W solpaneler
• 1 st 4 kW inverter
• Montagesystem (villatak)

3 10 kW-paket (11 kWp) Pris: 279 500 kr
Pris med 60 % bidrag: **111 800:-**
• 44 st 250 W solpaneler
• 1 st 10 kW inverter
• Montagesystem (villatak)

Inverter (växelriktare)

3, 4, 5 kW

10, 12, 15 kW

Solpaneler 12 V



För till exempel fritid, camping, husbilar och båtar. Driver olika apparater och laddar batterier.



Solpanel 15 W

649:- ~~699:-~~
21-003

Solpanelset 45 W

2599:-
21-007

Solpanelset 40 W

3299:-
21-008

Solcellsväska 13 W

1299:-
21-002

LED-lampor

Varmvitt energisnålt LED-ljus. Minska energiförbrukningen med upp till 80 % jämfört med glödlampor!



LED

100-120 lm
2 W / E27

39:- ~~49:-~~
31-015
31-016

LED

100-120 lm
1,5 W / E14

59:-
31-003
31-004

LED

220-240 lm
3 W / E27

79:-
31-013
31-014

LED

400-450 lm
6 W / E27

179:-
31-015
31-016

LED

180-200 lm
3-4 W / GU5.3

fr 89:-/st

LED

LED-lysrör
600-1500 mm
600-1700 lm
10-25 W / T8

fr 199:-

Handla i vår webbshop: **www.sol-eye.com**

Med reservation för tryckfel och prisändringar

tel 031-52 00 10

Alla priser är inkl moms.

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.



JOUR DYGNET RUNT

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

MER ÄN
20 ÅR
I BRANSCHEN

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



VILLAPAKET 44 233:-
Avdrag 7 500:-

Paketet innehåller: • 9 m² solfångare
• 25 m rör med isolering • Drivpaket Solkrets
• Driftstermostat • Tyfocor solvätska

Ditt pris 36 733:-
Inkl. moms

Småsolpaket för varmvatten

Materialpris..... 43 667:-
Avgår..... 5 360:-
Ditt pris 38 307:-
Inkl. moms

Paketet innehåller:
• Varmvattenberedare 300 liter
• Elpatron 3 kW
• 5,4 m² högeffektiv solfångare
• Drivpaket
• Rör med isolering
• Tyfocor solvätska.



Tysk kvalitets-solfångare
för fristående montage.



Vi säljer även **VAKUUMRÖR!**

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

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

LÄTTARE MED EGEN EL

– TROTS KRÅNGLIGA REGLER

Ett flertal elbolag erbjuder numera förmånliga avtal för husägare som vill bli egna elproducenter. Men de juridiska reglerna för egen elförsäljning är fortfarande svårhanterliga.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Under våren uppvaktades regeringen av fyra organisationer – Svensk Energi, LRF, SERO och Svensk Solenergi – som alla kräver att regelverket förenklas för privatpersoner som vill producera egen el.

– Många fler elkunder skulle bli intresserade av egen elproduktion om de nuvarande reglerna blev enklare och tydligare. Det skulle också underlätta administrationen för energiföretagen, säger Anders Richert, nätschef på Svensk Energi

PROBLEMET med de nuvarande reglerna gäller skattevillkoren. Idag måste all elförsäljning beskattas, vilket gör det

mindre lönsamt för husägare som vill sälja el som de levererar till nätet och inte själva förbrukar. Om husägaren till exempel äger en solcellsanläggning kan denna under vissa dagar producera ett överskott som kan säljas vidare till en elhandlare.

Svensk Energi och de övriga organisationerna vill bland annat införa nettodebitering. Det innebär att man mäter och fakturerar mellanskillnaden mellan elproduktion och förbrukning. Nettovärdet ligger då till grund för beräkning av energiskatt och moms.

– NETTODEBITERING SKULLE GYNNA KUNDERNA EKONOMISKT. Men dessvärre kan det dröja innan skattereglerna ses över och ett beslut fattas. Vi får nu hoppas att regeringen skyndar på ärendet, säger Anders Richert.

TROTS DET OKLARA REGELVERKET har ett flertal elbolag redan börjat erbjuda



Bild 1 Likströmmen från solfångarna omvandlas till växelström (bild 1), överskottet skickas ut på elnätet (bild 2). Då man är i behov av ström kan man "tanka hem" det man delat ut.

skraddarsydda avtal för villaägare som vill satsa på egen elproduktion. Villkoren i avtalen varierar något, men i många fall utgår man från en liknande princip som nettodebitering. Idag erbjuder exempelvis Göteborgs Energi/Din El, Kungälv Energi och Öresundskraft den här typen av förmånliga avtal.

SOLCELLER ÄR HETT

Allt fler småhusägare vill producera egen el – med solens hjälp. Det statliga bidraget för installation av solceller och ett ökat miljöengagemang bidrar till att stimulera marknaden.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ



Allt fler husägare vill producera egen el med solceller", säger Jesper Vidar på Sol-Eye. I bakgrunden skymtar företagets nya testanläggning utanför Kungälv.

Solfångare som levererar varmvatten har blivit en vanlig syn på hustaken längs västkusten. Inom snar framtid lär också en annan typ av solpaneler ta plats på tak och väggar, nämligen solceller som producerar el.

– Det finns ett ökat intresse för att bli egen "elleverantör". Vi får dagligen förfrågningar från villaägare och lantbrukare som vill investera i solceller, säger Jesper Vidar på Sol-Eye.

Företaget har nyligen klivit in på den

växande marknaden och erbjuder moduler med solceller och växelriktare som kan anslutas till husets befintliga elsystem och leverera ström till det fasta elnätet.

– Vi har ett avtal med Kungälv Energi som innebär att kunden kan mata in el på nätet och kvitta sin överskottsproduktion mot elförbrukningen i hushållet, en form av nettodebitering.

ATT INVESTERA I SOLCELLER är förhållandevis dyrt i förhållande till det elpris

man betalar hos elbolagen. Men via det statliga solcellsbidraget som infördes häromåret blir den egna elproduktionen mer kostnadseffektiv.

– Man kan få upp till 60 procent av investeringskostnaden för solcellerna och det bidrar naturligtvis mycket till det ökade intresset. Samtidigt finns en ökad miljömedvetenhet hos många husägare, allt fler vill dra sitt strå till stacken för en bättre miljö, säger Jesper Vidar.

www.ctcvarme.se

CTC
Enertech Group

Nyhet! Sveriges effektivaste värmepump. Nu med pekskärm.



Nya CTC EcoHeat!

- Svenskt rekord i effektivitet: 5,04 i COP
- Upp till 80 % lägre värmekostnader
- Dubbelt så mycket varmvatten
- Pekskärm i färg
- Energyflex

Kontakta din närmaste CTC Partner!



Skogsvägen 1
Göteborg
info@ctccenter.se
031-742 35 50



Doterödsvägen 25, Stenungsund
0303-801 09
stenungsund@bad-varme.se



Hindås Värme & Vatten AB
Måsvägen 5, Hindås, 0702-85 35 40
hvv@telia.com

Långedragss: VVS

0739-62 53 13
Västerlandsgatan 4, V. Frölunda
info@langedragssvvs.se



Boråsvägen 20, Kinna
0320-106 15
ror-sanitet@telia.com



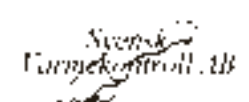
Plåtvägen 16, Stenkullen
0302-231 12, jan@rortjanst.se



Rådstocksvägen 1
Mölnlycke
031-88 10 00
info@servicepoolen.se

Sköldsbergs VVS AB

Idas väg 4, Stenkullen
0302-221 74
ingmar@skoldsbergs.se



Prilyckegatan 62, Hisings Kärra
www.svenskvarmekontroll.se
031-57 29 00

DET ÄR FÖR TYST OM BULLRET

ATT ÅTGÄRDA PROBLEM med buller är ett viktigt område för bostadspolitiken sett ur en hälsoaspekt. I bruset av de många frågor som bostadsministern har att ta itu med måste även bullerfrågan höras. Vägverket vidtar bullerskyddsåtgärder vid äldre hus där den ekvivalenta bullernivån vid husväggen uppgår till 65 dB(A) eller mer men däremot inte vid hus med lägre bullervärden. För nya hus som byggs tillämpas

den lägre gränsen 55 dB(A) vid husväggen. Det är inte rimligt. Samma bullergränser som de som gäller för nybyggda hus bör på sikt gälla även för befintliga hus. Av folkhälsoskäl bör detta prioriteras. Gränsen 55 dB(A) vid husväggen bör gälla alla bostadshus, inte bara några anser Villaägarna.

I TAKT MED DEN ÖKANDE trafikmängden skapar buller allt större problem. I Sverige beräknas närmare 20 procent av befolkningen vara utsatta för bullernivåer från vägtrafik över de riktvärden som är fastställda för bostäder. Trafikbuller påverkar människors hälsa, välbefinnande och livskvalitet genom att det stör eller hindrar vardagliga aktiviteter som sömn, vila, återhämtning, kommunikation, social samvaro och utvistelse. Detta skapar irritation och stress.

