

Årgång 49

Villa & Fritid

Nr 4 2016

**FÖRBERED HUSET
OCH TRÄDGÅRDEN
INFÖR VINTERN**



**OTROLIG BÄR-
FRUKTSÄSONG &**

**TYDLIGARE REGLER?
FÖR SMÅ AVLOPP**



Lars Wides

50-talsgarage
BLIR ETT SMART HUS

På rätt plats är kaminen
EN VÄRMANDE MÖBEL

3 VÄRMANDE ELDSTÄDER

Produktnytt

PYTHAGORAS
Med de triangelformade konsolerna kan du skapa ditt egna unika uttryck för just din hylla.
/ www.mazeinterior.se



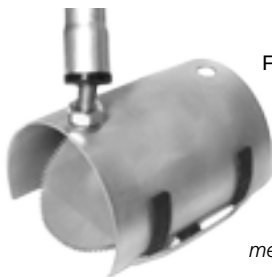
GOLVKONVEKTOR
Aquila gör det möjligt att undvika kallras och samtidigt få en estetisk värmelösning under större fönsterpartier. / Purmo



OSLAGBARA BOKEN
Guinness World Records 2017 tar rekordslagning till en ny nivå. Över 4 000 rekord, varav 3 000 är nya och 1000 är oslagbara klassiker. / Bonnier Fakta



BADBALJA FÖR VUXNA!
med avlopp / Villbada



RÄTTSTOPP
Rättstopp är en enkel och smart anordning som monteras direkt i avloppsröret via brunnen. Den tillåter rättorna att passera ut, men inte in igen. / Starka

Villa & Fritid BOX 344, 431 24 MÖLNDAL TEL 070-607 31 11 | **HEMSIDA** WWW.VILLAFRITID.SE | **E-POST** INFO@VILLAFRITID.SE | **ANSVARIG UTGIVARE** STEFAN MATSSON
PRODUKTIONSANSVARIG STEFAN MATSSON | **REDAKTIONEN** STEFAN MATSSON, LOUISE ABRAHAMSSON, MARITA ÅMAN, JAN-ERIK WEINITZ, LARS BÄRTÅS | **TRYCK** V-TAB VIMMERBY | **DISTRIBUTION** VTD
FACEBOOK VILLA&FRITID | För eventuella fel i en annons svarar villa&fritid med högst annonskostnaden eller nytt införande i nästkommande nummer. Åsikter framförda i signerade artiklar är författarnas egna och behöver inte sammanfalla med tidningens.



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

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



Minera Offerdalskiffer



Öppet: Vardag 7-16, Torsdag 7-18



VÄGG: JOTUN 394 VARMGRÅ
ACCENTKULÖR: JOTUN 1001 EGGVIT



Demidekkare
målar gärna.
MEN INTE SÅ OFTA.



FOTOGRAF: JOHAN LOTAND
Huset kommer från SÅSÅJO TRÄHUS WWW.SÅSÅJOTRAHUS.SE

DEMIDEKK ULTIMATE

– Gör så att huset ser nymålat ut under en längre tid

Ända sedan 1972 har DEMIDEKK skyddat svenska trähus. Under lika lång tid har DEMIDEKK bevisat att färgen klarar av det skandinaviska klimatet med tuffa väderväxlingar. Detta har skett genom egen testverksamhet och genom kontakter med tusentals nöjda Demidekkare.

Välj DEMIDEKK nästa gång, så kan du njuta av känslan av ett nymålat hus länge – för det kommer dröja länge tills du behöver måla om huset igen.

Läs mer på jotun.se/demidekk eller hämta en färgkarta hos din Jotun-återförsäljare.



BLI EN DEMIDEKKARE DU OCKSÅ

FÄRG-boden

Flygledarevägen 1, Torslanda
031-92 33 85 www.fargboden.se

happy homes
MÖLNDAL

Argongatan 3, Mölndal.
031-87 67 00
www.molndal.happyhomes.se

TAPETGALLERIET
På Backaplan vid Kvi länshuset

Ångpannegatan 2, Göteborg
031-779 07 20 www.tapetgalleriet.com



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



Kungsporten 2A, Billdal
www.billdalsfarghus.se

TAXNÄS FÄRG
färg vägg golv kakel

Göteborgsvägen 4, Lerum. 0320-719 62
www.nordsjoidedesign.se

Lasse's
Färg & Tapeter
Båtsmanstorp

Askims Kyrkväg 46, Askim
031-45 11 34 www.lassesfarg.nu



SKÖNA HÖSTKLIPP!

Wood's
AVFUKTARE FROM CANADA

Avfuktare

Nu 2.995:-

Wood's MRD- 20

Kompakt och kraftfull avfuktare. Digital kontrollpanel, robusta hjul. Optimal för tvättstugor och torkrum. Utblås på ovansidan, tvätten fönas torr. Passar de flesta utrymmen. Klarar upp till 20 liter vatten per dag. Automatisk avstängning vid +5°C.



Just nu
20% rabatt

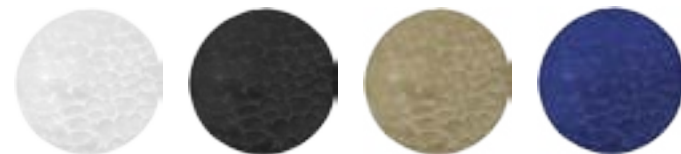
Perfekta värmekällan i ditt hem.

Nya Myson Standard, Oljefylld elradiator. Miljövänlig vegetabilisk olja. Elektronisk termostat. Väggmontage (400 V) eller fristående placering med stickproppsanslutning (230 V, golvkonsoller ingår) Enkel att använda, snabb uppvärmning och jämn temperatur på hela ytan.

MYSON

Badrumsmattor i många färger!

Bellarina



Rimini



Memory Foam. Maskintvätt
30 C. Syntetmaterial

Duschpanel stil

Krom. Anslutes till befintlig blandare. 150 cm duschslang
Ledbar Takdusch, Handdusch
med olika strålar
Höd ca 970 mm

duschy®

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt

TERRASS JOTUNIDÖFSKIMMERGRÄ

JOTUN

Demidekkare
laserar gärna.
MEN INTE SÅ OFTA.

DEMIDDEKK TERRASSLASYR
– Vackra utomhusgolv som håller färgen

Med ett vackert laserat terrassgolv så får du gott om tid att njuta och slipper att tänka på att olja in golvet år efter år.
Läs mer på jotun.se/demidekk eller hämta en färgkarta hos din Jotun-återförsäljare.

BLI EN DEMIDDEKKARE DU OCKSÅ

50-TALSGARAGET BLIR SMART HUS



Snickaren Lars Wide har byggt om ett gammalt lastbilsgarage till ett originellt hus, fullproppat med smarta och spännande lösningar. Villa & Fritid har hälsat på i "garagehuset" som renoverats i fyra år och "snart ska bli färdigt".

TEXT & BILD: LARS BÄRTÅS

SNICKAREN OCH BYGGPROJEKTLEDAREN
Lars Wide medverkade i vintras i SVT-serien Husdrömmar. Där kunde tv-tittarna följa hans omfattande projekt med att renovera ett gammalt lastbilsgarage i skånska byn Genarp. Lars Wide hade hittat garaget i en mäklarlansons och bestämt sig för att bygga om det till ett exklusivt och originellt bostadshus.

– Jag ville bevara garagets särpräglade industristil och samtidigt skapa en modern bostad med högsta möjliga komfort, berättar Lars Wide.

LASTBILSGARAGET, UPPFÖRT 1957, rymmer byggnadsdelar från Malmö yllefabrik som revs i början av 1950-talet. Lars Wide har byggt om och tilläggsisolerat garagets

tak, väggar och golv, men tegelväggarna invändigt finns kvar liksom några av originalfönstren.

– Jag har låtit ombyggnaden få ta sin tid. Det är många speciallösningar som ska fixas, men i höst ska hela huset bli färdigt, säger Lars Wide bestämt.

JA, Huset är speciellt i flera avseenden. Det går inte att ta miste på "industristilen" som markeras av de råa tegelväggarna, betonggolven, stålbalkarna, fabriksarmaturerna och de reglerbara garageportarna på husets framsida. I kök och hall finns till och med anslutning för tryckluft, "för att få den rätta garagekänslan".

Forts sid 6

Järnia Frölunda, Klangfärgsgatan 10. Tel 031-29 21 35.
frolunda@jarnia.se

Järnia Lerum, Aspenäsvägen 2. Tel 0302-109 80. lerum@jarnia.se

Järnia järntorget, Första Långgatan 1. Tel 031-14 04 70.
jarnorget@jarnia.se

För öppettider se jarnia.se

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 5/11 2016. Med reservation för eventuella tryckfel eller slutförsäljning.

Gaveln med garageportarna är "husets ansikte utåt". Och inifrån förstärker de rymd-känslan och ger ett bra ljusinsläpp.

"INDUSTRISTIL"

SOM MARKERAS AV
RÅA TEGELVÄGGAR,
BETONGGOLV,
STÅLBALKAR OCH
FABRIKSARMATURER



– **TRYCKLUFT MÅSTE NATURLIGTVIS FINNAS** i ett garage. Men i det här fallet har jag installerat det som ett praktiskt hjälpmedel i vardagen, till exempel för att blåsa rent sallad och svamp när man lagar mat eller för att städa bort smuts och hundhår, säger Lars som har ständigt sällskap av hundarna Laban och Hobbe.

HUSET HAR EN BOYTA PÅ 150 kvadratmeter med ett sovloft på övervåningen. Från loftet kan man blicka ut över det öppna vardagsrummet och gaveln med stora glaspartier, som kan avskärmas utvändigt med hjälp av de tunga garageportarna.

– Gaveln med garageportarna är "husets ansikte utåt". Hade jag valt en annan lösning skulle huset fått en helt annan karaktär och mycket av industrikänslan hade försvunnit.

LARS WIDE HAR LAGT MYCKET TID på att planera husets teknikpark, som rymmer en uppsjö av smarta och originella funktioner. Till exempel har han i garagets tidigare

smörjgrop anlagt en vinkällare, som kan höjas upp ur golvet via en motor. Han har också byggt in ett musiksysteem med kontrollpaneler i samtliga rum och iordningsställt en TV-hörna med projektor och surroundsystem.

