

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 43
EDITION SÖDER

5/10
Villa & Fritid



**EFTER DEN SNÖRIKA VINTERN
KOLLA TAKET** SID 14



Uterum
Året om
SID 12



**MILJÖGODKÄNT
DRÖMLÄGE** SID 22

**STENSATT
I TRÄDGÅRDEN** SID 4

Ny kökskampanj!

+50% ROT-avdrag
20%
SweNovaKök
t o m 30/6

exBokök erbjuder Sveriges största showroom för kök- och badrum. Här får du inspiration, goda råd och rätt designförslag från våra duktiga köksrådgivare. Beställer du ett kvalitetskök från Swenovakök före den 30/6 får du dessutom 20% rabatt. Utnyttja ditt ROT-avdrag samt vår monteringservice – så ingår även en matlagningskväll med Lefis kockar från Sjömagasinet.

Boka tid för rådgivning och designförslag på www.exbokok.se

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

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



Passa på!
Just nu har vi
utförsäljning av
utvalda demokök.

exBo
KÖK

+BAD+INREDNING

www.exbokok.se

Ombyggnad

från direkt-el till vattenburen värme!

Vi säljer och installerar de flesta välkända bergvärme- luft-vatten-värmepumpar.

Vår specialité:

Villor, hyreshus och större fastigheter.
Radhus, installation med separat
värmemängdsmätning.

Ring för Projektering!

Jocke Väisänen 0739-40 23 40

Mejl: rinabjocke@msn.com

Rinab
RÖRINSTALLATION

RÄDDA DITT TEGELTAK

FRÅN MOSSA OCH BELÄGGNING

5 ÅRS GARANTI!

Ring för
gratis
offert!

Tegeltvätt och tegelskydd med 5 års garanti!

**ÖKAR TAKETS LIVSLÄNGD
OCH FASTIGHETENS VÄRDE!**

Dyny@-metoden - utvecklad och testad under nordiska förhållanden, med referensobjekt sedan 10 år tillbaka. Finska statliga provningsanstalten VVT har testat och utvärderat metoden som verksam.

Metoden fungerar även på betong-pannor, tegelfasader och tegelmurar.

SVENSKA TEGELSKYDD AB

www.tegelskydd.se • Tel. 031-87 26 46

Lasse 0706-10 58 00 • Jyrki 0706-46 75 70

Allt i lättmetallstegar Även för tak

Lättmetall stegar
upp till 12 m.

Prisex. 4 m..

NU 749:-

TRAPPSTEGAR

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

JÄRNHUSET
I MÖLNDAL AB

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

Trädgårdsdags!



Vi levererar sand, grus, jord,
makadam och täckbark i stor-
säck till din villaträdgård.

För mer information besök vår hemsida

www.jehander.se

Telefon, kundtjänst: 031-86 77 00

JEHANDER

HEIDELBERGCEMENT Group

Sand & Grus AB Jehander
Sagsjövägen, 428 81 Källered
Telefon: 031-86 76 50



T - en huvudsak!

Det är inte bara för kvinnan som håret har stor betydelse. Även mannen börjar inse vikten av ett välvårdat hår. Många har mjäll eller klåda. En del har fett hår... andra åter för torrt. I Göteborg har vi sedan början av 1959 arbetat med stor framgång och vår erfarenhet har givit oss en mängd belåtna kunder. Varför? Helt enkelt därför att vi aldrig lovat någon med ringa hår eller gles hårväxt att få håret tillbaka. Men vi har hjälpt till att förbättra håret och hårbotten.

KOSTNADSFRI RÅDGIVNING

Vänta inte med att rådfråga oss. Vi ställer kostnadsfritt tid till förfogande för en undersökning. Vi förbehåller oss dock rätten att avvisa s k hopplösa fall. **OBS! Tidsbeställning.**

SKANDINAVISKA HÅRVÅRDSINSTITUTET
- institut för god hårvård -

S. Allégatan 1, Göteborg. Tel. 031-13 36 38. Fax. 031-13 36 39
Öppet: Månd - Torsd 10-14. Fred. Stängt

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

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

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

TRYCK SÖRMLANDS GRAFISKA AB | DISTRIBUTION POSTEN. FINNS ÄVEN PÅ HUSKNUTEN OCH PÅ BYGGCENTRUM.

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

RS-kontrollerad



www.ts.se

Chansa inte. Annonsera
i kontrollerade medier.

Vi älskar att göra våra kunder nöjda. Läs så förstår du.



Vi har branschens förmånligaste trygghetsförsäkring med 10 års försäkring på kompressorn och 6 års försäkring på värmepumpen för dig som privatperson.

Dessutom garanterar vår Nöjd-kund-garanti att du har värme i huset inom 24 timmar under vinterhalvåret när du låter våra certifierade återförsäljare ta hand om hela installationen.



Kontakta din närmaste IVT-återförsäljare.

www.ivt.se

GÖTEBORG IVT Center/El & Energiteknik Väst AB 031-336 90 50, IVT Center/Energiförbättring AB 031-338 4140, IVT Center/U-K Värmeteknik AB 031-22 88 40 **KUNGSBACKA** IVT Center/Energiförbättring Syd AB 0300-162 90



Fullbelagt med sten. Den sluttande gräsmattan har schaktats bort och ersatts av en trädgård med stenbelagda gångar, trappor och terrasser.