TRAFIKBULLER UTGÖR IDAG den näst största negativa miljöstörningen inom EU. Samhället måste givetvis sträva efter att folkhälsan, byggande och trafik kan gå hand i hand. Men bullerfrågorna är komplexa, bl.a. berörs olika lagstiftningar. För befintlig bebyggelse gäller Miljöbalken, medan plan- och bygglagen berör nybyggnation. Fordon, körsätt, vägbanor och järnvägsräls spelar en stor roll och kan bli tystare.

Villaägarna efterlyser den bostadsmiljö människor har rätt till, som att träffas utomhus över en kopp kaffe och kunna samtala normalt med barn eller äldre som bär hörapparat. Lagar och fastlagda gränsvärden angående bullerstörningar ska respekteras och efterlevas precis som andra lagar/gränsvärden. För att nå befintliga riktvärden är det nödvändigt med ett samordnat agerande och kunskap i ämnet. I det arbetet kan bostadsministern ta täten.



STEFAN STJERNEDAL

REGIONCHEF
Villaägarnas Riksförbund

stefan.stjernedal@villaagarna.se

Elräkningschockad?

GRATIS HEMBESÖK
MED OFFERTFÖRSLAG!
FASTA PRISER!



ONÖDIGT DYR ELRÄKNING?

Du sänker din elkostnad drastiskt med en värmepump från



SPARA 30-60%

LUFT/LUFT

Nya Q-HEAT är starkast på marknaden.

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



LUFT/VATTEN

ecodan för dig med vattenburet system.

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

**VI HAR ÄVEN DEN
PERFEKTA LÖSNINGEN
FÖR DITT FRITIDSHUS!**



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



Följ med Hanna

HANNA WERNING, PRISBELÖNAD DESIGNER och illustratör, är tillbaka med sin tredje tapetkollektion för boråstapeter. Hennes karaktäristiska, färgexplosiva mönster trampar upp spännande nya vägar genom exotiska miljöer och nordisk natur. Se upp för rävar, palmlblad och en och annan papegoja. Provtapetsera på www.borastapeter.se Välkommen in!

colorama

ANGERED SALVIAGATAN 1, TEL. 031-332 45 58

ASKIM HANTVERKSVÄGEN 12, TEL 031-748 47 30

GÖTEBORG DANSKA VÄGEN 96, TEL 031-337 55 50

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

ÖCKERÖ STRANDEN 2, TEL 031-96 25 00

ÄLVÄNGEN GÖTEBORGSVÄGEN 88, TEL 0303-74 60 85

VARBERG BIRGER SVENSSONS VÄG 19, TEL 0340-890 25

WWW.COLORAMA.SE

VÅGA MER



Bodil Stahre tycker generellt att vi svenskar är alltför försiktiga vid färgsättning av våra hem. Vi vill ha det ljust och väljer därför ofta vitt. Men bara för att man väljer en annan kulör behöver det inte bli mörkt och murrigt.

TEXT: ELNA SIRKKA | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Vi bad Bodil ge oss lite råd och tips om inredning och vad som är på tapeten i höst.

Vad ska man tänka på när man vill förändra?

- Låt det ta tid! Se på inredningsprogram och läs

tidningar. Gör en egen klippbok.

- Utgå från hur du och din familj är och vilken stil ni vill ha och vilken känsla ni vill skapa.

- Försök att inreda hemmet enhetligt. Ha en röd tråd. När du står i ett rum och tittar in i nästa ska det vara harmoni mellan rummen. Om köket till exempel är supermodernt så stämmer det inte om vardagsrummet t ex är i New Englandstil.

- Låna hem tapetbitar och provmåla (helst en yta på 2x2 meter). Tänk även på att det du väljer ska passa ihop med det du har kvar.

- Blanda inte kalla och varma färger. Brassa inte på med starka kulörer om du är osäker utan låt det hellre gå ton i ton.

- Visst är det kul att ha lite koll på trender men låt dig inte styras. Försök hitta en egen personlig stil som du trivs med. Våga gärna lite mer än du brukar och lita på din magkänsla.

Vad är trendigt i höst?

Vi ser tillbaka på hela 1900-talet och blandar antikt med 50- och 70-tal. Familjen får ta plats och vi dekorerar gärna våra hem med bilder på allt, från gammelmormors mor till bästa kompis.

De senaste åren har vi sett mycket nertonade kulörer på väggarna. Bland annat grå toner, som även är en trend som håller i sig. I våras var det blå och turkosa toner och i höst blir det mer av bruna och gula nyanser.

Som så ofta kan man se trender som har helt olika uttryck, så även nu i höst.

En trend går mot det naturliga med försiktiga och måttade kulörer med mjuka övergångar. Samtidigt ser vi en annan trend med starka färger. Det kommer mycket djurmönster, både på textilier och tapeter som t ex zebra- och leopardmönster. Även om det inte är direkta djurbilder så anar man känslan. Och retrotrenden fortsätter, den tycks aldrig ta slut!

I kristider vill en del känna sig trygga och väljer dämpade och lugna toner. De som är trötta på kriser och är mer optimistiska satsar på 70-talstrenden med starka färger. Och stormönstrat! Ett exempel på en tidlös klassiker, som är i ropet, är Josef Franks mönsterrika tapeter.

Tapeten på bilden till vänster (av Hanna Werning) är ett bra exempel på en tapet med väldigt mycket 70-tals känsla, både vad gäller form och färg. Den här tapeten är väldigt snygg till svarta och vita möbler.

Häftig som fondtapet, eller hur?

- Ja, om man vill det, annars är trenden nu att det ska vara mönstrat på alla väggar. Egentligen är fondväggar ute men de kommer aldrig att försvinna eftersom det är så starkt förankrat. En fondvägg (som kontrastfärg) gör även att man kan leka med rummen i rummet.

Varför inte ha olika fondväggar i samma rum? En stormönstrad tapet på en vägg, en färgstark kulör på en annan vägg och en nyans av den kulören (eller vitt) på de andra två. Man kan leka mycket med kulörer. Gå gärna två steg längre i ditt kulörval än du hade tänkt.

ps En reflektion: Tyvärr har många det lite rörigt hemma. Det finns mycket att vinna på att rensa ut lite saker. Ta en ny titt på hur dina tavlor hänger. Spretigt? Passar de ihop? Gardinerna och kuddarna passar de ihop med soffan? mm mm Tänk på att "det är detaljerna som skapar helheten". ds

MÄTTADE, JORDNÄRA OCH TRYGGA



Foto: Magnus Mårding



Foto: Jotun

ad.natur – trettio kulörer för lugn och ro

Att inreda med naturfärger ger hemmet ett lugn och en harmoni som varken vita eller starka färger gör. Att hitta exakt rätt kulör att matcha den övriga inredningen med kan däremot vara svårt. En gul är kanske för gul, en grå för blå och kall. Nu har Alcro kompletterat urvalet av baskulörer med tjugo helt nya ljusa nyanser.

- Vi har kompletterat de mest uppskattade baskulörerna som Fjäder, Mussla och Strå med varsin mörkare och ljusare nyans. I kollektionen ingår nu hela 30 kulörer som – tillsammans eller var för sig – skapar en lugn och harmonisk bakgrund till inredningsdetaljer som möbiltyger och mattor, säger Maria Midby Arén på Alcro Färg.

Lisbeth Larsen, kulörchef Jotun:

Vilken kombination av kulörer känns nya och spännande?

"Dels ser vi mer av en trend som riktar sig mot det naturliga med försiktiga kulörer och mjuka övergångar, där de vita och grå tonerna dominerar. Dels ser vi en mer urban trend med starka kulörer på utvalda väggar för att skapa kontraster."

Värmekällan AB presenterar Svenska varmepumpar

Utnyttjar tekniken och energikällorna effektivare än traditionella varmepumpar.

Värmepump i kombination med solenergi



EVI HEAT GeoSun II
Solvärmepumpen som kombinerar bergvärme med gratis solvärme.

Besök oss gärna för en demonstration i vår utställningshall.

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

Inverterstyrd frånluftvärmepump



ComfortZone ECO
Patenterad teknik, med en varvtalsstyrd kompressor. Innebär steglös effekt upp till 5 alternativt 6,5 kW

varmekÄLLAN
GÖTEBORG

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

Stort utbud av flaggstänger, flaggor och vimplar m.m.
formenta
AB Gustav Strömblad
Gamla Alingsåsv 27
433 38 Partille
Tel 031-44 34 72
www.stromblads.com
Kontakta oss för aktuellt erbjudande!
STRÖMBLADS FLAGGSTÄNGER

Sonia och Benny Carlsson tog hjälp av proffs när de skulle göra om hemma. Det blev en total förändring.

"DET BLEV OTROLIGT BRA"



1 Vardagsrummet före ...

När Sonia och Benny hade bestämt sig för att göra om hemma upptäckte de som så många andra att utbudet är oerhört stort och att man lätt kan drabbas av beslutsångest.

- När vi tittade i alla kataloger och på alla färgprover kändes det svårt att få till det. Vi beslöt därför att ta hjälp, berättar Benny Carlsson.