– De tekniska finesserna höjer boendeupplevelsen. Tanken är att man ska njuta och ha tillgång till alla bekvämligheter när man är hemma.

HUSET ÄR ÄVEN ENERGIEFFEKTIVT och värms upp med ett vattenburet golvvärmesystem, som försörjs av en ackumulatortank med flera anslutna värmekällor: en luftvattenvärmepump, två vattenmantlade kaminer, samt solfångare.

– Jag ville ha ett flexibelt och miljövänligt system med flera tillgängliga värmekällor. Solfångarna bidrar med gratis varmvatten och de vattenmantlade kaminerna ger en mer komfortabel och smartare uppvärmning än vanliga kaminer med strålningsvärme.

PÅ TOMTEN BAKOM HUSET har Lars Wide byggt en gäststuga. I samma byggnad har han placerat teknik- och pannrummet som, via en kulvert, förser huset med varmvatten. Förutom värmesystemet rymmer teknikrummet en centralsugare, kompressor för tryckluften och en batteribackup som säkrar huset vid strömavbrott.

– Det är en praktisk lösning att samla all skrymmande teknik i ett separat byggnad, så att det inte stjälar onödigt boendetrymme. Det är också praktiskt att ha tillgång till en gäststuga. Den kommer säkert till användning när huset väl är klart, säger Lars.



All skrymmande teknik är samlad i en separat byggnad, så att det inte stjälar onödigt boendetrymme.

BYGGFAKTA LARS WIDES "LASTBILSGARAGE"

BYGGNADSÅR: (1957) 2013-2016

BYGGNADSTYP: 1-plan med loft, samt gäststuga.

BOYTA: 150 kvm (bottenplan), 67 kvm (loft), 39 kvm (gäststuga).

GRUND: murad grund på syll.
Invändig platta på 300 mm cellplast.

STOMME: Invändigt originaltegel, Utvändigt Leca Isoblock 350 mm, Bjälklag Trä (Kerto-balkar).

TAKBEKLÄDNAD: Papp och kupor i plåt.

FÖNSTER: 3-glas isolerade Elite.

VENTILATION: Mekanisk FTX-aggregat med AC.

UPPVÄRMNING: Vattenburen golvvärme som försörjs av luft/vattenvärmepump, solfångare, vattenmantlad kamin och vattenmantlad vedspis.

ÖVRIG TEKNIK: Tryckluft i köket, vinkällare som är nedsänkt i vardagsrumsgolvet, TV-hörna med projektor, inbyggt högtalarsystem i alla rum.

Lars har ständigt sällskap av hundarna Laban och Hobbe.



JOBBAR ÅRET RUNT. PRECIS SOM DU.

Förläng säsongen med Jonsereds
originaltillbehör till din Frontrider.



VERTIKALSKÅRARE ... 3 500 KR	SPRIDARE FRÅN 1 900 KR
BORSTE FRÅN 13 900 KR	UPPSAMLARE FRÅN 3 500 KR
SNÖBLAD FRÅN 4 500 KR	SLAGHACK 15 500 KR
SNÖSLUNGA FRÅN 15 800 KR	MOSSRIVARE 2 250 KR

Läs mer på WWW.JONSERED.SE

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

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

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

Jonsered
A WORKING LIFE™

Hur mår din värmepump?



Vi gör din värmepump ännu bättre.

En värmepumpservice är minst lika viktig som en service av din bil. Vi kontrollerar att allting fungerar som det ska. Vi byter ut de delar som är slitna och rengör filtern. Och självklart optimerar vi värmepumpens inställningar så att den värmer upp ditt hus så effektivt som möjligt. Regelbunden service gör att du sänker dina värmekostnader samtidigt som du minskar risken för driftstopp. Kontakta oss, så hjälper vi dig – oavsett vilket fabrikat du har.

IIVT
VÄRMEPUMPAR

www.iivt.se

**GÖTEBORGS
EL&RÖRJOUR**

031-500 120 • info@500120.com • www.500120.com

Aröds Industriväg 28, 422 43 Hisings Backa

EGENTILLVERKAD ÄPPELPLOCKARE

Årets fruktskördar är de bästa på många år. Och frukten är mycket godare också! Ingolf Dahl i Mölndal har sju äppelträd, två päronträd och ett valnötsträd i sin trädgård. Alla träd har dignat av frukt i år.

Ingolf flyttade till villan redan på 80-talet och har varit en hängiven äppelodlare sedan dess. Det har lett till att han har flera olika äppelplockare i sin ägo. Och han har dessutom utvecklat en del själv.

- Den jag har ärvt av min svärfar är dock fortfarande favoriten, säger Ingolf.

Hur ska då en bra äppelplockare vara?

- Den ska vara lätt. Och det ska vara ett passivt grepp för att hålla och ett aktivt grepp för att stänga och öppna.

Den amerikanska varianten går att vinkla och det är bra men den

har ett aktivt grepp. Det innebär att du hela tiden måste hålla handtaget intryckt vilket gör det jobbigt i längden.

- De med en "skålfångare" är smidigare än de med "klor". Med skålfångaren kan du lätt hålla om äpplet och smidigt vrida loss det utan att riskera att stöta till grannarna (i trädet).

Ingolf har nog äppelkunnande i blodet. Hans farfar Carl G Dahl var en känd pomolog och skrev flera böcker.

- Men konstigt nog skrev han inte om äppelplockare, säger Ingolf.

Kan det bli lite av en utmaning att få ner det där äpplet högst upp?

- Självklart, svarar Ingolf med eftertryck och med ett leende.

TEXT&BILD: VKT AB

Den senaste äppelplockaren som Ingolf Dahl har utvecklat är en ombyggd grenklippare från Fiskars. Knivarna är utbytta mot en 3D-utskrivna skålformad plockare i plast och fästet utskuret i plåt.

- Jag har gjort CAD-ritningar och sedan lejt bort själva 3D utskriften, berättar Ingolf.

En ny, en gammal och en special plockare - Det låter som det bruden ska ha när hon gifter sig. Och det är kanske det man gör när man blir hängiven ett intresse (man gifter sig med det).

Ingolfs olika plockare - en direktimporterad från USA, en från en marknad i Köpinge etc. Och en med gripklo, tre med skål, en med en tygpåse och en med en liten tesil så att de små frukten inte faller igenom! Ingen tvekan att Ingolf vet vad han sysslar med.

Compac

Världens mest sålda stödmur.

HEDA

MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.

GÅRDA JOHAN



Göteborg Entreprenadvägen 1
Tel 031 - 55 92 00

Jönköping Fordonsvägen 7
(Ljungarumsområdet)
Tel 036 - 31 48 00

info@gardajohan.se · www.gardajohan.se

sten
varu
huset
PLATT-TJÄNST

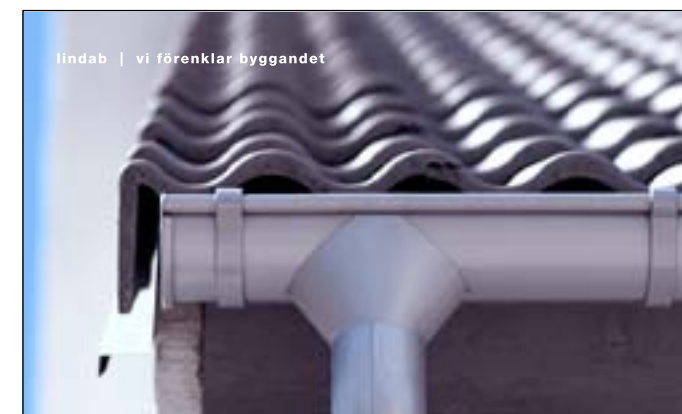
Storås Industrigata 14
424 69 Angered
Tel: 031-3301101
www.platt-tjanst.se

Fyra lokala bygghandlare med stora resurser!

Hos oss hittar du kvalitet - kunskap - service. Här får du råd och hjälp.

Vi bryr oss om slutresultatet på ditt byggprojekt och därav vårt kundlöfte - Vi får bygget att snurra!

VI FÅR
BYGGET ATT
SNURRA



Lindab Takavvattning

Lindabs system för takavvattning är marknadens mest omfattande och beprövade takavvattningsprogram. Det monteras snabbt och enkelt utan fogmassa eller specialverktyg och med ett brett kulörprogram ger det dig maximal valfrihet och alla möjligheter till en perfekt lösning.

Läs mer på www.lindab.se



LIGHT BOARD® En lekande lätt gipsskiva



NORGIPS

DURI

Renovera din trappa!

Renoveringssteg
för både öppna
och stängda
trappor inomhus.

Finns i flera olika
utföranden.

www.duri.se

HUNTONIT

Tak- och väggskivor

Bygga nytt eller renovera?



www.huntonit.se



August Barks gata 24 • Västra Frölunda
Tel 031-45 08 50



Hedsvägen 2 • Kode
Tel 0303-500 30



Byggmästaregatan 3 • Kungälv
Tel 0303-625 00



Kärrlyckegatan 26 • Göteborg
Tel 031-54 20 60

Lokala avikelser i sortiment och lagerhållning kan förekomma.

På rätt plats är kaminen

EN VÄRMANDE MÖBEL



Contura 596

**En mysig möbel som minskar
vinterns elräkningar – och ökar
tryggheten vid strömavbrott. Här
hjälpas vi dig att hitta rätt i utbu-
det av värmande kaminer.**

TEXT: LARS BÄRTÅS

UTBUDET AV KAMINER och eldstäder ökar stadigt. Som konsument kan du idag välja mellan en mängd olika modeller, material och tillvalsfunktioner.

– Nuförtiden tjänstgör kaminen lika mycket som en dekorativ möbel som en funktionell och energibesparande värmekälla, säger Bertil Svedberg, ordförande i Svenska Brasvärmeföreningen.

tänka på att skorstenen ska gå upp på minst samma nivå som taknocken. Har du ett sluttande tak blir utbytet bäst om kaminen flyttas en bit in i rummet, säger Bertil Svedberg.