STENSATT TRÄDGÅRDSIDYLL

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Marksten och natursten breder ut sig i våra trädgårdar – på gräsmattans bekostnad. Dekorativt och praktiskt, tycker många. Villa & Fritid har besökt en villaträdgård i Onsala som näsan helt är belagd med sten.

Stentrenden är tydlig, det märks åtminstone när man kikar runt i villakvarteren i Onsala. Här kantas trädgårdarna av ståtliga stenmurar, garageuppfarterna är grusade eller stenbelagda och kring husen finns dekorativa gångar, trappor och terrasser med plattor i olika former och färgnyanser.

- Ja, jag märker att trenden bara ökat sedan jag började i branschen för tio år sedan. Det är allt fler villaägare som vill dekorera sina trädgårdar med sten, säger stenläggaren Steven Day som driver företaget Terra Firma.

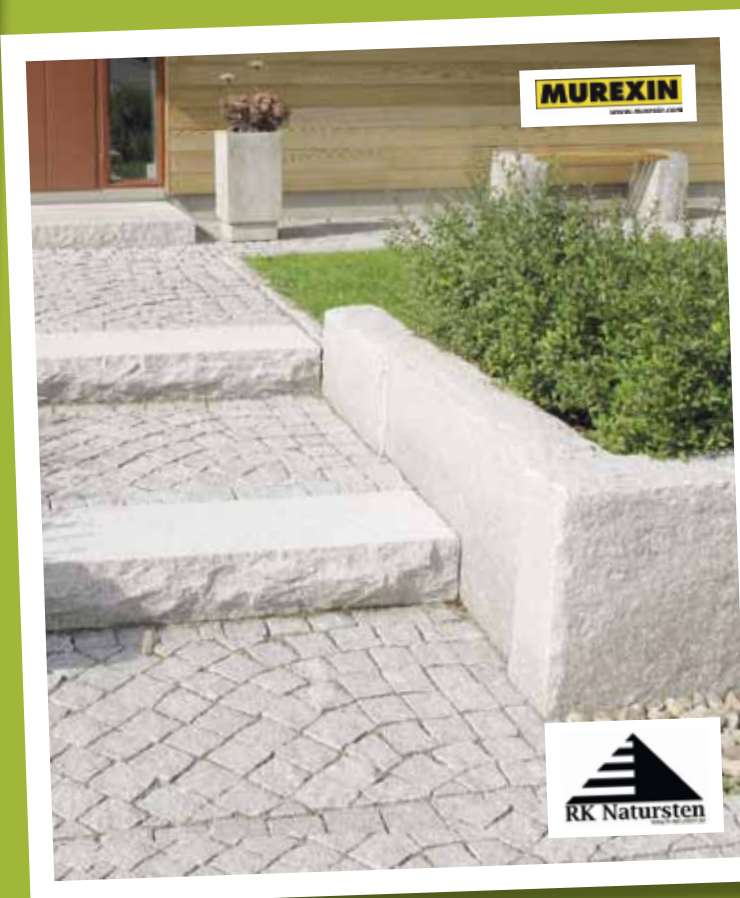
Vi träffar honom i en villaträdgård som under det senaste året genomgått en total förändring: från en vildvuxen sluttande gräsmatta till en välplanerad terrassuppbbyggd trädgård, belagd med gråmelerad betongsten och trappor i skiffer.

- Den här trädgården är lite exceptionell, men den är kul att arbeta med. Här finns många vinklar och kurvor som stenväggningsen ska anpassas till, det känns bitvis som att lägga pussel, säger Steven.

DEN NEDERSTA TERRASSEN där garaget står är stensatt med tumlad mursten, även kallad torgsten. Från terrassen löper en uppfart mot huset med samma typ av sten. Terrassen ovanför är formad som en halvcirkel och pryds av skiffermönstrade grå betongplattor av märket Cambridge, 42 x 42 cm i storlek. Fogarna har fyllts upp med svart sand som förstärker plattmönstret. I terrassens mitt finns en nedsänkt, njurformad pool som väntar på att iordningställas inför sommaren.

- Betongsten är en praktiskt val för större ytor, som den här terrassen. Det är billigare än natursten och smidigt att arbeta med, säger Steven.





Ditt självklara val när det
gäller markprodukter

GÅRDA JOHAN



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

Öppettider: Måndag-fredag 07.00-17.00, lördag 09.00 - 13.00
Entreprenadvägen 1, Göteborg. Tel: 031-55 92 00



Före ombyggnaden.

Före och efter. Under det senaste året har både huset och trädgården byggts om rejält. Stenläggaren Steven Day har "puslat ihop" terrasser av marksten och förbundit dem med vackra skiffertrappor.

STENLÄGGARENS RÅD: BLANDA OLIKA MATERIAL

ATT LÄGGA STEN KRÄVER EN HEL DEL förarbete, poängterar han. Först måste man gräva ut området som ska stensättas, med ett djup på minst 30 centimeter. Därefter jämnar man till ytan noggrant. I botten kan man eventuellt lägga en fiberduk som sedan täcks över med ungefär 20 cm dränerande stenkross.