Ett beslut som de inte har ångrat. Bodil Stahre och Marina Nilsson, från Colorama, gjorde ett hembesök och tog sedan fram förslag på allt från tapeter till matchande kuddar. Sonia och Benny diskuterade igenom förslagen och satte sedan igång med förvandlingen. Sonia ler åt minnet över tapetvalet i sovrummet. En tapet som Benny egentligen inte ville ha men nu tycker han att sovrummet blev det bästa rummet.

Paret tog inte bara hjälp med val av tapeter och kulörer, de lät även sy upp gardiner, gardinhissar (istället för persienner) och kuddar för att få en enhetlig stil.

Både Sonia och Benny är väldigt nöjda och tycker att "Det blev otroligt bra!".



Vardagsrummet efter ... 2



2 Vardagsrummet efter ...



3



1 Vardagsrummet före ...



4 Sovrummet efter ...



1 Sovrummet före ...

1, Bilder på hur det såg ut före.

2, Vardagsrummet fick ett helt nytt utseende. Där möblerade man även om. TV:en som tidigare var på ena kortväggen flyttades och soffgruppen placerades om. Rummet blev mer inbjudande.

3, I alla rum har hissgardiner i tyg (som matchar respektive rums inredning) ersatt persienner. Enkla och lätta att hålla rena, tycker Sonia.

4, Sovrummet gav upphov till hetaste diskussionerna inom familjen. Nu är det det rummet som väcker mest beundran. Det är inte bara kuddarna som har samma mönster som tapeten utan även gardinhissen.

"Den här tapeten hade jag aldrig valt själv" / Benny



BILDER: JAN-ERIK WEINITZ



NY FRÄSCH UTSTÄLLNING

Efter lång tid vid Krokslättsfabriker var Skorstenspojarna tvungna att flytta på grund av att huset skall rivas. En flytt som visade sig bli till det bättre. De nya lokalerna är fräschare med plats för fler spisar och kaminer. För att inte tala om läget vid IKEA i Kålleröd.

- Det är lättare för kunderna att hitta hit, berättar Mats Andersson när han visar oss runt i lokalerna.

Allt är inte klart ännu, bland annat skall en del kaminer anslutas till en skorsten så att man kan elda i de. Mats har arbetat på Skorstenspojarna under många år och bjuder gärna på goda råd, allt från val av rätt eldstad till hur du eldar på bästa sätt.

- Förbränningsmässigt har det hänt en hel del på den senaste tiden. Nu är det en mer gasaktig förbränning som gör att det brinner

långsamt och avger renare gaser än tidigare. Verkningsgraden kan bli uppemot 80%.

Det är kul att gå runt och se på de nya spisarna och kaminerna. De är så rena!

- Det ska inte bli skit på glaset. Om det blir det så eldar du på fel sätt. Kom in så ska jag berätta varför, säger Mats med glimten i ögat.

NY METOD SKYDDAR TAKPANNORNA

Utnyttja ditt ROTAVDRAG!

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

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

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

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

- Impregneringsmedlet bildar en transpa-

Före

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

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

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

Det är främst betongpannor som utsätts

Efter

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

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

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

För mer info. och gratis offert kontakta

SVENSKA TEGELSKYDD AB

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

Handla byggvaror hos **KODE TRÄ AB**

Glädje finns i det bästa rummet...

- "Original" med enkelglas är rummet som förlänger sommaren.
- "Energi" har isolerglas och är ett rum som kan utnyttjas så gott som hela året runt.
- "Ultra" är lyx till mellanpris, här får du sommarkänsla till och med i januari.
- "Exklusiv" har dubbelt energiglas och ger huset en skön och varm vinterträdgård.

Vilket Novoroom du än väljer, får du glädje och högsta kvalitet.



NOVOROOM
Istället för att köpa ett nytt hus

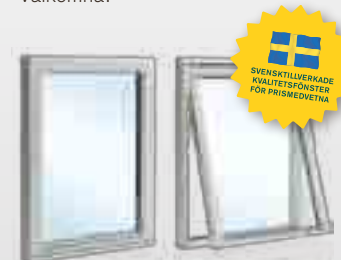
Kolla vad just
du sparar på att
tilläggsisolera!
www.isover.se



ISOVER
SAINT-GOBAIN

Varför frysa en vinter till?

KAMPANJ: Under perioden 5/9-2/10 kan du köpa moderna, aluminium-beklädda Allmoge-fönster till priset av vitmålade – eller vitmålade till priset av obehandlade. Spara upp till 1/3 av ordinarie pris, och energi under många kommande vintrar. Välkomna!



ALLMOGE
www.allmogefenster.se

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

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

LÄGG STEN INNAN KYLAN ÄR HÄR ...

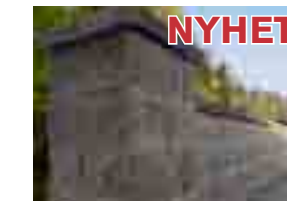


ATT TÄNKA PÅ VID STENBELÄGGNING

- Ta hänsyn till vilken färg ditt hus har, då du väljer stenbeläggning. Till hus med starka färger passar det bäst med diskret färg på beläggningen.
- Fundera på hur hård belastning stentorna ska tåla och välj material efter det.
- Räkna noga ut hur mycket plattor, grus, singel etc det går åt innan du bestämmer dig för vilken stentyp du ska välja. Jämför priser! Vissa sten-material är betydligt dyrare än andra. /Ur boken vackert med sten i din trädgård



Den flitige hinner med något projekt till innan kylan och tjälen kommer!



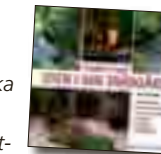
Med Hedas ÖverSten öppnar sig nya spännande möjligheter, såväl praktiska som estetiska. ÖverSten kompletterar stor-säljaren Keystone Compac. Keystone Compac använder du som stödmur, den dubbelsidiga ÖverSten som fristående mur. / www.stena.se

VIKTIGT MED UNDERARBETET

Det är många faktorer som påverkar hur underarbetet ska göras för att stenarna ska ligga på plats år efter år.

Tjällossning på våren ställer till problem på många platser om inte underarbetet har gjorts ordentligt. Det har stor betydelse var man bor i landet och vilken typ av mark man har på tomten.

Den som bor på en sandås har ofta inga problem alls, oavsett var man bor, men den som bor på lerhaltig mark kan få stora problem även långt söderut.



... ELLER PLANERA NU FÖR EN TIDIG START I VÅR

NY ALTAN I NATURSTEN

Beklädnad av trappor, skorstenshållar 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

TÖLÖ

MARK & MILJÖ AB

Tel 0761-30 82 05
www.tolomarkomiljo.se

STEN-, MUR- & MARKARBETEN



EN RIKTIG STENHUGGARE HUGGIT I STEN SEDAN 1939



**KÖK
VACKERT &
LÄTTSKÖTT**



Minera Offerdalsskiffer



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

Öppet: Vardag 7-16 • Torsdag 7-18 www.henrikssonsstenhuggeri.com

SKAPA EN SPÄNNANDE TRÄDGÅRD

GENOM ATT KOMBINERA OLIKA STENAR

Att kombinera olika markstenar och plattor kan vara ett utmärkt sätt att få trädgården mer spännande och intressant. Att matcha marksten, plattor och andra material är så klart aldrig fel men ibland kan det vara just det oväntade som tilltalar.

En annan variant kan vara att använda olika markstenar, dekorsten och plattor i trädgårdens olika hörn och på så sätt få

flera små uterum på tomten. En slät yta av Granitplattor kan passa mycket bra tillsammans med en låg mur och du har ett fikarum! Här kan man välja att harmoniera färgmässigt och istället kontrastera med ytstrukturen. Eller tvärt om!

Små- och storgatsten för ofta tankarna till äldre miljöer men dessa blir utmärkta i kombination med till exempel släta

grå betongplattor. Här blir det kontrast mellan både materialet, mönsterläggningen och storleken på sterna/plattorna.

/ www.steriks.se



Klimatsmart marksten för bättre miljö

Avgaser med bland annat kväveoxider (NOx) från gatutrafiken frigörs i de områden där människor uppehåller sig. Genom att lägga Bya-sten EcoNox, från Starka Betongindustri, på garageuppfarter och trottoarer hjälper du till att förbättra luftkvaliteten.



Stenen innehåller TioMix, ett fotokatalytiskt tillsatsmaterial, som inarbetats i produkten. Den fungerar som en katalysator, som under inverkan av dagsljus, bryter ner kväveoxider och till viss del organisk smuts. Kväveoxiden omvandlas till ofarliga salter (nitrater) som sköljs bort vid nästa regn. Den fotokatalytiska reaktionen fortgår utan att Titan-dioxiden förbrukas och effekten kvarstår under Bya-stenens hela livslängd.

Starka fick Årets Miljöpris 2010 av Tidskriften Betong efter en mätning av plattornas funktion.

/ www.starka.se

Låt inte slänten stå i vägen för drömmen.



Keystone
-världens
mest sålda
mursystem.

Se möjligheterna med en stödmur.