UR VÄRMEKONOMISK SYNPUNKT bör brasvärmens cirkulera över stora ytor. Förutsättningarna är bäst om eldstaden placeras på bottenplan, i ett utrymme med öppen planlösning.

- Det finns idag fläktsystem, så kallade värmeförflyttare, som hjälper till att

***”Det finns idag fläktsystem,
så kallade värmeförflyttare,
som hjälper till att sprida värmen
från rum till rum.”***

sprida värmen från rum till rum. Med ett sådant system får du mer energiutbyte av din eldstad, samtidigt som du minskar risken för övertemperaturer i det rum eldstaden står.

DET ÄR OCKSÅ VÄRT att fundera på hur du ska använda kaminen om huset blir strömlöst.

– Vi har drabbats av en del svåra stormar i Sverige under senare år och i synnerhet på landsbygden kan elavbrotten bli långvariga. I en sådan situation bör man tänka på var kaminen gör mest nytta, och kanske också välja en modell som kan lagra värmen under lite längre tid, till exempel en täljstensklädd kamin.

SEDAN BÖRJAN AV 2000-TALET har miljökraven på lokala eldstäder skärpts, vilket innebär att alla kaminer i fackhandeln numera har så kallad CB-förbränning (Clean Burning). Eldstäderna kan även vara Svanen-märkta eller P-märkta, vilket visar att de uppfyller högt ställda miljö- och kvalitetskrav.

– Det finns tyvärr fortfarande många äldre eldstäder i bruk, samt även importerade produkter, som inte skulle godkännas i enlighet med branschens krav. Mitt råd är att alltid vända sig till en fackhandlare och välja en eldstad som godkänd och testad för svenska förhållanden, säger Bertil Svedberg.

Forts sid 12 →

LÅT DIG INSPIRERAS Hitta DITT DRÖMHUS på Husknuten

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



Älvsbyhus på Husknuten

Välkommen in och se vår mest populära enplansmodell Tyr! Tyr har en öppen och ljus planlösning med ett trivsamt kök, praktiskt klädvårdsrum och stort badrum. Två altandörrar, en från stora sovrummet och en från vardagsrummet, gör det enkelt att gå ut på altanen eller i trädgården.

Kontakta oss så berättar vi mer!

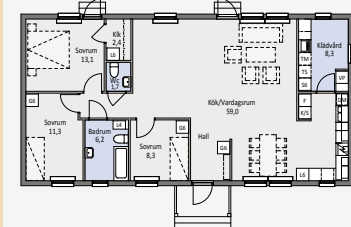
Göteborg
Peter Jansson • 031-518910
peter.jansson@alvsbyhus.se

Halland
Henric Löfvenborg • 0300-39620
henric.lofvenborg@alvsbyhus.se



Tyr INFLYTTNINGSKLART
4 rum & kök, 121,4 m²

1548 700 :-
INKL. GRUND OCH LEVERANS



Götenehus



Subline

Arkitektur på ett nytt, lekfullt sätt

Besök Husknuten, ring 031-49 00 30 eller läs mer på www.gotenehus.se

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

3 VÄRMANDE ELDSTÄDER

VEDKAMINER, även kallade braskaminer, är utformade i kraftig plåt och/eller gjutjärn. De flesta kaminer är fristående, medan andra är avsedda att monteras i en öppen spis.

Värmeavgivningen kan ske både i form av strålning och konvektion (luftrörelse). Verkningsgraden hos en kamin av bra kvalitet ligger kring 70-80 procent.

FÖRDEL: Hög mysfaktor. Det stora utbudet av kaminer i olika design, med olika tillval, gör det lätt att hitta en modell som passar i de flesta hem.

Köper du en lättare kamin behövs det i regel ingen förstärkning av golvunderlaget.

TÄNK PÅ! Kaminer i plåt värmer snabbt upp rummet, men lagrar inte värmen när brasan sloknat. Räkna därför med frekvent skötsel. En kamin med värmelagrande täljsten är ett bekvämare alternativ om du inte vill elda så ofta.



Med JØTUL FS 73 kan du se elden från tre sidor.

KAKELUGNEN är en stabil värmekälla och en dekorativ möbel, som passar utmärkt i ett äldre hus. Den klassiska kakelugnen tar tid att värma upp, men bevarar värmen länge via sitt femkanaliga rökgas-system. Nyttillverkade kakelugnar brukar därför vara försedda med en varmluftskassett som skyndar på uppvärmningen.

Köper du en begagnad kakelugn är det värt att anlita en kakelugns-makare eller kunnig murare för montering.

FÖRDEL: Lågt skötselbehov. Det räcker att elda ungefär 1-2 gånger per dygn.

TÄNK PÅ! Kakelugnen är en tung eldstad som kräver ett stabilt underlag. Var noga med vilken kakelugn du väljer, det finns "kakelugnar" i eldfast lera som bara till det yttre liknar en klassisk ugn.



Kakelugnen Duvemåla i klassiskstil / Gabriel

KÖKSPANNAN är en vedeldad vattenmantlad panna med kokplatta och bakugn. Nyttillverkade kökspannor är ofta förberedda för att kunna anslutas till en varmvattenberedare eller ackumulatortank. Verkningsgraden på kökspannor varierar beroende på utförande och material och kan uppgå till omkring 85 procent.

FÖRDEL: Kökspannan är en funktionell värmekälla som både ger möjlighet för uppvärmning och matlagning.

TÄNK PÅ! Föredrar du en äldre, genuin kökspanna kan du söka efter begagnade exemplar på nätet. En begagnad panna brukar dock ha sämre effektivitet och miljövärde.

Kökspanna Lincor 703 / Combi Heat



SNYGG "VEDKORG"

Sidoväggarna är i glas. / Jøtul



Tulukivi - en eldstad, vedförvaring och sittplats i ett.

INSTALLERA KAMIN - Tänk på det här!

• **FÖLJ REGLERNA.** Som fastighetsägare har du ansvar för att installationen blir rätt utförd och att byggreglerna följs. Det gäller även om du anlitar en installatör.

• **GÖR EN ANMÄLAN.** Om du ska installera eller byta ut en eldstad behöver du skicka in en anmälan till kommunen. Anmälan görs oftast hos byggnadsnämnden en månad innan arbetet påbörjas.

• **KONTROLL OCH PROVNING.** När installationen är klar ska eldningsanläggningen besiktigas. En installationsbesiktning är ett kvitto på att eldstaden och skorstenen fungerar och är installerad enligt gällande regler.

• **REDO ATT ELDA!** När eldstaden är godkänd och besiktningsprotokollet inskickat till kommunen är eldstaden klar att användas. Kommunen kommer att kontakta dig när det blir dags för sotning eller brandskydds-kontroll.



Välkommen in i värmen!



Jøtul F 135
14.490 kr | 682 kr/mån

Ord pris 15.990 kr
Gäller t o m 31/10



Scanspis 41-2
14.990 kr | 704 kr/mån

Ord pris 16.990 kr
Gäller t o m 31/10



Jøtul F371
Advance
19.900 kr
971 kr/mån
Ord pris 22.500 kr
Gäller t o m 31/10



Eldabutiken Mölndal
Ekenleden 13A. Tel: 031-27 01 18
Mån-tors 10-18 | Fre 10-15 | Lör 10-14

Eldabutiken Göteborg
Marieholmsgatan 1. Tel: 031-707 30 20
Mån-Tors 10-18 | Fre 10-13 | Lör 11-14

Vår schysstaste värmepump. Köp den.

10
års garanti



IVT Nordic Inverter:

10 års garanti på kompressorn ingår.

Utvecklad för nordiskt klimat. Ger energisnål värme även när utetemperaturen närmar sig 30 minusgrader.

Sänker dina värmekostnader med upp till 50 procent!

IVT Total Control - sms/appstyrning via smartphone (tillbehör).

Vi älskar värmepumpar.
Så att du kan älska annat.

www.ivt.se

Energiförbättring AB

Rådstocksvägen 1, 435 44 Mölnlycke
031-338 41 40

Värmekällan Väst AB

Industrivägen 55, 433 61 Sävedalen
031-336 90 50

Göteborgs Värme & Bygg AB

Industrivägen 55, 433 61 Sävedalen
070-852 06 18

Göteborgs El & Rörjour

Aröds Industriväg 28, 422 43 Hisings Backa
031-50 01 20

Ytterby Rör AB

Truckgatan 2, 442 40 Kungälv
0303-921 45



HÅRT ARBETE KRÄVER BRA VERKTYG
ALLTID HUSQVARNA.
DET FINNS INGET ANNAT.

HUSQVARNA RIDER 115C

33.200:-

INKL. MOMS

SNÖBLAD
MEDFÖLJER



HUSQVARNA 135

1.990:-

ORD. REK. PRIS 2.800:-
INKL. MOMS

OKTOBER-
KAMPANJ!



HUSQVARNA 445 E-SERIES TRIOBRAKE

3.990:-

ORD. REK. PRIS 6.000:- INKL. MOMS

KAMPANJ-
ERBJUDANDE!

NYHET!

ALLT HANDLAR OM RESULTATET

SKÄRPA som varar.
FÖRSTRÄCKT.
HÖG skärkapacitet.

VI PRESENTERAR NYA

X-CUT SÅGKEDJA



Göteborg: Entreprenadbutiken AB, 031-51 44 50

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

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

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Kungsbacka: Dennis maskin, 0300-519 20



14 TIPS INFÖR
HÖSTEN

- 1

Gödsla nysatta växter eller känsligare växter med höstgödsel så de klarar vintern bättre.
- 2

Gödsla gräsmattan med höstgödsel så den står emot svampsjukdomar bättre.
- 3

Klipp bort de skott på hallonplantorna som givit bär samt gallra bland de andra skotten så det är cirka 10 skott per meter kvar.
- 4

Beskär plummon och körsbär.
- 5

Plantera vårlökar som exempelvis tulpaner, scilla och påskliljor.
- 6

Rensa bort ogräs i rabatterna så det inte står och växer om det blir en mildare vinter med några plusgrader.
- 7

Gräv ner löven i rabatter och land som jordförbättring.
- 8

Lägg löv kring känsligare växter för att skydda deras rötter.
- 9

Vattna vintergröna växter som rhododendron.
- 10

Samla ihop svampangripna växtdelar och köra bort dem från tomten.
- 11

Tvätta växthuset.
- 12

Tvätta och serva gräsklipparen.
- 13

Tvätta och olja in spadar och krattor.
- 14

Sätt upp belysning i trädgården för att få det mysigare och för att förlänga utesäsongen.