Krosset packas med en markvibrator och därpå fyller man på med stenmjöl och jämnar till ännu en gång med vibratorn. När plattorna

lagts ut ska de fogas ihop med rent sand.

- Sanden låser plattorna så att de blir mycket svåra att ta upp.

STENPLATTOR KRÄVER I PRINCIP INGET UNDERHÅLL.

Under vintern går det lätt att skotta bort snön och sanda ifall det är isigt. Man bör helst undvika att använda salt, eftersom det kan bleka färgen om det är betongplattor. Om sommaren kan det, framför allt i skuggiga partier, bildas

lite växtlighet i fogarna. Detta avlägsnar man enklast med en högtryckstvätt, tipsar Steven.

Är det enkelt att göra stensättningen själv, undrar vi?

- Ja, om det inte är alltför avancerade arrangemang kan man pröva att göra det själv. Det finns en hel del råd och instruktioner att hämta på internet. Men man får räkna med att det är tungt jobb. Man får ha en bra rygg för att gräva och känka på stenplattor.



Åhussten

Det skapas en alldeles särskild atmosfär med Åhussten. Nästan som om stenarna har legat där för alltid. Det beror på de svagt åldrade kanterna i kombination med en vackert brun-beige eller gråsvart färgmix.

STARKA

SKAPAR I BETONG FÖR HUS OCH MARK

Se till att ditt hus mår bra!



Genom ett medlemskap i Villaägarnas Riksförbund får du och ditt hus tillgång till:

Fri rådgivning av våra experter.



Kända från TV4s Fuskbyggarna.

100-tals färdigförhandlade rabatter inom bl a:

- byggvaror
- färg
- uppvärmning
- inredning

Du kan spara 1000-tals kronor

Vi driver viktiga frågor.

Vi arbetar för dig som bor i villa och fridshus. Vi arbetar bl a för att taxeringssystemet ska avskaffas och för lägre energikostnader.

Magasinet

Villaägaren 5 ggr/år.

Fullmatad med bl a artiklar, inredningsreportage, gör-det-själv tips.

Värde 245 kr.



Sedan 1971



Vard 8-17, Lörd 10-14
Storås industrig 14,
Angered
Tel 031-330 11 01
330 46 00
www.platt-tjanst.se

Medlemskapet kostar endast 380 kr för 2010.
Läs mer om oss och medlemskapets fördelar på:

www.villaagarna.se

Villaägarna
VILLAÄGARNAS RIKSFÖRBUND
Ditt hus. Vårt intresse.

ANLITAR MAN EN STENLÄGGARE KAN MAN SPARA en del på att göra förarbetet själv. Det är en ungefär halva arbetskostnaden. Själva materialet kan variera mycket i pris, från betongsten som är billigast till natursten som kan vara mer eller mindre exklusiv.

- Det brukar bli snyggt när man blandar olika material. Man kan till exempel använda natursten för trappor och gångar, eller som dekorativa komplement till billigare sten.

När det gäller färgvalet på plattor är utbudet stort. Men vi svenskar

väljer ofta neutrala färger, konstaterar Steven.

- Grått är väldigt populärt, det är neutralt och passar överallt. Men personligen tycker jag att det är roligast att kombinera olika färger och former.

Steven uppskattar framför allt den konstnärliga delen av arbetet, säger han.

- Att lägga en vacker kompassros, 4 meter i diameter, är en konst som jag gillar. Tänk dig att möta en sådan ros på garageinfarten varje dag, man blir verkligen glad!



Trädgårdskonst. Den stenbelagda trädgården ska rymma en liten dekorativ gräsplätt och kanske också en "blomma" av olikfärgade stenar.

ENKLA FAKTABÖCKER

Infarten är det första som möter dig. Här förvarar du kanske både bilen, cykeln, brevlådan och soptunnan. En funktionell infart, där det är lätt att hålla ordning, och en välplanerad gångväg och entré får dig och dina gäster att känna sig välkomna.



I boken **Gångar & Infarter** får du tips och hjälp att anlägga olika slags garageinfarter och trädgårdsgångar. Genom att välja passande material, bryta upp stora och enformiga ytor, utnyttja planteringar, trappor, portaler och terrasser, kan du skapa en harmonisk och tilltalande inramning till ditt hus. Inspirerande färgbilder och instruktiva teckningar.

av Dag Thorstensen och Lail Eriksen
/ Bonnier Fakta



Har du tröttnat på vickande stolar och bord i gräset? Funderar du på att bygga en inbyggd träterrass för sommarens grillfester eller en vacker uteplats av stenhällar att sitta och dricka en kopp kaffe på? Kanske är det en låg mur runt rabatterna eller en liten trappa som saknas i din trädgård?

I boken **Terrasser & Uteplatser** hittar du många roliga idéer, goda råd och fyndiga tips. Ett 40-tal färgbilder och många

teckningar hjälper dig att förverkliga dina planer.
av Dag Thorstensen / Bonnier Fakta

Sten till alla dina projekt!



Minera
Offerdalsskiffer



Starka
Bradestone Old Town
Poolsten weathered Limestone



S:t Eriks
Mur Brilliant



Benders
Marksten Rustik grå

EN RIKTIG
STENHUGGARE
HUGGIT I STEN SEDAN 1939.