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

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

HEDA
HÅLLER I LÄNGDEN



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

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



www.platt-tjanst.se

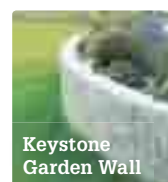
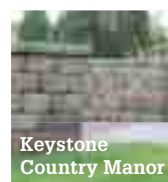
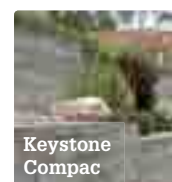
GÅRDA JOHAN



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

Öppet: Måndag-Fredag 7.00-17.00, lördag 9.00-13.00

Adress: Entreprenadv. 1, Göteborg. **Tel:** 031-55 92 00, www.gardajohan.se



60 ÅR I BRANCHEN

ÅKTA HANTVERK, PERSONLIG SERVICE
Levinssons Trappsnickeri AB
Rävlanda, tfn/fax 0301-441 44
levinssons@telia.com, www.levinssonstrappor.se

Detta medie är RS-kontrollerad

www.ts.se



Renovera din trappa.

- montera nya steg på din "gamla" trappa

Renovera enkelt med Lundbergs trappsteg och din trappa blir som ny! Slipa ner eventuella ojämnheter, mät upp, såga till och limma fast stegen på den gamla stegyten. I sortimentet finns allt du behöver för en lyckad renovering.

STEG I TRÄ/ek, lönn och valnöt
STEG I LAMINAT/ek, vit, silvergrå ek och wenge

Woody
BYGGHANDEL

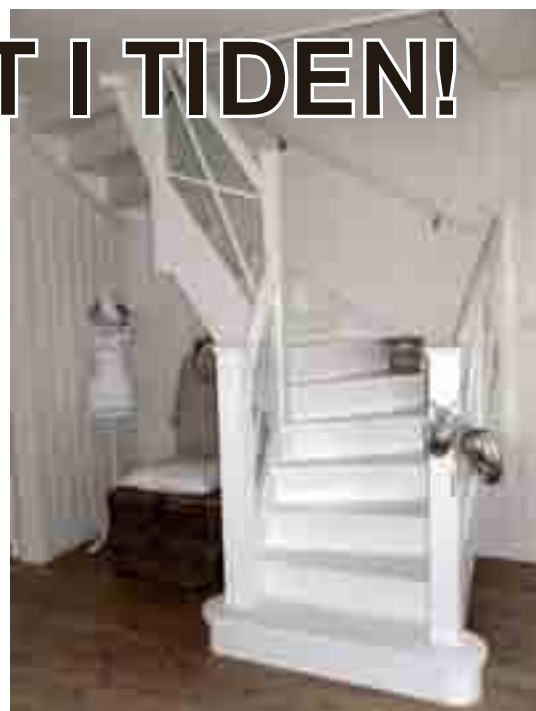
MÖLNLYCKETRÄ Tel 031-88 75 00
Hönekullavägen 25 | Mölnlycke
Öppet: Månd-Fred 06.45-18. Lörd 9-14
www.molnlycke-tra.se

HELT RÄTT I TIDEN!

En gång i tiden var trappan bara ett hjälpmedel att förflytta sig från våning till våning. Idag är trappan ett objekt i hemmet som man gärna vilar ögonen på. Det ska vara praktiskt för fötterna och stilfullt för blicken.

Idag finns det trappor i många olika utföranden och material. Med hjälp av en expert kan du rita en trappa som passar just ditt hem.

I MÅNGA VILLOR från 1970- och 80-talen pågår renoveringar och ombyggnader för fullt. Man byter ut badrum, kök, golv och möblemang. Men det händer att trappan får stå kvar, som en relik från det förflutna.
- Man kanske inte tänker så mycket på själva trappan, eller så tycker man det är besvärligt och dyrt att byta den. Men en gammal furutrappa i ett nyrenoverat hus ser sällan upplyftande ut, det stämmer inte överens med inredningen, säger Marcus Flodin, på Trappform.
- Att byta ut en gammal trappa är oftast enk-



Stenungsundstrappan. Med inspiration från västkusten har Trappkompaniet ritat den här trappan. Lägga märke till det "spröjsade" räcket. Trappan på bilden finns i en nybyggd villa i Uddevalla. Den här klassiska stilen är mycket populär just nu.

lare än man tror. - Med en duktig hantverkare blir det i regel inte många timmars jobb, man bör prata med hantverkaren först. Och så bör man passa på att utnyttja ROT-avdraget.



Välkommen att besöka vår utställning på Göteborgsvägen 26 Stenungsund
www.trappkompaniet.se
Tel 0303-77 50 74

Återförsäljare
TRAPP-KOMPANIET

Vanliga trapp-termer:

Plansteg: steget man sätter foten på.

Sättsteg: den lodräta ytan mellan två plansteg.

Räckesständer: fallskydd i sidled, sitter fast i handledaren.

Handledaren eller ledstången: den övre delen av ett räcke.

Räckesstolpe: avslutar räcket både upptill och nedtill i trappan.

Vangstyckena: de bärande delarna i trappan.

DEN HÄNDIGE GÖR DET SJÄLV

Drömmer du om en vacker trappa i till exempel valnöt? Nu finns det möjligheter att gå från dröm till verklighet på ett enkelt sätt. Om du är händig så bör det inte vara alltför svårt att renovera din trappa.

Det finns olika företag där du kan måttbeställa alla trappsteg mm som behövs. Är det en rak trappa behöver du bara mäta stegyten längd och djup samt bakkantlist eller sättsteg. Har du en svängd trappa så är det lite knivigare. Då får du tänka till lite. Lättast är att använda en trappstegsmätare. Rådgör med din handlare så att du får rätt instruktioner.



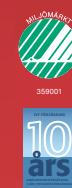
Det finns olika metoder för att renovera en trappa, bland annat Stepkit, Framsteget och Lundbergs, men principen är densamma. Alla metoder kräver ett minimalt underarbete.



BILD: LUNDBERGS

VÄRME - VATTEN - SANITET

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



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

IVT
POWERED BY NATURE

Ytterby Rör
— 0303-921 45 —



Nautic. Designed by you.



Nautic klarar trycket du ställer på ett badrum.

- ☑ Wc med ergonomisk spolknapp som alla lätt kan trycka ner, också barn och äldre.
- ☑ Lättstädade och hygieniska badrumsprodukter i alla storlekar.
- ☑ Blandare med resurseffektiva funktioner som sparar både pengar och miljö.

www.gustavsberg.se

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

DRÖMGRÄNSEN 5,0 SPRÄCKT FÖR VERKNINGSGRADEN

CTC lanserar en ny generation av bergvärmepumpen CTC EcoHeat. Ny teknik gör att CTC EcoHeat bland annat erbjuder marknadens högsta verkningsgrad (COP) på hela 5,04.

Bland de andra nyheterna finns en pekskärm i färg, dubblerad varmvattenkapacitet och trådlösa rumsgivare som tillbehör.

- Verkningsgraden för värmepumpar är den enskilt viktigaste faktorn för att få bra värmeeffektivitet och spara energi. De flesta kunder kan räkna med 80 % lägre kostnader för värme och varmvatten med den nya bergvärmepumpen, säger Johan Liljeblad, marknads- och försäljningsdirektör på CTC.

Ny, innovativ teknik

- Vi använder till exempel en elektronisk expansionsventil som optimerar kylsystemets prestanda vid varje driftpunkt. En vanlig termostatisk expansionsventil optimerar enbart vid en driftpunkt, säger Jasmine Webster, teknisk projektledare på CTC.

Peksärm – precis som på mobiltelefoner

Den nya pekskärmen är rejält stor (4,3 tum) och i färg. Svensk text och enkla symboler – kunden kan enkelt justera värme, varmvatten m.m. eller hämta en mängd information om driften. Installatören får steg-för-steg instruktioner vid till exempel installation.



LASERAVSTÅNDSMÄTARE BLIR DIGITALT VATTENPASS NÄR MÄTSKENA KLICKAS PÅ

- GLM 80 Professional är en laseravståndsmätare med inbyggd lutningssensor
- Med ett enda klick förvandlas den till ett digitalt vattenpass
- Underlättar höjd- och längdmätningar



- Inklusive litiumjonbatteri som laddas med hjälp av en mikro-USB-kabel

För professionella hantverkare som vill mäta avstånd, höjd och lutning på ett enkelt sätt finns nu GLM 80 Professional från Bosch. GLM 80 kombinerar funktionerna av en avståndsmätare och en lutningsmätare i ett verktyg och den kan omvandlas till ett digitalt vattenpass genom att klicka fast R 60 Professional mätskena, som har utformats speciellt för detta ändamål.

Som ett resultat blir detta ett allroundverktyg som ger ett stort användningsområde och sätter en ny standard inom mätteknik.

/ Bosch

Ny Stor utställning!



CONTURA 480
Ord. pris 31.900:-
**JUST NU
28.900:-**



Nyhet!

Contura 780
Introduktionspris
16 900:-
Spara 2000:-

Modernt skuren täljstenskamin med en välbeprövad och uppskattad brännkammare. Miljömärkt med Svanen.