Källa: Villaaägarna



En vacker tulpanrabatt på våren väcker vårkänslorna.

Bruk är den nya färgstarka kollektionen, från Kosta Boda. Tillverkad med största precision för att brukas och glänsa vid alla tänkbara tillfällen under lång tid. Det är konstverk gjorda för att användas – varje dag – och för att vara sköna att hålla i. Delarna är stapelbara och går att diska i maskin. Design: Anna Ehrner / Kosta Boda

Den lilla skålen är Anna Ehrners favorit. Servisen ska passa både till vardags och till fest.



- Välkommen till Göteborgs äldsta belysningsbutik -

EVA GOLV

Färg: svart, vit, grå

650 kr

40W E14 R50 alt. MAX 11W
E14 ESL/LED

EVA BORD

Färg: svart, vit, grå

450 kr





SCHNEIDER
BRANDVARNARE MINI

“Världens minsta”

Optiskt med 5-årsbatteri.

Ljudstyrka: 85 db, Höjd: 41mm, Ø: 40mm. Vit. Batteri ingår.

380kr



ELEKTROTEKNISKA BYRÅN AB Belysning, Elmaterial, Ljuskällor.

Linnégatan 14, Göteborg Tel: 031- 704 14 90 | www.elektrotekniskabelysningsbyran.se

info@belysningsbyran.se | **öppettider:** Tisd-fred 12-18, Lörd 11-15.

Här kan du köpa
Wow!
Och *Herrejisses*.

Känslan du får när du kommer in i ditt nya badrum första gången - det är vårt mål. Oavsett om du är ute efter ett lyxigt, klassiskt eller modernt badrum ska den känslan hålla i sig. År efter år. Därför arbetar vi bara med högsta kvalitet, såväl när det gäller våra produkter som våra tjänster. Vi kan nämligen hjälpa dig hela vägen från ritning till färdigt badrum. Kom till oss med dina önskemål och låt oss göra verklighet av dem.

www.kakelpalatzet.se

Passa på vi erbjuder
15% Rabatt
på ett helt köp
Kan ej kombineras med andra erbjudanden.

Från ritning till färdigt badrum

Kakelpalatzet i Mölndal 031-27 44 10 Kakelpalazet i Bäckebo 031-57 14 78



Vi gör solenergi, helt enkelt.



Asoluna erbjuder kompletta solenergisystem med både solvärmepaneler och solceller - helt anpassade efter dina behov.

Kontakta oss för en kostnadsfri rådgivning!



asoluna



Kompletta solenergisystem

Vi hjälper dig att hitta den bästa lösningen.



Stora besparingar

Vi sänker dina energikostnader. Så att det märks.



Kundanpassade installationer

Driftsäker, snabb och platseffektiv installation.

DET ÄR SKILLNAD PÅ SOLCELLER OCH SOLFÅNGARE

Solceller producerar el och solfångare värmer tappvatten och huset. Att ta tillvara mer av den solenergi som når jordens yta bidrar till att lösa de globala klimatproblemen.

De senaste åren har det pratats mycket om solceller, men inte lika mycket om solvärmepaneler trots att mycket utveckling skett även inom det området.

VI BESÖKTE BORIS SLEHUBER som jobbat i solener-

gibranschen i 30 år och som brinner för denna energiform.

- Ett problem är att solenergi ofta betraktats som ett komplement till bergvärmepumpar och andra dyrare installationer. Men man bör istället tänka på solenergi som den primära energikällan, förklarar Boris.

TRADITIONELLT HAR SOLENERGIANLÄGGNINGAR krävt en engagerad villaägare som själv varit beredd att plocka ihop delar från olika leverantörer och montera ihop dessa till ett fungerande system. Boris Slehubers företag Asoluna AB satsar på att designa kompletta solenergisystem som är anpassade för varje familjs behov. Asoluna säljer även solenergisystem för större installationer hos t ex bostadsrättsföreningar, utomhusbad och industrier. För både privatkunder

och större kunder är alltid grundtanken att det ska bli så enkelt som möjligt för kunden och även för den som installerar.

- Solenergi kan på ett kostnadseffektivt sätt tillgodose en familjs behov av energi även för att exempelvis värma upp poolen eller växthuset och varför inte ladda elbilen, säger Boris.

YTAN PÅ SOLFÅNGARNA och solcellerna anpassas efter energibehovet i huset. För ett fritidshus som mest används sommartid kan hela varmvatten-, värme- och elbehovet tillgodoses med solenergi. För en villa som används året runt kan det behövas en kompletterande värmekälla på vintern när det är kallt och molnigt.

- Då använder man solen som förstahandsval och andra energialternativ bara när det behövs och gör miljön och vår framtid en stor tjänst, säger Boris.

PerfectStep™

TRAPPRENOVERING & TRAPPRÄCKEN



Några av fördelarna med att anlita oss:

- ✓ Alla trappsteg är behandlade med halkskydd
- ✓ Vi river gamla räcken och forslar undan skräpet
- ✓ Vi målar trappa och allt i anslutning till den

Nyttja Ert ROT-avdrag och låt oss renovera Er trappa

Perfect Step är vår egen framtagna modell som vi tillverkar i vårt eget snickeri. Trappan är färdigbehandlad med hårdvaxolja som innehåller halkskydd. Vi monterar nya räcken i rostfritt, glas, trä eller målat. Målning av trappvang mm, samt rivning av gamla trappräcken gör vi också. **Nyhet** - Nu behandlar vi alla stegen med halkskydd!

Kontakta oss, så kommer vi kostnadsfritt ut och visar prover samt mäter Er trappa och Era räcken.

031-68 55 55 www.panelstugan.se info@panelstugan.se Transportgatan 37, Bäckebo

PanelStugan
INREDNINGSSNIKKERI

5 ÅRS
GARANTI

GÖR DET INTE SÅ KOMPLICERAT SÅ BLIR DET LÄTTARE ATT KOMMA IGÅNG MED TRÄNINGEN OCH FRAMFÖR ALLT ATT INTE SLUTA



Vill du bli mer stresstålig, må bättre, förbättra ditt minne och bli mer kreativ och intelligent? Se då till att röra på dig!

Regelbunden träning har nämligen visat sig vara den bästa hjärngympan som finns, bättre än sudoku, korsord och alla tänkbara kosttillskott tillsammans.

Man vet i dag att hjärnan är enormt föränderlig. Det bildas ständigt nya hjärnceller och nya kopplingar skapas och försvinner. Allt du gör, till och med varje tanke du tänker, förändrar din hjärna lite grann. Och det gör i allra högsta grad även motion och träning.

När du rör på dig blir du inte bara piggare och mår bättre, det påverkar också koncentrationen, minnet, måendet, sömnen, kreativiteten och stresståligheten – till och med din personlighet och intelligens. Du tänker helt enkelt snabbare och kan lägga i en extra "mental växel", till exempel för att kunna koncentrera dig när det är stökigt omkring dig. Och alla som rör på sig får de här fördelarna, barn, vuxna och gamla.

I boken Hjärnstark visar Anders Hansen, överläkare i psykiatri, vilka mekanismer i din hjärna som omvandlar promenaden eller löpundan till inget mindre än en mental "uppgrädering". Du får lära dig vad det beror på och du får konkreta tips på hur du ska röra på dig för att uppnå alla positiva effekter som forskningen har kunnat visa.

/ Fitnessförlaget

ERNST

- Han har gjort det igen! Skapat med känsla, humor och eftertänksamt.

Den här boken kommer bli min favorit. Vardagsmat med sting och experimentlust. Vad sägs om Strömming med västerbottensröra, Lax- och ansjovispaket med pepparrotssås och Melanzane alla parmigiana (typ lasagne-plattorna är utbytta mot auberginskivor och tomatsåsen får sting av sardellerna)?

Och allt kryddat med underfundigheter! / Bonnier Fakta

Motion/kontemplation/mat - Allt i ett!

"Visst kan man köpa kantareller över disk för att man är stressad i vardagen men det finns något rogivande och ursprungligt i att plocka och rensa själv. Jag tror helt enkelt att det är viktigt att ta sig den tiden. Vad ska vi annars med all tid till?" / Ernst Kirchsteiger



Memo vattenflaska. Finns i A4- och A5 storlek. Flaskan är stryktålig, går att diska i diskmaskin och ska ha en lång livslängd. / snyggheter.se



Efter målarböcker för vuxna ...



När jag hoppade på trenden att måla kunde jag sitta i timmar. Efter en tid började jag mer medvetet att komponera och då försvann "meningen med det hela"! Prestationstänket kom in... / Bonnier fakta



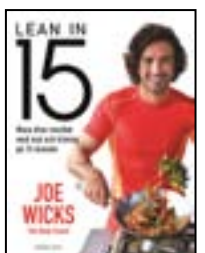
...kommer bookigami

Faktiskt väldigt rogivande. Den här boken hade så fina blad så det kändes inte bra att "bara" vika bladen. Men om man har en gammal bok hemma som man har tänkt göra sig av med, så testa.

I boken finns lätta instruktioner på två olika vikningar. / Bonnier fakta

Svårt att hinna planera middagen?

I den här boken har Joe Wicks samlat 100 goda och näringsriktiga recept som ska gå att laga på 15 minuter. Grunden i recepten är lågkolhydratrecept men även kolhydratrika recept för måltider efter träning. / Bonnier fakta



Du behöver inte alltid gå till gymmet - kör Trappträning

I en trappa (eller en backe) kan du enkelt köra kort intensiv intervallträning med bara din egen kropp som belastning. Pass som ger din kropp precis vad den behöver – massor med styrka och kondition – men utan att ta lång tid.