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

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

www.henrikssonsstenhuggeri.com

Sten & Vatten

Sten och vatten sätter fart på fantasin och ger trädgården en personlig prägel. En vacker stengång, ett spännande stenparti eller en damm som lockar till sig djur- och växtliv är inte svårt att anlägga och ger trädgården nya dimensioner.

Projekt med sten och vatten är perfekta om du vill skapa en dramatisk effekt i trädgården. Det är lättare än man tror att sätta sin egen prägel på en annars opersonlig tomt genom att bygga en egen mur, ett stenparti eller en terrass. Gör ett romantiskt hörn i trädgården genom att anlägga en porlande springbrunn med en omgivande näckrosdamm och du kommer garanterat att ha en ny favoritplats.



BILD: STEVEN DAY



Trädgårdskjol

- som går att jobba i -
i byxkjolsmodell utrustad med smarta fickor för trädgårdsverktyg. En korsning av arbetskläder (slitstarka nog för proffs) och feminin flärd.
/ www.gardengirl.se



I första delen i boken *Sten & Vatten i trädgården* presenteras ett trettiotal olika projekt med sten, från enkla rabatter, sofistikerade gångar och rustika bänkar till formella trädgårdsrum med inspiration från Japan. Bokens andra del ägnas åt vatten och spännande sätt att få in vatten i sin trädgård. Varje kapitel inleds med ett grundligt teknikavsnitt med handfasta och praktiska råd med steg för steg instruktioner.

av Alan och Gill Bridgewater, Bryan Hirst.
/ Norstedts

Slitstarka handskar med det lilla extra



Trädgårdshandskarna är tillverkade i bomull med konstskinn på greppytorna. Finns med både kort och lång krage. Dessutom finns de med både randigt tyg och blommigt foder eller blommigt tyg och randigt foder. Tvättbara och slitåliga.
/ www.weibulls.com

Marksten & Trädgårdsmurar



— UDDEVALLA —
CEMENTGJUTERI AB

Tel: 0522-709 14
www.uddevallacement.se

NY ALTAN I NATURSTEN

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

Stenhults AB

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



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

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

Ring oss för
aktuellt erbjudande!

STRÖMBLADS
FLAGGSTÄNGER

Sioo impregnering

Underhållsfritt • Miljövänligt • Tillförlitligt

Jämförande studie i 2 år



PROBLEMET

Sioo-LÖSNING

Perfekt för altanen, bryggan, panel m.m.

- Ger ljus, ren, mycket attraktiv trälyster utan pigment
- Upp till 10 års hållbarhet, endast enkelt underhåll
- Träskydd som passar allt trä såväl ute som inne
- Föreskrivet av Wingårdh Arkitektkontor (www.sioo.se > exempel)

Beställning och information via www.sioo.se eller på telefon **0707-42 42 62**. Utförlig broschyr kan laddas ner från hemsidan. Försäljning sker både via våra återförsäljare eller med hemleverans via DHL.

Säljs i alla K-Rautas byggvaruhus från 3 juni!

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



Take it easy!

**Bäst
i test!**



Motorsåg
STIHL MS 192 C-E

Nu
2 990:-
Ord. 3 690:-
Gäller t.o.m
10-06-30

Trimmer
STIHL FS 130

3 in 1

TRIMMERHUVUD

SLYKLINGA

SÅGKLINGA

Pris: 4 990:-



**Bäst i
test*!**



Kompostkvarn
VIKING GE 150

Nyhet!



Gräsklippare
VIKING iMow MI 555 C

**Bäst i
test*!**



Högtryckstvätt
STIHL RE 128 PLUS

* Läs mer om våra testresultat på www.stihl.se

STIHL®

VIKING®

**Med rätt maskiner går trädgårdsarbetet enklare
och snabbare. Och du får mer tid att njuta i vår.**

www.stihl.se | 020-555 666

ASKIM
KUNGÄLV
KÅLLERED
PARTILLE
STENUNGSUND

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

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



Jurist Helene R Unger, från Swedbank i Mölndal, tar upp aktuella frågor om boende- och familjeekonomi.

VAD ÄR RÄTTVIST?!

För några år sedan fyllde min bästa väninna 50 år och hennes make sa i sitt tal att livet med henne var som att åka Berg- och Dalbana på Liseberg. Jag har tänkt många gånger på detta tal och nu under denna våren har jag fått erfara att livet är likadant.

Tänk när man är högst upp på banan så är det en härlig känsla. Man flyger liksom ovanpå och allt ser vackert ut när man är högt upp. Sedan helt plötsligt så rasar man rätt ner, skakigt och man skriker och jag tror varje gång att jag skall ramla ur och nu är min sista stund kommen för att sedan sakteligen börja känna att nu vänder det och så är jag där uppe igen och där andas man ut och vill få vara kvar.

Jag läste en gång några kloka ord från en äldre kvinna –Livet är inte alltid rättvist men det är ganska bra ändå.

Inte rättvist, så är det även ibland inom juridiken. Vid en bodelning efter en

skilsmässa så sitter t.ex. en av parterna med ett arv på 300 000 kr - som man kanske ärvt av den siste föräldern för två år sedan. Pengarna sitter i fonder och det känns som en trygghet att ha dessa pengar som "sitt egna kapital".