Höj upp elden med en pelare! Denna modell kan även monteras på vridplatta och ställas mitt i rummet. Miljömärkt med Svanen.

Handla nu och elda i vinter

Contura braskaminer är ren njutning i alla väder. Just nu har vi kampanjpriser på några av våra populäraste modeller. En Contura kamin höjer mysfaktorn, sänker värmekostnaderna och sprider ljus i hemmet genom generösa glasytor. Contura ger snabb uppvärmning, har hög förbränning och är miljömärkt med Svanen. Fler kampanjmodeller hittar du på www.contura.se

Kampanjpriserna gäller tom den 15 oktober 2011

elda
BUTIKEN
www.eldabutiken.se

VI HAR FLYTTAT!
**Ny STOR
utställning!**

Skorstenspojkar

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



SPARA
upp till
5.000:-

CONTURA 660T
Ord. pris 27.100-28.900:-
**JUST NU
23.900:-**
Enhetspris

Täljstenskamin i tre varianter. Välj mellan bakugn, värmehylla eller konvektionsfront. Miljömärkt med Svanen.

Ingår i **NIBE**



Sköna klipp hos Järnia!

LADY sensitive

Nyhet!
– den första hälsotrygga inomhusfärgen!

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



LADY
PREMIUM PAINT & COLOURS

LADY SENSITIVE
5225 SJÖGLIMT

LADY SENSITIVE
9913 LAMMULL

LADY. När bara det bästa är gott nog.

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



Kulörproverna och kulörerna på bilderna kan avvika från originalkulörerna.



119:-
Skarvsladd
10 meter. Godkänd
för utomhusbruk!

Snabb och
säker värme!"

249:-

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



198:-

Konvektorelement, TURBO 2000W.
230V med tre effektlägen samt fläkt.
Fötter och väggfästen ingår.
L: 625 H: 440 Dj: 140 mm
Vikt: 3,6 kg



INBYTES-
KAMPANJ
30:-

FÖR DIN GAMLA PET-FLASKA TILL
SODASTREAMS KOLSYREMASKIN



Välj mellan 2-pack PET i plast eller 1 st PET rostfri. Ord pris 129 kr.

sodastream
your home soda factory



SPARA 300:-

699:-

Sodastream Genesis Titan
Inkl. 1 Pet-flaska med grå bas. 1 st.
kolsyrepatron - räcker till 50-60
liter kolsyrad dryck.
Ord pris 999:-

SPARA 1000:-

4.995:-

Avfuktare från Woods! DS40:
"Ett riktigt kraftpaket!"
Tar upp till 17,1 l/dygn! Täcker upp
till 235 m2! Driftsäker! Kan slang-
anslutas! Auto-stopp vid full tank!
Ord pris 5.995:-



Hög kapacitet!
Lågt pris!

SPARA 1000:-

2495:-

MDC16: "Perfekt för tvättstugan och i
sommartugan!" Tar upp till 16 l/dygn!
Täcker upp till 80 m2! Driftsäker! Kan
slanganslutas! Auto-stopp vid full tank!
Ord pris 3.495:-



Wood's

JÄRNIA

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 29/9.2011. Med förbehåll om eventuella tryckfel.

Vi hjälper dig välja rätt



Viktigt att SE ÖVER VENTILATIONEN I SJÄLVDRAGSHUS

En allmän rekommendation är att det bör finnas en friskluftsventil per 15-20 kvadratmeter i vardagsrum och sovrum, säger Mats Gustafsson, konsult och rådgivare på KanEnergi.

DE FLESTA VILLOR, byggda före 1980-talet, har alltså den enklaste typen av ventilation, så kallad självdragsventilation. Det innebär att luftväxlingen regleras av sig själv via temperaturen inne och ute. I vanliga fall, när det är kallare utomhus, finns ett undertryck i huset som gör att inneluften trycks ut och uteluften sugas in genom friskluftsventilerna.

– Självdraget brukar fungera bra under vintertid, men desto sämre under sommartid då det inte får draghjälp av temperaturskillnaden. Luften kan då bli stillastående och i värsta fall blir luftkvaliteten så dålig att du får besvär med trötthet och huvudvärk, säger Mats Gustafsson, konsult och rådgivare på KanEnergi.

SOMMARTID, NÄR DET ÄR VARMT och kvavt inomhus, kan du öka luftväxlingen i huset med hjälp av frånluftsfläktarna, tipsar han. – Om du har ett ordentligt utsug från badrums- och köksfläkten blir det lättare för luften utomhus att komma in via ventilerna i vardagsrum och sovrum. Låt

gärna fläktarna vara igång under nätterna då uteluften ger mer svalka.

VENTILATIONEN KAN FÖRBÄTTRAS ytterligare om du installerar en central frånluftsfläkt som skapar ett undertryck i huset. Är du händig kan du själv göra installationen med hjälp av en monteringsanvisning.

– Fläkten brukar placeras på taket eller vinden. Den bör vara reglerbar så att du kan välja olika driftlägen och den bör även ljudisolerats för att minska eventuellt bullerljud. Det är dock viktigt att se till att fläkten inte åsamkar fuktproblem i vindsutrymmet.

PROBLEMET I MÅNGA HUS är att det finns för få ventiler, eller att man stänger igen ventilerna för att man tycker att det drar. Men draget kan bero på att själva klimatskärmen är för dålig: att fönster, dörrar och golvlister är otäta.

– Luften tar alltid den närmaste vägen och smiter hellre ut genom otäta fönster och dörrspringor istället för att cirkulera

Luftväxlingen kan periodvis variera kraftigt i småhus med självdragsventilation. I många fall kan du behöva förstärka ventilationen, i synnerhet om du tilläggsisolerar huset.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

genom huset. Därför bör du täta och samtidigt ta upp fler ventiler, säger Mats Gustafsson.

EN ALLMÄN REKOMMENDATION är att det bör finnas en friskluftsventil per 15-20 kvadratmeter i vardagsrum och sovrum. Ventilerna placeras lämpligast över elementen och bör vara försedda med pollenfilter. Om du vintertid har besvär med kallras i huset kan du använda termostatstyrda väggventiler som öppnas eller stängs beroende på utetemperaturen.

KOSTNADERNA FÖR ATT FÖRBÄTTRA ventilationen i ett småhus behöver inte bli skyhöga. I ventilationsbutiker finns "gör-det-själv-kit" för omkring 5 000 kronor och uppåt. Om du anlitar en installatör kan priserna se olika ut. Begär offert med uppgift om arbets- och materialkostnader och fråga också efter referenser, råder Mats Gustafsson.

Forts sid 30



BYGGVARUHANDELN FÖR PROFFS OCH GÖR-DET-SJÄLVARE

ALLT FÖR TAKET



gop Multiglas® | Kanaltakskivor



gop Multiglas®

Behagligt ljusgenomsläpp
Stabilt och väderbeständigt
Enkelt att montera
10 års garanti

Vi älskar plast - www.gop.se

Lyft blicken och sätt en ny Trend

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

Plannja Trend finns i fem kulörer i den slitstarka beläggningen Plannja Hard Coat.

Uppdatera taket med Plannja.se

Plannja



Arvegods! Takpannan för flera generationer.

På Mjöbäckspannan har vi tillverkat betongtakpannor sedan 1962. Våra pannor är ett gott val för att ditt hus skall må väl i många år. Mjöbäckspannan finns i en mängd olika varianter och färger, alla med samma goda egenskaper.

S:T ERIKS



DECRA®

Det vackraste och mest solida du kan lägga på taket.



Takpanna Solstadttaket

När du vill ha ett vackert, hållbart och lättlagat tak och samtidigt hålla kostnaderna nere.

Takpanna Solstadttaket i enkupig design med matt/blank ytfinish ger den rätta, genuina tegelkänslan samtidigt som du får stålplåtens alla fördelar.

Passar alla tak ned till 14 graders lutning.



www.armat.se



VÄSTKUSTPANELEN

Den underhållsfria väggpanelen

En stukaterad aluminiumplåt från HJM Tak & Byggplåt.

Lagerhålls i ett flertal färger.

Släpp in ljuset med VELUX takfönster



Vi säljer

POOL-TÄCKNINGSPLÅT

För att garantera bästa säkerhet vintertid bör täckplåtar användas över poolen.

Täckplåtarna är varmgalvaniserade samt lackade med skyddslack för att motstå korrosion.



TAK & BYGGPLÅT AB

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

En tryggare och bättre husaffär!