Sofia Sjöström är mest känd under namnet PT-Fia, men har sedan barnsben älskat skidåkning och träning som verkligen ger resultat. Hennes ledord är dock alltid balans – såväl mellan vila och aktivitet, hälsokost och njutningsmat som styrka, kondition och rörlighet. / av Sofia Sjöström, Fitnessförlaget



Väska med plats för yogamattan. / ceannis



"Fashion and sport are fused together for a relaxed and functional approach to our otherwise hectic lives."

/ American Classics AB

RÄTT LUFTAVFUKTARE SPARAR ENERGI

Olika typer av luftavfuktare lämpar sig för olika miljöer. Energimyndighetens test av luftavfuktare visar att det är stora skillnader i energianvändning mellan de olika teknikerna såväl som mellan produkter med samma teknik.

En luftavfuktare kan förebygga problem med fukt i källaren exempelvis om man har bytt ut en värmepanna mot berg- eller fjärrvärme. Ur energisynpunkt är en luftavfuktare ofta ett mer effektivt sätt att avfukta ett utrymme än att värma upp det. Energimyndighetens Testlab har testat luftavfuktare utifrån effektivitet, kapacitet och användarvänlighet.

I TESTET HAR LUFTAVFUKTARE med tre olika metoder för att avlägsna fukt testats. Beroende på var luftavfuktaren ska användas passar olika typer av tekniker, men det är även skillnad i effektivitet och kapacitet mellan luftavfuktare som har samma teknik. Testet visar att det är stora skillnader i energianvändning mellan olika kondensluftavfuktare.

- Den effektivaste kondensluftavfuktaren tar

bort dubbelt så mycket fukt ur luften för samma mängd energi än den minst effektiva. Med rätt luftavfuktare kan du få bättre inomhusmiljö utan att du behöver höja värmen, säger Martijn Jansen på Energimyndighetens Testlab.

KONDENSAVFUKTARE ÄR EFFEKTIVAST i uppvärmda utrymmen som källare. Denna teknik kan inte köras vid lägre omgivningstemperaturer än + 5 grader Celsius.

KOMBIAVFUKTARNA drar mer energi än kondensavfuktarna och är mer lämpliga för frostfria utrymmen (exempelvis fristående och ouppvärmade garage), där temperaturen kan närma sig noll grader.

SORPTIONSAVFUKTARNA ÄR STÖRRE, därför drar de mycket energi än de andra typerna av luftavfuktare. De är också dyrare än de andra teknikerna. Denna metod är anpassad för att avlägsna fukt



Testade avfuktare.

i till exempel kryppgrunder där det kan bli riktigt kallt.

VID OMFATTANDE FUKTPROBLEM räcker det inte med en luftavfuktare, den kan då bara lindra symptomen. Ta hjälp av en fackman som kan föreslå lämpliga åtgärder.

LUFTAVFUKTAREN BEHÖVER regelbunden tillsyn för att fungera optimalt och för att fortsätta vara säker. Det ska vara lätt att ställa in reglagen och att tömma kondensbehållaren med vatten samt att rengöra eller byta luftfilter vid behov.

Elsäkerhetsverket tipsar om att man bör rengöra filtret ofta för att motverka brandrisk.

FOTOGRAF/KÄLLA: ENERGI MYNDIGHETEN/OSKAR LÜRÉN



FÖNSTER-DÖRRAR

Aluminiumbeklädnad på fönster, fönsterdörrar och skjutdörrar blir allt vanligare.

Aluminiumet ger ett exklusivt utseende, betydligt längre livslängd och mindre underhåll. I synnerlighet om ditt hus har ett utsatt läge. På insidan är dörrarna i trä, men utvändigt skyddar aluminiumet träytorna.

NUMERA BENÄMNS de stora glasdörrarna som fönsterdörrar. Alla öppnas utåt och man kan välja mellan enkel- eller pardörr, med eller utan spröjs, helglasade eller med bröstning*. **Bröstning är att glasrutan sitter upptill. Bröstningen bör harmoniera med fönster, som sitter i direkt anslutning till dörren.*

EN OTÄT GAMMAL altandörr släpper ut många sköna värmekronor under en lång kall vinter, de moderna dörrarna sätter effektivt stopp för detta.

Gamla altandörrar var även en enkel match för inbrottstjuven, men de moderna dörrarna har en mycket hög säkerhet.

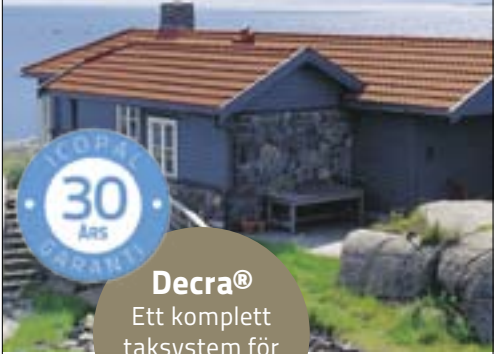
Detta är två goda skäl till att byta ut den gamla, dragiga och osäkra altandörren.

SKJUTDÖRRAR ÄR ett mera exklusivt alternativ, som ger ett ökat ljusinsläpp, mera flexibilitet, och en mer rymlig känsla. Känner du för att skapa en fri och bred passage ut mot altanen, terrassen eller naturen, så är det skjutdörrar du ska ha.



Decra®
Taket som stormtrivs

En vacker dag i skärgården.
Vilket väder är det de andra 364 dagarna?



Decra®
Ett komplett taksystem för utsatta lägen.

Icopal Decra®
Ingen skyddar huset bättre i icopal.se

TA DIN TRÄDGÅRD PÅ ALLVAR. DET GÖR VI.



KAMPANJPRIS
3.990:-

STIHL
MOTORSÅG MS 251
Rek. pris 5.590:-



NYHET!
REK. PRIS
2.590:-

STIHL
HÄCKSAX HSA 56
36 V batteridrivna hacksax.
Batteri och laddare ingår.



NYHET!
REK. PRIS
2.490:-

STIHL
LÖVLÅS BGA 56
36 V batteridrivna lövlås.
Batteri och laddare ingår.



REK. PRIS
2.290:-
NYHET!

STIHL
TRIMMER FSA 56
36 V batteridrivna trimmer.
Batteri och laddare ingår.

Erbjudandet gäller t.o.m 2016-12-31.
Med reservation för tryckfel.

stihl.se



ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB	031-68 38 80	KUNGÄLV ROMELANDA MOTORSÅGSSERVICE	0303-22 39 00	STENKULLEN L-M MASKIN	0302-222 70
KODE KODE MASKIN & MARIN	0303-502 90	KÄLLERED AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB	031-790 47 00	VÄSTRA FRÖLUNDA TOOLAB	031-87 83 85
KUNGSBACKA DENNIS MASKIN	0300-519 20	ONSALA MILLESSONS TRÄDGÅRDSCENTRUM	0300-600 80		
KUNGÄLV KUNGÄLVS SKOG & TRÄDGÅRD	0303-183 00	PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB	031-340 28 24		

FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!

NU LANSERAR VI SVERIGES VACKRASTE FÖNSTER

ERA ARTs smala båge ger en rad fördelar: den glasade ytan ökar, den diskreta bågen smälter väl in i moderna fasader och ger ett renare intryck.

ERA ART är tillverkad i furu och har en aluminiumbeklädd utsida. Fönstret finns med U-värden ned till 0,8 och släpper igenom mer ljus än ett konventionellt fönster med samma karmmått. Framförallt är det Sveriges vackraste fönster, åtminstone i våra ögon. Tillverkat i Sverige, av trä, för svenskt klimat. Se mer av skönheten på: www.erafonster.se.



Det kan i våra annonser förekomma beställningsvaror som kan ha leveranstid.



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

HUNTONIT

Tak- och väggskivor

Bygga nytt eller renovera?



www.huntonit.se



Ett familjeföretag i
BOLIST
gruppen

GÖR EN Hälsokontroll

PÅ Huset

Inspektera ditt hus några gånger på per år, från grunden till taket. På hösten är det extra viktigt, så att huset är i bra skick för att klara vinterns påfrestningar utan att ta skada. Och på våren ska man kontrollera att huset inte tagit skada under vintern.

SKADOR PÅ TAKET uppstår ofta i samband med snö, is och kraftig storm. Upptäcker du skador - reparera snarast. Är det tegel- eller betongtak är en sprucken panna lätt att byta. Underlagstaket ska vara tätt, lossa någon panna eller plåt och kontrollera.

Rensa takrännorna.

Varje höst när löven har fallit bör du rensa och spola rent ordentligt i takrännorna för att de inte ska svämma över. Då undviker du att vatten blir stående och orsakar läckor och frostsador.

Har du inte en lövsil, installera gärna en så att du lätt kan rensa kontinuerligt.

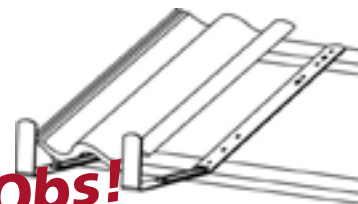
Inspektera alla genomföringar,

infästningar och fönster i taket. Plåtdetaljer som skadats och inte går att böja rätt eller har rostat sönder ska bytas ut.



Obs!

Se över alla taksäkerhets detaljer och använd säkerhetsutrustning som sele och säkerhetslina. Fastighetsägaren är skyldig att se till att fasta takskydd finns och underhålls på befintliga byggnader. Kraven från Boverket på vilka anordningar, som ska finnas beror på fasadens höjd. Det är olika bestämmelser för olika höjder i intervallerna 0 till 3 m, 3 till 4 m, 4 till 8 m och över 8 m.



Leta efter röta i strö-, bärläkt och andra trädetaljer.

Borsta bort moss och annat skräp från taket. Ta bort fågelbon och skräp under takpannorna. Skräpet binder fukt och hindrar vatten från att rinna av.

Kontrollera skorstenen efter sprickor i tegel eller fogar. Eventuellt behöver du kanske foga om eller klä med plåt. Undersök särskilt plåten mellan tak och skorsten. Kontrollera även så fåglar inte har byggt ett bo. Sota gärna skorstenen före eldningssäsongen börjar.