Inget testamente fanns efter föräldrarna så arvet som man fått är giftorättsgods i äktenskapet om det inte finns något avtal (äktenskapsförord) mellan den som ärvt och dennes make/hustru.

Detta innebär att arvet delas lika i bodelningen med anledning av skilsmässan. Den som ärvt sina föräldrar får lämna 150 000 kr till den andre. Dessutom kanske det är så att den andres föräldrar lever. Det framtida arvet får inte den som lämnat bort sitt egna halva arv vara med och dela.

RÄTTVIST!!! Allt arv borde enligt lag vara enskild egendom men så är det inte. Ibland känns det som många tycker "Vi som är gifta behöver inte tänka på att skriva några juridiska dokument".

Tänk på följande:

1. Alla gifta som har lån med säkerhet i bostad skall diskutera livförsäkringar med sin rådgivare i banken. Även om ni ärver allt av varandra så skall den efterlevande klara lånen ensam.

2. Ni unga som är gifta och inte har några barn bör fundera på testamente. Visst ärver ni varandra men vad skall hända efter bådass död. Om ni inte skulle få barn? Avlider samtidigt?

Ni kanske idag inte har barn men är delägare i fastighet med syskon och era föräldrar bor i fastigheten med en nyttjanderätt. Vad skall hända med den andel som man äger tillsammans med syskon?

3. Om ni båda vill att det framtida arv som kommer från ev. föräldrar eller annan skall utgöra enskild egendom då kan ni båda avtala om detta i ett äktenskapsförord. Efter 26 år som jurist så tycker jag nog att de flesta makar skriver in att barnens arv skall utgöra

100 m² tomt på köpet?



Keystone Compac



Keystone Country Manor



Keystone Garden Wall



Heda Kombimur



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



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



enskild egendom. Man ser det inte längre som ett misstroende mot den som sonen eller dottern är gifta med eller sambo med. Trots allt så är det ändå många som saknar testamente, varför?

4. Om ni, som är unga och gifta och har gemensamma barn, skriv redan nu ett testamente om att barnens arv skall utgöra enskild egendom.

5. Har ni både särkullbarn och gemensamma barn skriv testamente om ni vill ärva del av varandra. Kolla upp era livförsäkringar så att man kan lösa särkullbarn.

6. Ni är kanske gifta med gemensamma barn och en av er äger en andel i fritidshus som enskild egendom. Vem skall ärva denna andel i fritidshus? Om inget testamente skrivs så går den andel som ägs som enskild egendom till Make/maka. Det kanske inte är så man önskar och då måste testamente upprättas.

7. Giftna med enbart särkullbarn är-

ver inget av varandra. Det behövs testamente och livförsäkringar.

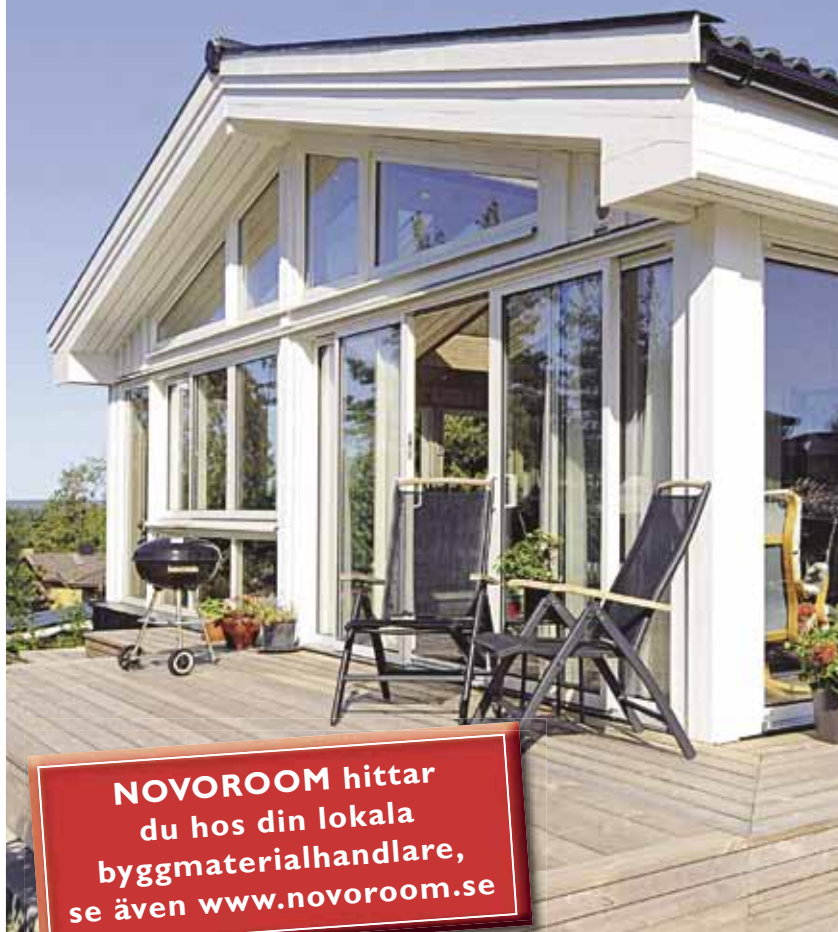
8. Dela på föräldraledigheten om möjligt. Om en av er ensam tar föräldraledigheten så teckna bra pensionsförsäkring för den föräldern under föräldraledigheten.