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



Funktionell design

Designade för att du ska känna dig som hemma

70

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

LVis återförsäljare hittar du här:

LVI
The Hot Alliance

AGITAR EL

Hällebergsvägen 7, Stenkullen. Tel 0302-228 30

**ÆL ALF ERICSON
ELEKTRISKA AB**

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

Citylights Installations AB

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

ELFYND I GRÄBO

Ljungviks Torg, Gräbo. Tel 0302-461 93

GÖTEBORGS
EL & RÖRLOJ

**JOUR
DYGNET RUNT**

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

LUNDBY EL

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

Så får du bättre luft inomhus

- Se till att dina fläktar och ventiler är hela, rena och inte igensatta.
- Se över dina fönster. Har du isolerat dem med tätningslister bör det finnas en liten luftspalt i fönstrets överkant.
- Låt innerdörrarna stå öppna eller på glänt. Vill du ha sovrumsdörren stängd är det bra om dörren har en ventilationsspringa upptill.
- Går frånluftsfläkten? Tag ett A4-papper och placera på ventilerna. Om suget är bra ska papperet fastna.
- Installera fläkt och/eller ventiler. Några extra friskluftsventiler i sovrum och vardagsrum, samt en Pax-fläkt i badrumsventilen kan förbättra ventilationen avsevärt. Det är relativt enkelt att montera själv.



Tecken på dålig ventilation:

- Kondens och imma bildas på fönsterglasen.
- Sängkläder och möbiltyg känns fuktiga och kalla.
- Luften känns instängd och unken.
- Du drabbas av huvudvärk och allergiska symptom.

Mer om ventilation

Informationsmaterial om ventilation finns bland annat tillgängligt på Boverkets och Energimyndighetens hemsidor. Du kan även studera tester på ventilationsutrustning som publicerats i olika tidskrifter, bland annat i Råd & Rön.

En lättläst broschyr om ventilation i småhus kommer att publiceras under hösten 2011 och kan laddas ned gratis på Energimyndighetens webbplats. Du kan även fråga efter broschyren hos din kommunala energirådgivare.

"När huset är välisolerat är det tekniskt lättare att styra inomhusklimatet och skapa god komfort."

◀ Forts fr sid 28

FÖRSTÄRKT VENTILATION ÄR EXTRA VIKTIGT om du isolerar och energieffektiviserar ditt hus. I detta fall bör du överväga att installera mekanisk styrning av ventilationsluften, anser Mats Gustafsson.

– När huset är välisolerat är det tekniskt lättare att styra inomhusklimatet och skapa god komfort. Det kräver också mindre energi att hålla huset varmt, går fortare att värma upp och blir heller inte lika varmt inomhus på sommaren.

DET ENKLASTE ÄR ATT SAMORDNA ventilationsåtgärderna med energirenoveringen och ta hjälp av en installatör som är kunnig inom området, eller anlita en ventilationskonsult.

– Vill du ha goda råd under planeringskedet kan du kontakta din kommunala energi- och klimatrådgivare. Det är dessutom gratis, tipsar Mats Gustafsson.



Om du behöver öppna fönstret för att få bättre ventilation så är det något som inte är bra, säger Mats Gustafsson.

Taurus Extreme Gamer

Välbalanserad och kraftfull speldator i ett ljuddämpat specialdesignat chassie!

2:a generationens Intel® Core™ i5 2500K, 3.30GHz
8GB (2 x 4GB) DDR3-RAM
1000GB SATA
GeForce GTX560Ti med 1024MB GDDR5-RAM
DVD-brännare
Windows 7 Home Premium 64-bit

9.999:-
500:-/mån*

Alta komponenter är nog utvalda från välkända tillverkare för att möta våra krav på driftsäkerhet och prestanda. Tar du gaming på allvar är Taurus datorn för dig!

INET HÖTORGET, STOCKHOLM
INET RINGÖN, GÖTEBORG
INET SISJÖN, GÖTEBORG
INET TORP, UDDEVALLA

www.inet.se 031 - 65 27 00

*Gäller vid 24 månaders räntefri avbetalning, uppläggnings och aviavgift tillkommer. Vi kan även erbjuda 4 eller 12 månaders räntefri avbetalning, prata med våra säljare. Sedvanlig kreditprövning genomförs. Alla priser inkl. moms, vi reserverar oss för slutförsäljning och ev. tryckfel i annonsen. Annonpriserna gäller så långt lagret räcker dock längst t.o.m. 110918.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel-logotypen, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside-logotypen, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon och Xeon Inside är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. För mer information om betyg för Intel-processorer, gå till www.intel.se/stars.

RÄTT VENTILATION KAN MINSKA RADON

Radonhalten i villor kan påverkas mycket av hur ventilationen fungerar. Om radonhalterna är höga är det viktigt att först undersöka var radonet kommer ifrån.

TEXT: LARS BÄRTÅS
FOTO: STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

DEN RADIOAKTIVA OCH HÄLSOFARLIGA ädelgasen radon kan finnas i höga halter i våra hus, utan att vi märker det. En vanlig orsak är att radonhaltig luft läcker upp från marken och sugs in i huset via ventilationen.

– Risken för radonläckage ökar om marken är lättgenomsläpplig och husets grund är otät, säger Lars Mjönes, expert på Strålsäkerhetsmyndigheten.

RADONPROBLEMET KAN FÖRVÄRRAS om ventilationen är obalanserad, vilket i synnerhet gäller hus med självdragssystem, säger Lars Mjönes.

– Periodvis kan det förekomma en kraftig frånluftventilation som leder till ett ökat undertryck i huset. Detta medför ett ökat insug av radonhaltig luft från marknivån.

Problemet kan minska med förbättrad tätning av husets bottenplatta. Men ofta krävs ytterligare åtgärder för att bli kvitt inläckage.

– Man brukar i regel installera en radonsug eller radonbrunn som påverkar tryckskillnaderna över husets bottenplatta och käl-

larväggar. Samtidigt kan det bli aktuellt att installera ett mekaniskt från- och tilluftssystem som förbättrar luftomsättningen i huset.

ÄVEN BYGGNADSMATERIAL KAN AVGE RADON. Det gäller i synnerhet blå lättbetong som var ett vanligt material i hus från 1930-talet fram till mitten av 1970-talet.



Lars Mjönes, expert på Strålsäkerhetsmyndigheten

– Det vanligaste sättet att minska radonhalterna från byggmaterialet är att öka luftväxlingen med ett mekaniskt ventilationssystem. Det är viktigt att låta en fackman bedöma hur denna installation ska göras, säger Lars Mjönes.

För att påvisa radon måste husägaren först göra en mätning. Ta kontakt med din kommun som kan hjälpa dig med råd och eventuellt hänvisa till

ackrediterade mätlaboratorier. Om det visar sig att radonhalterna i huset överskrider riktvärdet, 200 Bq/kvadratmeter inomhusluft, bör du anlita en radonkonsult som kan utreda orsaken till radonproblemet och ge förslag på saneringsåtgärder.

– På Strålsäkerhetsmyndighetens hemsida finns en förteckning över utbildade radonkonsulter, samt mätlaboratorier som man kan anlita. Vi kan dock inte garantera att alla som genomgått radonkursen kan utföra tjänster som har med radon att göra, säger Lars Mjönes.

Läs mer

Om radon

www.radonguiden.se

www.stralsakerhetsmyndigheten.se

www.boverket.se
(information om radonbidrag)

Radonbidrag och ROT-avdrag

En radonsanering kan kosta från någon tusenlapp till över 100 000 kronor.

Om mätningen i din bostad visar en radonhalt över gränsvärdet (200 Bq per kubikmeter inomhusluft) kan du ansöka om bidrag för att sänka radonhalten.

Bidraget är 50 procent av kostnaderna för saneringen med ett maxbelopp på 15 000 kronor. Ansökningen görs hos länsstyrelsen med en bifogad mät rapport.

Radonbidraget kan idag kombineras med ROT-avdrag för samma åtgärd. Avdraget uppgår till 50 procent av arbetskostnaden, max 50.000 kronor per person.

3 TYPER AV VENTILATION

Det finns olika tekniker för att ventilera småhus. Här är de vanligaste.

Självdraagsventilation (S)

Självdraagsventilation bygger på skillnaden mellan temperaturen ute och inne. Under året är det oftast varmare inomhus än utomhus. Det skapas då ett undertryck i huset som gör att ersättningsluften sugs in genom öppningar i byggnadsskalet, till exempel springventiler i fönstren.

Självdraagstekniken innebär att det blir bäst ventilation på vintern när det är kallt ute och sämst på sommaren. Fördelarna med systemet är att det är underhållsfritt och billigt att installera.

Frånluftventilation (F)

I frånluftventilationssystemet är en fläkt ständigt igång och den skapar ett undertryck i huset. Undertrycket säkerställer att luften tar rätt väg in och ut genom huset. Bakdrag och övertryck, som till exempel är nackdelarna vid självdragssystem, undviks.

Tilluften kommer in genom uteluftsventiler som kan sitta på fönsterkarmar eller i väggen. För att luften ska kunna cirkulera inne i huset måste den kunna passera under eller över dörrarna i huset.

Det är möjligt att koppla en värmepump till frånluftsläkten och på så sätt återvinna värmen i ventilationsluften. En sådan värmeåtervinning kan spara upp till 50 procent av energin för uppvärmning av huset.

Från- och tilluftsventilation (ft/ftx)

I från- och tilluftsventilation ingår en tilluftsfläkt och en frånluftsläkt som ventilerar huset via två kanalsystem. Tilluften renas och stora mängder ventilationsluft kan tillföras, utan att är beroende av väderleken.