FASADEN.

Tvätta och ta bort växter byt ut skadade brädor så fukt inte kan tränga in.



AVLOPP: Kolla så att alla avlopp-brunnar fungerar.

FÖNSTER OCH DÖRRAR.

Kontrollera att tätningslister hela och elastiska. Fönsterblecken ska vara i gott skick. Ett gammalt fönsterbleck som är dåligt underhållet kan leda in vatten i fasaden.



INSPEKTERA VINDEN NOGA.

Sök efter missfärgningar på innertaket. Besök vinden efter kraftiga höstregn och leta efter läckage. Näsan är ett bra hjälpmedel att upptäcka röta och mögel som kan lukta starkt.



GRUNDEN.

Leta efter eventuella sprickor i gunden och laga dessa. Kontrollera även väggarna i källaren. Ser du färgförändringar eller att putsen släpper kan det vara tecken på att fukt tränger in i huset.

inspektera kryppgrunden. Kontrollera om du ser fukt eller mögelpåväxt. Bor det kanske djur där? Avlägsna allt som inte ska vara där. Kryp in och sniffa i din kryppgrund. Luktat det mögel eller allmänt illa kan det vara tecken på fuktskador. Passa på att kontrollera och utföra underhåll på din kryppgrundsavfuktare då du ändå är under huset. Märker du av fukt i grunden, överväg att investera i en för att slippa dyra fuktskador på huset.

Imponerande metervara.

Schiedels stålskorsten Permeter har många imponerande fördelar. Den är flexibel, hållbar och lättmonterad. Men det bästa av allt, den är din för endast **1.900 kr/m.**

Gäller endast Permeter-skorstenar med en dimension på 150 mm.

SCHIEDEL
PERMETER

Schiedel Permeter – skorstenen du köper per meter. Läs mer på **WWW.PERMETER.SE**



Välkommen in i värmen!

Eldabutikerna – Sveriges närmaste butikskedja för brasvärme

Eldabutiken Mölndal
Ekenleden 13A. Tel: 031-27 01 18
Mån-tors 10-18 | Fre 10-15 | Lör 10-14

Eldabutiken Göteborg
Marieholmsgatan 1. Tel: 031-707 30 20
Mån-Tors 10-18 | Fre 10-13 | Lör 11-14

Är du säker på ditt tak?



Fråga efter taksäkerhet från Per Wikstrand AB hos din lokala bygghandel!



Per Wikstrand AB
www.perwikstrand.se

Boka kostnadsfritt hembesök redan idag

Välkommen in till butiken med en flaska av ditt vatten och ev. tidigare provsvar så bjuder vi på en gratis analys av ditt vatten. (avser JMS grund analys)



JMS Vattenrening
Gärdesvägen 9B, Stenungsund
Tel: 031-386 32 00
Kurödsvägen 15, Uddevalla
Tel: 0522-343 00



www.jms-vattenrening.se

Välkommen till Västra Sveriges största dörr- & fönsterutställning!



EUROPA68 VIKFÖNSTER
TILLVAL: BESLAG I SILVER



SIDOHÄNGT TRÄFÖNSTER
I ÄLDRE STIL



Välkommen till Datavägen 20 (mitt emot Ö&B).
Öppet: Vardagar 13:00-17:00, Lördagar 11:00-14:00

Dörrar & fönster från Ekstrands

Vi bygger våra fönster & dörrar med fokus på design, kvalitet och flexibilitet. Kvaliteten är inte bara känslan och optiken som produkten skall förmedla, det är även prestanda. Ekstrands produkter har marknadsledande prestanda bl.a. när det gäller värmeisoleringsförmåga. Vi erbjuder även fackmannamässigt montage med egna snickare. Boka kostnadsfri dörr- & fönstermätning av oss!

Boka fri dörr- & fönsterrådgivning på www.ekstrands.com/boka eller ring **031 748 08 50**



EKSTRANDS®
Installerat & klart

Familjeföretag med egen tillverkning sedan 1945

HAV FÖRESLÅR TYDLIGARE REGLER FÖR SMÅ AVLOPP

Havs- och Vattenmyndigheten (HAV) vill att reningskraven för små avlopp bättre anpassas efter miljöriskerna där man bor. Dessutom föreslår myndigheten att det införs en skatt eller avgift för att skynda på åtgärdstakten av miljöförorenande avlopp.

TEXT: LARS BÄRTÅS

DET FINNS OMKRING 700 000 fastigheter i Sverige som har någon typ av enskild avloppsanläggning. Åtskilliga av dessa, uppmot hälften, antas vara i sådant skick att de inte uppfyller de rådande miljökraven.

– Läckage av fosfor från små avlopp kan få stor negativ påverkan på miljön lokalt, till exempel om de sker nära sjöar och vattendrag eller om det finns väldigt många avlopp i ett område, säger Åsa Gunnarsson, utredare på HaV.

I ETT NYTT FÖRFATTNINGSFÖRSLAG som lämnats till regeringen, föreslår HaV att reningskraven för små avlopp skärps i områden med övergödningsproblem och där utsläppen från små avloppsanläggningar står för en betydande del. Däremot vill HaV sänka kravet på rening av fosfor i områden där risken för påverkan är liten. Reningsnivåerna blir därmed bättre anpassade till risken för påverkan.

– **VI VILL ATT SÄRSKILT KÄNSLIGA** områden pekas ut så att det blir tydligare för fastighetsägaren att veta vilken rening som krävs och vilken anläggning som kan accepteras

på en viss plats. Detta kan göras av länsstyrelsen, av vattenmyndigheterna eller kommunerna utifrån ett gemensamt bedömningsunderlag, säger Åsa Gunnarsson.

ENLIGT HaV ÄR DET INTE BARA ÄLDRE avloppsanläggningar som fungerar dåligt. Även nya produkter på marknaden har visat sig bristfälliga.

– Det är allvarligt, dels då avloppsanläggningen inte klarar de krav som har ställts ur miljö- och hälsoskyddssynpunkt, dels då konsumenten fått en produkt som inte har den prestanda som han eller hon betalat för, säger Åsa Gunnarsson.

HaV FÖRESLÅR DÄRFÖR KRAV PÅ CERTIFIERING av de som anlägger avloppsanläggningar, krav på opartisk kontroll vid nyinstallation, samt kontinuerlig kontroll av nya anläggningar i drift.

FÖR ATT SKYNDAS PÅ ÅTGÄRDSTAKTEN av

FOTO: MAJA KRISTIN NYLANDER



– *Vi vill att särskilt känsliga områden pekas ut så att det blir tydligare för fastighetsägaren att veta vilken rening som krävs, säger Åsa Gunnarsson.*

dåliga avlopp föreslår även HaV att det införs en skatt eller avgift, som motiverar fastighetsägarna att själva ta initiativ till att åtgärda sina anläggningar. Hur detta ska gå till praktiskt framgår dock inte av förslaget.



RIS OCH ROS FÖR HAV:S FÖRSLAG

Villaägarnas Riksförbund är positiva till förslaget att sänka reningskraven i icke känsliga områden. Däremot är man kritisk till certifieringar och extra avgifter för fastighetsägare.

Att införa en skatt, eller avgift, för att komma tillrätta med dåliga avlopp är ingen bra idé, menar Anna Werner, samhällspolitisk analytiker på Villaägarna.

– Det kommer i princip fungera som en extra fastighetskatt för alla som bor på landsbygden, säger Anna Werner.

HaV:s förslag om att avloppsinstallatörer ska vara certifierade är rätt tänkt, men riskerar att försämra konkurrensen på marknaden, menar Werner.

– Risken med ett certifieringskrav är att det blir färre och dyrare entreprenörer utan att deras kvalitet höjs. Däremot är det bra att myndigheten vill skärpa kontrollen av avloppsanläggningarna.

Att kraven på fosforrening anpassas till områdets miljöpåverkan är också bra, menar Villaägarna.

– Kraven hade kunnat sänkas ytterligare där risken för miljöpåverkan är liten, men förslaget är ett steg i rätt riktning, säger Anna Werner.

12 AV 20 TÄTSKIKT LÄCKER FORTFARANDE

För två år sen lät Länsförsäkringar testa de tätskikt som används mest i svenska badrum. Resultatet var nedslående – 17 av 20 tätskikt läckte.

Nu har resultatet kommit för 2016. Och fortfarande läcker 12 av 20.

– Resultatet är alltså bättre, men långt ifrån bra, konstaterar Peter Bratt, skadeexpert på Länsförsäkringar.

– INGEN VILL VARA MED OM vattenläcka i badrummet, men det är näst intill omöjligt för en privatperson att förstå vilket tätskikt som är bra eller inte, eller hur länge det

förväntas hålla. Med årets test ville vi bland annat ta reda på om tillverkarna har åtgärdat de brister som deras tätskiktssystem hade vid det förra testet, säger Peter Bratt.

– TÄTSKIKTEN LÄCKER VID SKARVAR och anslutningar, till exempel vid golvbrunnen. Oftast tar det flera år innan vi upptäcker läckagen i våra badrum, och då är risken mycket stor att det hunnit bli en totalskada. Normal livslängd för ett badrum är 25-30 år, och så länge tycker vi också att tätskiktet ska hålla, säger Peter Bratt.

Utöver att något fler tätskikt klarade testerna i år, så är ytterligare en positiv trend att flera tillverkare förbättrat och utvecklat sina monteringsanvisningar.



Peter Bratt, skadeexpert på Länsförsäkringar.

TRE VIKTIGA TIPS NÄR DU SKA BYGGA ELLER RENOVERA DITT VÅTRUM:

1. Anlita alltid en certifierad entreprenör
2. Ta reda på så mycket du kan innan du väljer tätskikt
3. Skriv ett avtal med entreprenören, det bästa för dig är att använda "Hantverkarformuläret 14"

I rapporten Test av tätskikt för våtrum 2016 på hittar du alla testade tätskikt. Gå in på <http://lansforsakringar.se/tatskiktstest>

DETTA ÄR EN ANNONS FRÅN TRYGGHETSVAKTEN:

Nyinköpta fastigheten luktade fukt och mögel

**Roger och Angelica fick en chock – lukt och allergiproblem i en nyinköpt fastighet!
Kan man råka ut för något värre?**

FLERA HUSÄGARE HAR dock kunnat få hjälp av Svenska Husdoktorn AB, för att lösa lukt- och allergiproblem i fastigheter. Där bland Roger Mohlin, i Åsa utanför Kungälv.