Min mamma sa till mig när jag var 19 år att "Vem har sagt att ett äktenskap skall hålla ett helt liv"? Och 60% av alla äktenskap slutar i en skilsmässa. Jag möter den generationen där kvinnan varit hemma i många år och sedan arbetat halvtid. En del började arbeta heltid när barnen blev större men så kommer en sjukdom som gör att kvinnan måste arbeta deltid.

Om det därefter kommer en skilsmässa och kvinnan blir förtryvrad över sin kommande pension. Mannen som får en stor pension behåller den ensam, den delas inte i en bodelning. Sådan är lagen idag, rättvist?

Text: Helene R Unger

Glädje finns i det bästa rummet...



NOVOROOM hittar du hos din lokala byggmaterialhandlare, se även www.novoroom.se

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

GÖTEBORGS EL & RÖRJOUR

IVT
VÄRMEPUMPAR
www.ivt.se



Novoroom - Glädje, inspiration och möjligheter till ditt hus.

- "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, byggt på stabil aluminiumprofil med perfekt tätning och härdat säkerhetsglas. 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.



Mer information om våra uterum, övriga produkter och din närmaste återförsäljare hittar du på novoroom.se eller ring 031-57 89 00.

NOVOROOM

www.novoroom.se



Sommarrum och vinterträdgård. Mats och Camillas inglasade uterum är inrett med rotningsmöbler, ljuskronor och exotiska växter. Stort, ljust och trivsamt!

UTERUM ÅRET OM

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Ett 32 kvadratmeter inglasat rum med rottingfåtöljer, ljuskronor, vitt spröjs och prunkande medelhavsväxter. Camillas och Mats uterum har blivit en samlingspunkt för familjen året om.

Uterummet färdigställdes i fjol, efter nära ett års förberedelse och arbete. Nu pryder det villan i Billdal och fungerar både som sommarrum och vinterträdgård.

– Det är underbart att ha ett stort och ljust extrarum att vistas i, nära naturen men samtidigt skyddat från väder och vind. Vi använder det så ofta vi kan och har ätit frukost här också under de kallaste vinterhelgerna, berättar Camilla.

INSPIRATIONEN HAR HÄMTATS FRÅN ENGLAND där det är populärt med så kallade "conservatories": stora, ombonade uterum med mycket växtlig-

het. I Camillas och Mats eget conservatory växer olivträd, palmer, kamelior, citrusräd och andra medelhavsväxter. Man har även flyttat in en vinranka och gjort en anslutning genom golvet för att rotsystemet ska få näring direkt ur jorden. De exotiska växterna kan övervintra i rummet tack vare att det är välisolerat och har indragen golvvärme.

– I vintras var temperaturen i rummet omkring 10 grader, vilket är tillräckligt för att växterna ska klara sig.

Med hjälp av en braskamin blir det även mysigt för familj och gäster att vara i vinterträdgården. Passa på att tända brasan någon timme i förväg.

NÄR SOMMAREN NÄRMAR SIG öppnas glasdörarna mot trädgården och med hjälp av en termostattyrd fläkt kan rummet vädras när solen ligger på som mest.

– I sommar väntar många härliga timmar i

uterummet... med solmogna druvor på plockavstånd!

VAD SKA MAN TÄNKA PÅ NÄR MAN VÄLJER ETT UTERUM? Här är några råd:

– Fundera på vad rummet ska användas till (sommarrum eller vinterträdgård?) och var det ska placeras. Både anslutningen till huset och solläget är betydelsefullt.

– Tänk på att uterummet bör vara förenligt med husets arkitektur.

– Sök efter en pålitlig hantverkare i god tid i förväg. Ta in offerter från flera håll. Det kan vara en fördel att välja en lokal firma som man känner till sedan tidigare.

– Se till att bygga så stort som möjligt, ofta behöver man större utrymme än man tror.

– Sök bygglov i god tid.

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.



Catrin Marzelius Victoria Vestberg Yvonne Elmgren

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

Mölnbals 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
Mölnbals Stad
Gatukontoret
Telefon:
031-315 15 00



GATUKONTORET

MÖLNBALD
STAD
GATUKONTORET

NYTTA, NÖJE OCH PERFEKTA RESULTAT



BENSIN FÖR HELA SÄSONGEN** PÅ KÖPET!

Åkgräsklippare med automatisk växellåda. Steglös automatfunktion gör att du kan justera farten för optimal klippning, och med frontmonterat 2-i-1-aggregat kan du välja mulching eller bakutkast med ett och samma klippaggregat.

JONSERED FR 2213 MA

36.000:-



ÅKGRÄSKLIPPARE MED VAGN PÅ KÖPET!

Mångsidiga trädgårdstraktorer med sidoutkast. Brett insteg, justerbart säte och lättåtkomliga reglage gör dessa traktorer bekväma och enkla att använda. *Just nu får du en vagn utan extra kostnad när du köper en LT 2217 A/LT 2216.** (Värde 2.100:-)

JONSERED LT 2217 A

19.900:-

JONSERED LT 2216

16.900:-

TROTJÄNARE!