Ett FT-system kan anslutas till en värmeväxlare som återvinner värme ur frånluften, så kallat FTX-system. Systemet, som brukar användas i lågenergi- och passivhus, ger en energibesparing på omkring 50-80 procent jämfört med om värmen inte återvinns. En nackdel är att det kan uppstå ljudproblem från fläktar och att systemet är känsligt för nedsmutsning, vilket innebär en del underhåll.

(Källor: Energimyndigheten/Bygghus) / LB

Helt enkelt bäst.



Ibland får man lägga all ödmjukhet åt sidan och bara framhäva ren fakta: Vår luft/luftvärmepump IVT Nordic Inverter har fått toppbetyg av Energimyndigheten flera år i rad. Den har även marknadens i särklass bästa trygghetsförsäkring – 10 års försäkring på kompressorn och 6 års försäkring på värmepumpen. Dessutom har den klarat Svanens tuffa kvalitets- och miljökrav. Välkommen in till närmaste återförsäljare där även ett riktigt bra erbjudande väntar.



Åtgärda radonet

I väggen

Permafoil är en tapet som sätts upp som en vanlig tapet och hindrar väggarna från att avge radon till rummen. Radontapeten är 0,3 mm tjock och består av ett yttre och inre skikt av papper, där emellan tre radontäta polymerskikt. Produkten är miljövänlig, de ingående materialen används i bl.a. livsmedelsförpackningar.

Permafoil sätts upp som en vanlig tapet, den kan målas eller tapetseras över. Större sprickor mellan t ex vägg och golv bör spacklas före tapetsering. Spikhål eller smärre skador på tapeten förändrar inte märkbart radontätheten.



I vattnet

Radonetts radonavskiljaren har den högsta reningsgrad i många tester, inte bara Råd&Rön. Den renar radon, radongas, radondöttrar*, metangas, svavelväte, koldioxid, aggressiv kolsyra och höjer lågt pH-värde. Flockar järn, mangan genom avluftning samt bakteriell rening med UV ljus av processluften.



* Radondöttrar är de radioaktiva isotoperna av polonium, vismut och bly, som bildas i den radioaktiva sönderfallskedjan efter radon. Dessa fastnar i våra luftvägar och är näst efter tobaksrökning den vanligaste orsaken till lungcancer.

Tapetsera bort radonet!

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

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

PERMAFOIL

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

TEKNIK FÖR BÄTTRE INNEMILJÖ

Luftrenare och luftavfuktare kan vara effektiva hjälpmedel när det är för dyrt och krångligt att "bygga bort" inomhusmiljöproblemen.

TEXT: LARS BÄRTÅS

LUFTRENARE

Nuförtiden finns ett stort utbud av luftreningsaggregat som avlägsnar såväl pollen och damm som matos och illaluktande bakterier. Aggregaten reparerar visserligen inga fukt- och mögelskador, men kan för priset av några tusenlappar avsevärt

förbättra luftkvaliteten i ett sovrum eller vardagsrum.

När du skaffar en luftrenare måste du veta vad den ska användas till och hur den fungerar. Vilka föroreningar vill du bli av med? Var ska aggregatet placeras och under hur lång tid ska det arbeta? Tänk på att många luftrenare bullrar en smula och att en lång drifttid drar mer ström. Tänk också på att effekten är begränsad till det rum eller område där luftrenaren sitter.

MÅNGA AV DAGENS LUFTRENARE använder en kombination av flera reningsmetoder, till exempel filtrering och UV-ljus. Det går även att välja aggregat som renar luften från specifika ämnen.



BILD: LIGHTAIR

Luftrenaren är till god hjälp om du har astma- eller allergiproblem, känner dig utmattad eller lätt får huvudvärk.

Till och med barn vet att det bor monster i källaren.

I fuktiga, mörka och kalla kryppgrunder trivs alla möjliga kryp. Allt från stora spindlar till förrädiskt mögel. Problem som kan kosta dig både hus och hem. Hittills har över 200 000 hushåll hållt monstren borta med hjälp av avfuktare från Wood's. Gör det du också.

Avfuktare ger en värmepumpseffekt!

Fuktig luft innehåller energi som frigörs när vattnet övergår till flytande form. För varje liter utvunnet vatten ger värmepumpseffekten ytterligare 800W i form av värme.

WOOD'S LÖSER ALLA DINA FUKTPROBLEM

Wood's har avfuktare för olika ändamål. För mer info besök www.woods.se eller prata med din närmaste återförsäljare:



Källare
WOOD'S
ED50



Torkrum
WOOD'S
MDC16



Badrum
WOOD'S
TDR36

DS15 drar ut den onödiga fukten med upp till 7 liter per dygn! Det gör det nästa omöjligt för mögel att få fäste i kryppgrunden. Till DS15 ingår även en trådlös fuktmätare (Värde 695 kr).



Torkar & värmer

Wood's

AVFUKTARE FROM CANADA

www.woods.se

110672238

HÄR ÄR DE VANLIGASTE TYPERNA AV AGGREGAT: FILTERLUFTRENARE är effektiv mot damm-kvalster, pollen och mögel. Glöm inte att filterna måste bytas regelbundet.

LUFTRENARE MED JONISATOR är effektiv mot illaluktande bakterier och rök. Det är en fördel om aggregatet har en uppsamlare, eftersom reningen medför att smutspartiklar faller till marken.

LUFTRENARE MED FOTOKATALYS är en nyare teknik som är effektiv mot sjukdomsalstrande virus och bakterier, men även elak lukt, gifter och flyktiga kemikalier. Ofta kombineras reningen med en UV-lampa som avger en mindre mängd ozon.

OZONRENARE används inte för hemmabruk, utan enbart vid sanering av mycket nedsmutsade miljöer och elak lukt.

AVFUKTARE

Under vissa perioder av året råder det en hög luftfuktighet utomhus, vilket leder till att mycket fukt tränger in i våra hus. En luftavfuktare kan vara en smart och förhållandevis billig investering för att motverka fukt- och mögelskador i utsatta områden av huset, till exempel i källare, kryppgrund och vindsutrymme. I många fall är det ett lika bra alternativ – och betydligt energieffektivare – än att torka ut fukten med husets värmeelement.

Fiskarhedenvillan lanserar Arkitektkollektion

Nu lanserar Fiskarhedenvillan sin Arkitektkollektion. Den består av 14 hus och kännetecknas framförallt av mycket genomtänkta planlösningar. Klas Sjöstrand är en av branschens absolut vassaste arkitekter och står tillsammans med Fiskarhedenvillan bakom denna satsning.

Vad kännetecknar ett riktigt bra hus? Svaret på den frågan är naturligtvis individuellt, men det finns många gemensamma nämnare som de flesta av oss uppskattar. Exempelvis att huset har vackra och genomtänkta ljusinsläpp, som ger en koppling mellan ute och inne.

Det kan vara att planlösningen känns effektiv, där varje kvadratmeter kommer till användning samt bra sällskapsytor som inbjuder till umgänge. Det är också viktigt att huset fungerar i livets alla faser, vare sig man har den lilla eller den stora familjen. Möjligheten att växa, att det fungerar när barnen är små och när de blir större, utan att man behöver bygga om eller till.

RÅD INFÖR KÖP AV LUFTAVFUKTARE

- Börja med kontrollera ditt hus grundligt, gärna med hjälp av en fuktmätare (hygrometer).
- Välj rätt avfuktare för rätt ändamål. Snåla inte på kapaciteten, det är bättre att överdimensionera maskinen för att säkerställa att fukt/mögelskador inte uppstår.
- Titta på avfuktarens funktioner. Det är en fördel om den är utrustad med hygrostat (känner av luftfuktigheten), automatisk på- och avstängning (spar energi) och avfrostningstimer (skyddar kompressorn).
- Kontrollera att avfuktaren är säkerhetsklassad för användning i fuktig miljö, så kallad IP-klass. Be återförsäljaren om råd.
- Är luftavfuktaren testad? Jämför modeller på Energimyndighetens hemsida: www.energimyndigheten.se

Fler hjälpmedel för bättre inomhusmiljö:

Luftsofångare: blåser in soluppvärmd luft som drar ut fukt och ökar luftcirkulationen.

Luftrenande växter: till exempel fredskalla, ampellilja, murgröna eller bambu.



Se om ditt hus. Bli medlem!