– Jag och min fru Angelica köpte fastigheten förra året. Visst fick vi antydningar vid besiktningen om att det eventuellt kunde vara lite fukt, men i mycket begränsad omfattning. Men senare märkte vi att det lukade mögel och fukt på lite olika ställen, och det var jobbigt att andas. Speciellt svårt var det när man skulle sova, förklarar Roger.

HUSET I ÅSA har anor från 1940-talet, men är egentligen en påbyggd sommarstuga, som så småningom blivit ett isolerat bostadshus på 140 kvm.

Svenska Husdoktorn anlitas och gjorde en kostnadsfri inspektion av grunden och källaren. Inomhusklimatet mättes. Samma sak gjorde man på vinden.

– Vi konstaterade snabbt problemen, det fanns mögel, och det var ohälsosamt tryck-impregnerat virke under bjälklaget, berättar Jonny Andersson, Svenska Husdoktorn.

STEG ETT VAR att riva ner all luktsmittad isolering och organiskt material och byta

skadade regler. Nästa steg blev att täta en grundmur och avleda vatten som kunde tränga in i grunden. Vidare sanera och spärmåla impregnerade regler/syll. Sedan väntade montering, isolering, tilläggsisolering, och montage i trossbotten.

DÅREFTER MONTERADES AVFUKTAREN Pro X från Trygghetsvakten, för undertrycksventilation och skydd mot fuktskador. Den har sensorer på både in- och utsidan.

TrygghetsVakten Pro är en serie avfuktare som installeras av utbildade installatörer. Pro-X är utvecklad för fuktiga krypgrunder med förekomst av skadliga ämnen som mögel eller jordluft och radon. Avfuktaren ser till att skadliga ämnen och radon ventileras ur grunden och håller krypgrunden så torr att mögel och röta inte kan växa. Avfuktningssystemet drar bara i snitt 5 kwh per kvm och år.

FAMILJEN BEAKTADE ÄVEN ett annat alternativ; sorptionsavfuktare/kondensavfuktare. Man valde dock Trygghetsvakten Pro-X som är enda lösningen på marknaden som förhindrar kvarvarande mögelgift att

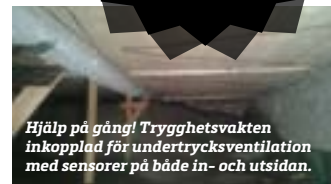
tränga upp i boytan genom kraftfull undertrycksventilation. Detta var extra viktigt då mögelgifter inte går att bryta ner med kända metoder; det tar tiotals år innan de försvinner naturligt.

– **SORPTIONSAVFUKTARE SOM GÅR** på en hydrostat, är både dyrare i drift och i inköp. Kabilbrer man inte rätt, kan det bli sprickor i regler och i annat trävirke. Driftskostnaden kan också bli upp till fyra gånger högre än vad dagens teknik kostar. Genom att grunden stängs helt kan sorptionsavfuktaren även förvärpa radon och luktproblem, menar Jonny Andersson.

VID MOHLINS FASTIGHET gjordes även en steg och markisolering; en speciellt utvecklad krypgrundsisolering som höjer temperaturen i grunden 1-2 grader. Mattan har en ångspärr som begränsar kapillärfukt och lukt att komma upp i trossbotten.

– Vi har haft kontakt med kunden, som några veckor senare ringer oss och berättar att han nu inte har några problem att sova och andas. Det, om något, känns som ett bra bevis på att metoden fungerar, menar Jonny.

Besök oss på
mässan Hem, Villa
& Bostadsrätt i
**MONTER:
C04:09**



**Trygghets
Vakten**
Mer information om trygghetsvakten
Pro-X finns på www.trygghetsvakten.se
info@trygghetsvakten.se

Vi ger rådgivning, utför saneringar
och installerar TrygghetsVakten:
Svenska Husdoktorn
073 – 531 60 70
svenskahusdoktorn.se



SNART KAN GRÄS- KLIPPAREN KÖRAS PÅ SOCKERBETOR

Inom några år kan sockerbetor, spannmål eller skogsavfall ingå som viktiga råvaror vid framställningen av alkylatbensin för t ex gräsklippare och mindre trädgårds- och skogsmaskiner. Detta tack vare ny teknik och ett samarbete mellan svenska Lantmännen Aspen och fransk-tyska Global Bioenergies.

Nya Bosch CS 7000i

Värmepumpar i helt ny design.

Nu lanseras Bosch Värmepumpar med nytt formspråk och materialval. Enkelhet och elegans. För det moderna hemmet.

6 års
garanti
+6 års MER-
försäkring

**Green
Technology
inside**
Resurseffektiv
utvinning av
förnyelsebar energi



Ny design på Bosch Värmepumpar. Den nya designen finns nu både till våra bergvärmepumpar och luft/vattenvärmepumpar. Kan fås med eller utan varmvattenberedare på 285 liter, i vägghängda eller golvstående modeller. Du kan även koppla in dem till system för solpaneler. Hög kvalitet och generösa garantier ger extra trygghet.

► Mer information: www.bosch-climate.se



Återförsäljare:

Svensk Kylservice AB, Ringölgatan 8b, 031- 82 48 18
Janssons VVS Teknik, Orydsvägen 7 Floda, 0302-319 20
Svensk Villavärme AB, Exportgatan 47b, 0728-56 03 01

PASSA PÅ ATT BYTA DÖRRAR OCH FÖNSTER NU!

Vi mäter, installerar och garanterar!
Enkeldörrar-Skjutdörrar-Pardörrar-
Entredörrar-Altandörrar

- Svensktillverkade fönster & fönsterdörrar av högsta kvalitet.
- Snygg, smart och ren design
- Aluminium eller trä för bästa livslängden

Rotavdrag på 30%

ERA

**Göteborgs
Fönstermontage**
Specialist på fönster och dörrar
Hildedalsgatan 200, Göteborg, Tel: 031-22 46 81
E-post: staffan@fonstermontage.se

RADON I VATTEN



Om du har egen vattentäkt, till exempel en brunn, bör du mäta radonhalten i vattnet. Är radonhalterna höga bör du åtgärda dem.

Kommunalt vatten har re-nats innan det går ut till hushållen och innehåller oftast låga radonhalter. Har du däremot en egen vattentäkt, till exempel egen brunn, kan den ha höga radonhalter som du bör åtgärda.

Om du har mer än 1000 Bq/l radon i ditt vatten rekommenderar Livsmedelsverket att du vidtar åtgärder för att få ner halten.

METODER OCH RÅD

Det finns fyra olika metoder för att sänka radonhalten i vattnet: luftning, filter med aktivt kol, lagring och omvänd osmos. Luftning och aktivt kol är de vanligaste metoderna. Du bör låta göra en kemisk och mikrobiologisk undersökning av vattnet för att avgöra vilken metod som är mest lämplig.

När du köper utrustning för radonsanering är det viktigt att du får garantier för att utrustningen fungerar och instruktioner för hur den ska skötas. Skötseln av anläggningen avgör hur bra och hur länge den fungerar. Efter att du har installerat utrustningen bör du kontrollera att radonhalten verkligen har sjunkit i det aktuella vattnet.

LUFTNING

Luftning innebär att vattnet luftas så att radongasen övergår till luften.

Metoden kan ge bieffekter, till exempel utfällningar av metaller, bakterietillväxt eller en höjning av vattentemperaturen. Det är därför viktigt att utrustningen är konstruerad för att förhindra detta. Du bör också vara vaksam så att anläggningen inte bidrar till att radonhalten ökar i inomhusluften. Placera den därför helst avskilt från boendeutrymmen.

AKTIVT KOL

Det går att rena vattnet från radon genom att låta vattnet passera ett filter med aktivt kol.

Under reningen fastnar radioaktiva ämnen i kolet. Eftersom de avger gammastrålning bör även den här reningsanläggningen placeras på en plats där du inte vistas hela tiden, till exempel i tvättstugan, garaget eller förrådet.

LAGRING

Radon sönderfaller naturligt och försvinner därför om det radonhaltiga vattnet lagras. Det går att göra genom att lagra vattnet i två tankar som kan användas växelvis. Tankarna bör vara 10-20 kubikmeter stora.

För att radonhalten ska minska med 90 procent behöver vattnet lagras i cirka 13 dygn. Under denna tid kan dock en del problem uppstå, som exempelvis bakterietillväxt.

OMVÄND OSMOS

Omvänd osmos är en metod som går ut på att det radonhaltiga vattnet får passera en tunn hinna. Hinnan, som kallas membran, släpper igenom vattenmolekylerna men stoppar radonet.

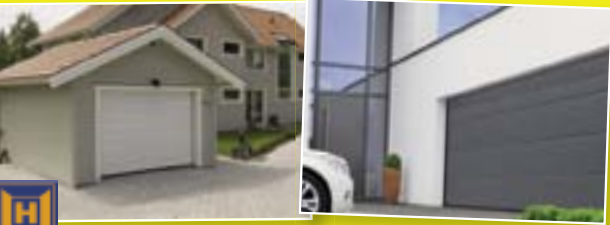


NYHET

Radonavskiljaren från Radonett renar vatten från radon, svavelväte, aggressiv kolsyra och höjer lågt pH-värde. Med hjälp av ren syrerik luft renas vattnet på miljövänlig och ekologisk väg med UV-ljus utan tillsatser av kemikalier eller filtermassa. Garanterad reningsgraden är 97-99,9%

Byt port!

Vintern är snart här - dags att byta garageport!



Det finns många anledningar att välja Garageportexperten. Som att vi har det största utbudet av ledande varumärken till förmånliga priser. Eller att vi kan hjälpa dig hela vägen, från mättagning till montering - både för portar och dörrar säklart! Välkommen in till oss, eller ring så kommer vi till dig, vi har gratis hembesök.