Lättanvänd villaklippare med mulching.

JONSERED LM 2146 M

2.700:-



GRÄSKLIPPARE TILL KAMPANJPRIS!

Effektiv gräsklippare med kullagrade hjul. Flexibel tack vare tre olika klippsystem: uppsamling, mulching eller bakutkast.

JONSERED LM 2147 CMDAE

NU 4.700:-

Ord. pris: 5.400:-



JONSEREDS KOMBIRÖJARE. TRE OLIKA SKÄRTRUSTNINGAR, PRAKTISK SELE OCH SMART VÄGGFÄSTE PÅ KÖPET!

Lättstartad, flexibel och ergonomisk röjsåg för skiftande arbetsuppgifter.

JONSERED CC 2036

5.300:-

Erbjudandena i annonsen gäller v. 15-30, eller så långt lagret räcker. Priserna är rek. ca priser inkl. moms. © 2010 Jonsered. Alla rättigheter förbehålles.

* Vagnen levereras omonterad.

** Just nu får du 40 liter Aspen Miljöbensin utan extra kostnad när du köper en FR 2213 MA. (Värde ca 1.000:-) Bensinen hämtas ut vid fyra tillfällen. Giltigt t o m 2010-12-31.

Läs mer om produkterna på www.jonsered.se

Jonsered®
WHY STAY ORDINARY™

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

Floda: Floda Skog & Trädgård, 0302-301 54

Göteborg: Järnartiklar AB, 031-337 08 00

Kungsbacka: Dennis Maskin & Fordonsservice, 0300-519 23

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

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Lindome: Lindome Järn Bygg Foder, 031-99 00 97

Mölnlycke: Motorshopen i Mölnlycke, 031-88 00 10



Bra att tänka på

Gör det till en vana att undersöka taket någon gång per år, lämpligen under en regnig dag.

Börja med att inspektera innertaket på vinden, det ska vara torrt, ljus och dofta friskt. Kontrollera sedan känsliga ställen som runt skorstenen, olika genomföringar och fönster – särskilt äldre takfönster. Vindutsatta ställen bör få en extra översyn, där kan det finnas risk att snö eller regn blåser in. Även hänggrännorna ska ses över så de inte är tilltäppta eller har läckor som skadar panelen.

Var noga med säkerheten när du arbetar eller befinner dig på taket. Läs mer om "säkerhet på tak" på Boverkets hemsida. Kontrollera även vilka villkor som gäller hos ditt försäkringsbolag för den här typen av arbete.



KONTROLLERA TAKET REGELBUNDET

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: ELNA SIRKKA

Den snörika vintern har gått hårt åt villataken på västkusten. Om du inte redan sett över taktäckningen är det hög tid att göra det nu.

Ett tak ska skydda mot blåst, regn och brännande sol. År efter år. Om det vill sig väl kan taket ligga tätt och stabilt i generationer.

Den här vintern har det rått kraftiga snöfall, isbeläggning och långvarig kyla vilket påverkat taken mer än normalt, konstaterar Thomas Björk på Högsbo Järn & Metall.

- MÅNGA STUPRÖR HAR DRABBATS av sprängskador och den stora snömängden har ökat belastningen på många tak och i en del fall rubbat takpannorna ur sitt läge. Det kan ta tid innan ett läckage blir märkbart, så mitt råd är att gå upp och kontrollera taket noggrant.

ÄLDRE HUS SOM TÄCKTS med nyare betongpannor ligger ofta i riskzonen vid ökad belastning. I många fall är taken inte tillräckligt dimensionerade för betongpannornas tyngd och med tung blötsnö kan belastningen knäcka takstolar och medföra sättningsskador.

- Om man inte har skottat sitt tak i vinter bör man vara extra observant. Det gäller också om man gjort ett takbyte från en lättare taktäckning till en tyngre.

I vissa fall kan även taksnittningen ha skett lite ovarsamt. Det är lätt hänt att man rubbar en takpanna eller kanske får med sig en flisa tjärpapp med skyffeln.

- De villatak som i allmänhet klarat vintern bäst är plåttaken. De är lätta, fastskruvade konstruktioner som inte påverkas så lätt av väderleken, säger Thomas Björk.



Allt du behöver för ett vattentätt resultat.

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





DECRA®

**Det vackraste och mest solida
du kan lägga på taket.**

Med Decra är du garanterad ett tätt och problemfritt tak i många decennier. Decratrak är en oslagbar kombination av extrem slitstyrka och vackert utseende. Det är okrossbart, stormsäkert och kräver minimalt med underhåll.

Decratrak är konstruerade för att vara livet ut. Som en extra säkerhet ger vi 30 års produktgaranti*.

Decra finns i tre olika utföranden och i flera kulörer. Det ger dig stor val-frihet att ge ditt hus en egen karaktär.

*Se garantibladd på www.decra.se

**TÄTA, LÄTTA,
LÄTTLAGDA
DECRA-TAK**



Allt inom taksäkerhet

*Marknadsledande inom utveckling av
Taksäkerhetsanordningar*



CW Lundberg AB



Tak med tradition
Tak i tiden
Tak i generationer

S:T ERIKS

www.steriks.se



Takpanna Solstadttaket

När du vill ha ett vackert, hållbart och lättlagt 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.



armat™

www.armat.se

VI HJÄLPER DEJ TILL RÄTTA!