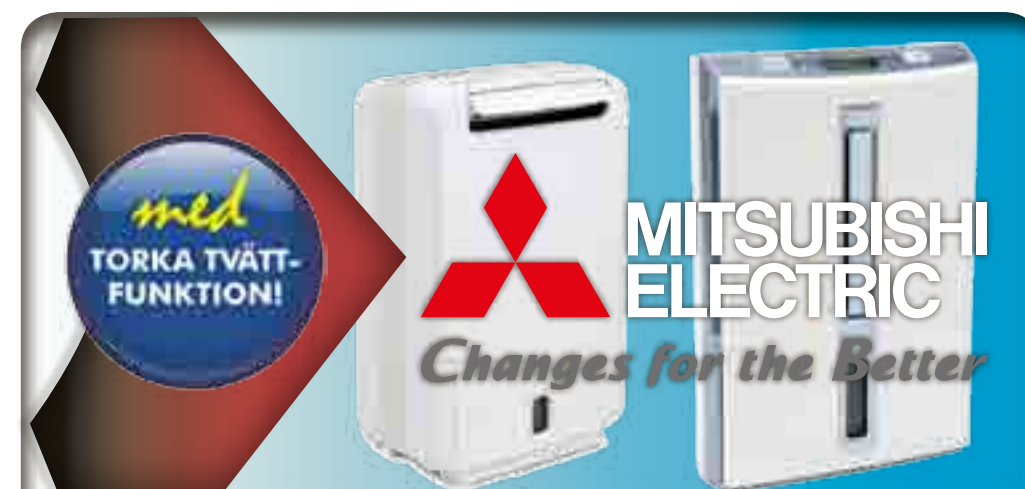
Ett medlemskap i Villaägarnas Riksförbund är ett smart val. Det ger dig:

- 100-tals bra medlemsförmåner och rabatter.
- Fri rådgivning av våra experter.
- Villaägarnas Riksförbund driver dina frågor.
- Magasinet Villaägaren 5 nr/år. Värde 245 kr.

Medlemskap t o m dec 2012 kostar endast 380 kr.
Bli medlem och läs mer om medlemskapets fördelar på: www.villaagarna.se

Tips!

Använd sedan medlemskortet på Hem & Villamässan i Göteborg 27–30 oktober och "gå två betala för en".



Du hittar närmaste återförsäljare på www.canvac.se - eller ring 0501-39 90 00!

LUFTAVFUKTARE

Q DRY LUFTAVFUKTARE TAR BORT FUKT OCH DÄLIG LUKT I KÄLLARE, GILLESTUGOR M.M.



- Torka tvätt – spar upp till 75% energi
- Effektiv – energisnål och avfuktar stora ytor
- Ljudnivå – tystgående från 19 db
- Mögel – motverkar att mögelssvamp får fäste
- Lågtemperatursfunktion – avfuktar ner till -1°



CANVAC

RADON



Dricker du ohälsosamt radioaktivt vatten?

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavsamlare. Den ger högsta reningsgraden av radon i samtliga tester utförda av bl a SSL.

RADONETT

- garanterad reningsgrad av radon på 97-99,9 %
- tar bort svavelväte, metangas och CO₂
- höjer pH-värdet till ca 7,5 på naturlig väg utan kemikalier

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

50.000 brunnar i Sverige har hälsofarligt vatten med för hög radonhalt som måste åtgärdas!

Ring: 0248-102 78 så hjälper vi dig

Radonett, Box 64, 795 21 Rättvik • info@radonett.com

www.radonett.com



Nytt vattenfilter, eller service på ditt gamla

Kontakta oss på 0302-25590
info@h2ofilterteknik.se

VATTENRENING

UTAN KEMIKAlier

Europe-filtersystem

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

Bra vatten eller pengarna åter!
Förmånlige Ackrediterade analyserbjudanden hittar ni på vår hemsida.

EUROPE VATTENRENING AB
Centralgatan 16, 360 51 Hovmantorp
Tfn 0478-100 17, Fax 0478-122 13
www.europevattenrening.com
E-post europe.vattenrening@tele2.se



Letar du efter nya bänkskivor i granit?

Köp direkt från tillverkaren och...

SPARA UPP TILL 60%

Vi utför mätning, transport och montering!

Tel: 031-799 54 45, 08-519 723 23 • info@diapol.se • www.diapol.se



Snabb leverans - inom två veckor

KAYCAN PVC Fasad

Lättmonterad och 100% underhållsfri

Naturtrogen trästruktur

20 års garanti!

www.allox.se 031-87 85 10



För mer info kontakta vårt försäljningskontor i Göteborg
031-340 80 50 • www.fiskarhedenvillan.se

Fiskarhedenvillan®

Produkter för proffs och krävande konsument



Teleskopisk grensax
RS-650T med mothållsskär
549:-

Grensax RS-A
mothåll
399:-

Fruktplockare
med teleskopskaft
479:-

Borste
WOLF med
Multistar skaft
199:-

Plasträfsa
med Multistar
skaft
99:-



Kompostkvarn
SDL 2500
med vals
2.990:-

Lokala variationer i sortimentet kan förekomma

ASKIM Göteborgs Skog & Trädgård Datavägen 21. Tel 031-68 38 80. **KUNGÄLV Kungälv's Skog & Trädgård**

Utmarksvägen 18. Tel 0303-183 00. **PARTILLE Partille Skog & Trädgård** Järnringen 1. Tel 031-340 28 24.

GÖTEBORG Västerservice Ruskvädersgatan 2. Tel 031-54 09 50. **SÄVE Sävhallen** Säv Stationsväg 4. Tel 031-23 30 00.

Här kan du köpa

Wow!

Och
Herrejisses.

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

Från ritning till färdigt badrum

Kakel
Palatset

www.kakelpalatzet.se

HEED & THOM
DESIGN

Nu i nya lokaler!

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



MOBALPA
KÖK

Lundins
KÖK & INTERIÖR

10 min från centrum. Vi ligger inte på "FINA GATAN" därför kan vi hålla hög service.

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

HEED & THOM
DESIGN

i samarbete med:

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

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

VI SÄLJER INGA VANLIGA KYLSKÅP



HÖRNKYLSKÅP

- fyra gånger större än ett vanligt kylskåp
- fyra gånger elegantare än ett vanligt kylskåp
- hörnkylskåp från



Svarvaregatan 12, KUNGÄLV
Tel. 0303-591 65, Fax. 0303-598 44
janne@janateknik.se
www.janateknik.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 –

PI 3596, 437 21 LINDOME
Tel 031-27 08 87, 031-94 83 89



Kvällstid: Håkan Johansson 031-88 24 35
Mobiltel: Håkan Johansson 0705-85 78 03, Carl Ahlgren 0705-85 78 09

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH



BERGVÄRME.
SÅ AVANCERAT ATT
DET ÄR ENKELT.

NIBE BERGVÄRMEPUMPAR

NIBE F1245 sätter en helt ny standard för uppvärmning i hemmet: sänkt energikostnad med upp till 80% och en revolutionerande display gör den både enklare och effektivare än sina föregångare. Det gör att du på ett smidigt sätt kan styra förbrukning och överblicka exempelvis drifttid – eller skapa egna, personliga inställningar. Olika hem har dock olika behov och nu kompletterar vi den nya generationen med basmodellerna NIBE F1126 och NIBE F1226. Även de med hög prestanda och användarvänliga menyer. Avancerat, men enkelt – oavsett modell.



NYHET

Läs mer om våra bergvärmepumpar på www.nibe.se/nyhet

SVEP

Kom till oss, vi är experter på NIBE värmepumpar

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

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.



T. STÅHL BYGG AB

Besöksadress: Hildedalsgatan 44-46

Box 22011, 400 72 Göteborg. Tel. 031-23 12 41 | Fax. 031-51 42 05

The bed of your dreams.



Hästens
www.hastens.com

MONTÉ



Många komb. och träslag



Lamino med pall i olika färger och träslag!

Lagervara.

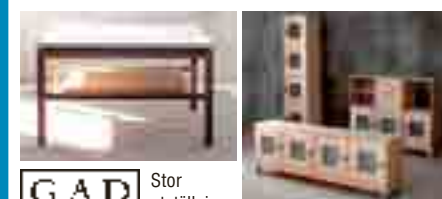


STOLAB



Lilla Åland

Lagervara.



G.A.D.

Stor utställning

från Gotland köper du naturligtvis hos oss!

Handy klassisk soffa i många kombinationer och färger!



Samsas

Jättepaddan



BRUNO MATHSSON

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



GÖTEBORGSVÄGEN 29, MÖLNDAL TEL. 031-27 27 10
(vid lasarettet) Fri parkering direkt vid ingången - Välkomna!
Öppet: Månd 9³⁰-19, tisd-fred 9³⁰-18, lörd 10-14

Mölnåls stad uppmanar alla fastighetsägare:

Klipp häcken! Du kan rädda liv!

Fotgängare tvingas ut i gatan och bilister saknar fri sikt, på grund av att häckar, buskar och träd inte är klippta och ansade. För ytterligare information kontakta MÖLNDALS STAD GATUKONTRET Telefon: 031-315 15 00

GATUKONTRET



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.



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

DENNA PLATS
HADE KUNNAT
VARA DIN!!

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

Villa&Fritid
www.villafritid.se



OMLÄGGNING OCH REPARATIONER AV PAPPTAK



Ring och prata tak med Jonas

Nytt ROT-avdrag halverar arbetskostnaden

- 15 års garanti
 - 20 års branschvana
 - Fr 100 kr/m² + moms
 - Fasta priser, allt ingår!
- För den kvalitets- och prismedvetne!**



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



Demidekkare målar gärna. MEN INTE SÅ OFTA.

*Följande sidor
går endast i södra
upplagan.*

DEMIDDEK ULTIMATE – den nya generationen Demidekk

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

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

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



BLI EN DEMIDDEKKARE 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



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



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



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