Besök oss på
Hem & Villamässan i
Göteborg 28-30/10 och ta del
av vårt erbjudande!

Göteborg/Mölndal
Flöjelbergsg. 20C
431 37 Mölndal
031-81 15 25
goteborg@garageportexperten.se



HÖSTERBJUDANDE PÅ SOLCELLER

Från planering till driftsatt anläggning

Lösningar efter alla ytor och storlekar både kommersiellt och privat
Nu även carports för elbilen.

Besök vår hemsida för mer information och fyll i vårt planeringsunderlag för kostnadsfri offert

www.nordhenergy.se Tel: 031-788 04 54

SÅ FÖRLÄNGER DU LIVSLÄNGDEN PÅ DIN VÄRMEPUMP

BILD: PANASONIC



EN VÄRMEPUMP kan förlora upp till 30 procent i effekt redan efter några år om den inte servas regelbundet. Panasonic's rekommendation är att låta en installatör göra en regelbunden service på pumpen.

Regelbunden service säkerställer att värmepumpen uppnår maximal effekt och livslängd och att du därigenom optimerar din besparing över tid. Men det finns även enkla åtgärder som du själv kan ta till.

HÄR ÄR 4 TIPS från Panasonic Heating & Cooling, som får din värmepump att hålla längre:

1. Uppmärksamma beteendeförändringar. Var uppmärksam på skillnader i din värmepumps beteende. Om effekten över tid blir sämre kan det bero på t.ex. läckage av gas. Om det sker bör du kontakta din installatör.

2. Rengör regelbundet. Det absolut effektivaste sättet att förlänga din värmepumps livslängd är att rengöra filtren med jämna mellanrum.

3. Håll utedelen under uppsikt. Se till att vattnet som rinner ut på undersidan av utedelen vid avfrostning har fritt utrymme. På vintern kan vattnet annars frysa och om is byggs på under värmepumpen kan pumpen skadas.

4. Ta hjälp av ett proffs emellanåt. Låt en installatör/serviceperson kontrollera gasmängden i värmepumpens kylelement. Om pumpen har för lite gas kommer den inte att kunna värma upp eller kyla ner ditt hus ordentligt. Kompressorn kan dessutom gå sönder om den kör med för låg gasmängd. Installatören bör göra regelbundna

temperaturkontroller, både för uppvärmning och kylning.

Han eller hon bör också kontrollera strömförbrukningen och arbetstrycket. Även kylrör och kopplingar bör ses igenom och rengöra inom- eller utomhusenheten med tryckluft, ångtvätt eller andra typer av rengöringsmedel.

EXAKT HUR OFTA du behöver serva din värmepump varierar. Rådgör med din installatör om vilken serviceintervall som passar just dina behov. Värt att känna till är att om du använder din luft-luftvärmepumpen för luftkonditionering på sommaren, rekommenderas normalt service med tätare intervall. / Panasonic

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!

Dammsugaren.se

Dammsugaren.se • Tel. 031-650300 • E-Mail info@dammsugaren.se
Aröds Industriväg 76, 42243 Hisingsbacka
Öppettider: Mån-torsd 11.00-18.00 • Fre 11.00-16.00

PROFFS PÅ CENTRALDAMMSUGARE!

MED MARKNADENS MEST KOMPLETTA
UTBUD AV CENTRALDAMMSUGARE

Vi har reservdelar till alla märken och utför installationer

allaway Nilfisk CANVAC BEAM HUSKY

100 MILJONER KRONOR TILL LANDETS SOLCELLSSATSARE



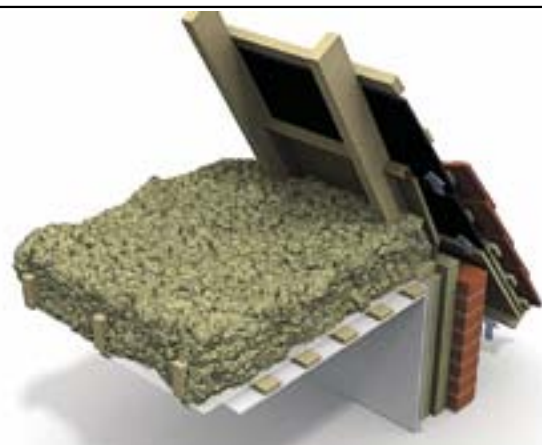
Energimyndigheten har fördelat ytterligare 100 miljoner kronor till det statliga stödet för installation av solceller. Länen med störst ansökningstryck får också störst pott. Allra mest får Västra Götaland, följt av Skåne och Halland.

Intresset för att sätta upp

solceller har under senare år varit stort i alla Sveriges län. Många har sökt stödet och väntar på besked från länsstyrelsen.

FÖRDELNING AV STÖDET baseras på sökta medel i respektive län. Län med högst ansökningstryck får alltså mer pengar att fördela. Men fördelning kommer bara kunna räcka till en del av de som redan har ansökt om stöd: hittills har ungefär var tredje ansökning som har kommit in till länsstyrelsen kunnat beviljas stöd.

DEN SVENSKA solcellsmarknaden fortsätter att växa och den totala installerade solcellseffekten i Sverige ökade med 60 procent under 2015. Den största ökningen skedde på villa- och småhusstak. /Energimyndigheten



Spruta din vind med Paroc Lössull!

Sprutad Paroc Lössull 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 Lössull –

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

FÄRGTREND

Den blå kulören som vi förväntar oss att se överallt under 2017 är "Denim Drift". En underbar, tidlös och mångsidig grå-blå nyans vars egenskaper skiljer sig åt beroende på hur den används samt fångar stämningen av ett ögonblick perfekt. / Nordsjö



ELEMENTSKYDD

Med ett elementskydd döljer du de fula och värmeelementen, samtidigt som rummet får ett lyft. Ett snyggt utformat elementskydd kan vara en stor dekoration, för dina rum. Elementskydden finns i många modeller och utformningar.

Är man händig kan man bygga de själv annars finns det firmor, som har färdiga eller kan specialgöra elementskydd som du vill ha dem.

BILD: PANELSTUGAN



Kvalitetsmattor sedan 1970!

**JUST NU:
EXTRA FÖRMÅNLIGA
PRISER!**

Vi tvättar och reparerar
alla typer av mattor!

**REZAS
MATTOR**

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

Ny bil?

DITEC



1000:- rabatt

vid bokning av Ditecbehandling och rostskyddsbehandling samtidigt

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

**PROFFS PÅ
BILVÅRD!**

BILVÅRDSCENTER

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

BÅTDYNOR

- EXAKT SOM DU VILL HA DOM!

Stort urval möbiltyger och galon/
konstläder.

ÖVER 40ÅRS ERFARENHET!

Även reparation av dynor och kapell.

**VÄLKOMMEN IN!
GALANT PLAST AB**

Odinsplatsen 2 (hpl. Ullevi N) • Tel: 031-15 28 16
Vard. 9-18, lörd. 10-14 • www.galantplast.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

Fabrikförsäljning

**VAPENSKÅP
OCH SÄKERHETSSKÅP**



Unisafe
Rättvik

www.unisafe.nu

Hällebergsväg 46, Rättvik • 0248-107 04

HEED & THOM DESIGN

10 min från centrum.

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



MOBALPA
KÖK

Lundins
KÖK & INTERIÖR

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

HEED & THOM
DESIGN

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

SOLKRAFT FRÅN DITT TAK - INVESTERA FÖR EN ROLIGARE ELRÄKNING

Solceller i världsklass

Med 700 installationer i bagaget och marknadens
vassaste solcellspanel i sortimentet kan vi lugnt
garantera att en solkraftsanläggning från PPAM
Solkraft presterar på topp, ger vad vi lovar och
håller i längden.

Kontakta oss för offert!

013-392040
offert@ppam.se
www.ppamsolkraft.se



Supersnurren med turboeffekt



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

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

ASPIROMATIC

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

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

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

Rådgivning och installationshjälp om så önskas.

TSAB

T. STÅHL BYGG AB

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



0:- i värmekostnad ger pengar över till annat.

Just nu ingår elförbrukningen i ett år när du köper någon av våra kampanjvärmepumpar. Det ger dig upp till 13 000 kr extra att göra vad du vill med – åka på semester, till exempel.

Läs mer på ivt.se/kampanj

Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat.

IVT
VÄRMEPUMP

Erbjudandet gäller t.o.m 31/10 2016. Kan ej kombineras med andra erbjudanden.

IVT Center:

GÖTEBORG IVT Center U-K Värmeteknik AB, Aröds Industriväg 28. 031-228 840

GÖTEBORG/SÄVEDALEN IVT Center Väst, Värmekällan Väst AB, Industrivägen 55. 020-565 000

KUNGSBACKA IVT Center Kungsbacka/Diggibo AB, Borgås Gårdsväg 1. 0300-434 244

KÅLLERED IVT Center Ericssons Rör & El, Gamla Riksvägen 150. 031-797 16 10

LERUM IVT Center Riddar Kyl i Lerum AB, Stenvägen 8. 0302-242 60

MÖLNLYCKE IVT center Mölnlycke, Energiförbättring Väst AB, Rådastocksv. 1. 031-338 41 40

Återförsäljare:

GÖTEBORG Sävedalens Värme & Kylservice, Skårs Led 3. 031-183 074

HISINGS BACKA Göteborgs El & Rörjour AB, Aröds Industriväg 28. 031-500 120

KUNGSBACKA Walter Hansson Handel & Service AB, Hantverksgatan 3. 0300-568 505

KUNGÄLV Ytterby Rör AB, Truckgatan 2. 0303-921 45

MÖLNDAL VVS-Teknik AB, Krokslättis Fabriker 35. 431 37 031-867 870

ONSALA Återförsäljare Mats Värme, Kuttervägen 11. 0300-642 11

PARTILLE Holmgrens Väst AB, G:a Kronvägen 14. 031-340 03 11

SÄVEDALEN Göteborgs Värme & Bygg AB, Industrivägen 55. 070-852 06 18