VI GÖR BESLAG EFTER DINA EGNA MÅTT

STUPRÖR • FÖNSTERBLECK • UNDERLAGSPAPP

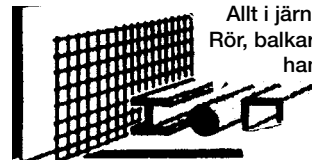
TAKPAPP • FÄSTMATERIAL • KONDENSÄV

TAKLÄKT • VINDSKIVOR • TAKGENOMFÖRING

PLÅT • KALLVALSAD • VARMVALSAD • GALVANISERAD • MÖNSTRAD • PERFORERAD • FÄRGAD

PLÅT, RÖR, STÄNGER, BALKAR

Allt i järn och stål.
Rör, balkar, formrör,
handelsstål.



gop Esslon® | gop Suntuf® | Takplast



gop Esslon i gop Suntuf®

- Behagligt ljusgenomsläpp
- Mycket lång livslängd

Vi älskar plast – www.gop.se



Lyft blicken,
rama in
estetiskt.



01 Svart

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

Uppdatera taket med plannja!

Plannja

Ventilationshuvar • Takstegar • Specialbeslag

VANLIGA TAKMATERIAL

OCH MINDRE VANLIGA

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ



Nyrenoverat halmtak ...



"Platta" tegelpannor - anpassad till modernt taktegel. Gärna i kombination mednock och vindskivor.



... och så här såg det ut före renoveringen.

LERTEGELPANNA. Tegelpannorna finns i flera kulörer och nyanser, vanligast är rött-orange. Det finns både en- och tvåkupiga pannor, falsat och ofalsat tegel samt särskilda pannor för flacka tak. Väljer du ofalsade tegelpannor, bör taklutningen vara minst 22 grader. Man brukar säga att tegelpannans fördel är att den åldras med behag och behåller sin patina.

BETONGPANNA. Betongpannor är det vanligaste taktäckningsmaterialet idag och finns i olika färger och former: enkupiga, tvåkupiga och platta. Pannorna klarar en taklutning ner till 14 grader. Betongpannan har ett lägre pris än tegelpannan och klarar frost bättre. Samtidigt är pannorna något tyngre och bör inte läggas på äldre hus som är dimensionerade för lättare taktäckning.

PLÅTTAK. Tak av plåt, stål och aluminium har blivit allt mer populärt de senaste decennierna. Finns i en mängd utföranden, till exempel bandtäckning med slät plåt och profilerade plåtpannor. De senare kräver vanligtvis en taklutning på minst 14 grader. I kustklimat rekommenderas aluminium som inte påverkas av saltvindar. Tjockleken och ytbeläggningen på plåttaket har stor betydelse för livslängden.

STENTAK. Tunna stenskivor av glimmer- eller



Glaserade tegelpannor - extra glansfullt!

lerskiffer. Skiffertak har en lång hållbarhet och förekommer oftast i offentlig miljö, men börjar också efterfrågas av enskilda husägare som vill ha ett exklusivt tak. Plattorna läggs på ett underlag av taklät eller panelbrädor ned till en taklutning på 25 grader.

GRÖNA TAK. Gräs, torv och vass har använts som taktäckningsmaterial långt tillbaka i historien. Idag ökar intresset för gröna tak och framför allt efterfrågas torv- och sedumtak, men också stråtak av halm. Torvtaken är beväxta med gräs medan sedumtak består av en matta med härdiga fetbladsväxter. För sedum bör taket ha ett ordentligt tätskikt och lutningen avgör om man behöver ett dränerande eller fukthållande underlag.

PAPP OCH SHINGEL. Papptak, impregnerat med asfalt eller tjära, är vanligt på flacka tak. Ytpapp på rulle är lämpligt för gör-det-självaren. Taket bör rengöras från mossor och skräp och kan med rätt skötsel hålla i över 20 år.

Shingel är en senare tids takbeläggning



Bygg in huset vid takreparationen!



Alla tak bör rengöras från mossor och skräp.

bestående av formskurna och asfaltsimpregnerade glasfiberplattor som är självklistrand. Shingel brukar beskrivas som ett "det perfekta gör-det-själv-taket". Plattorna är lätta och passar de flesta hustyper.

FRAMTIDENS TAK

Integrerade solenergisystem och pannor som käkar upp smutsen. Nu utvecklas miljösmarta lösningar för framtidens hustak.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Hur ser framtidens tak ut? Ingen vet med säkerhet. Men en sak är säker: morgondagens taktäckning kommer att vara bättre anpassad till kraven på energieffektivitet och miljövänlighet, säger Fredrik Heijel på Monier Roofing.

- En lösning, som redan finns idag, är att använda diffusionsöppna material som innebär att taket kan "andas".

Den diffusionsöppna underlagstäckningen består av en gumnimatta vars ovansida är vattenavledande, samtidigt som den släpper igenom fuktig luft från undersidan.

- Materialet har samma egenskaper som Gore-Tex kläder. Dessutom är det energisnålt, lätt att hantera och väger mycket mindre än traditionell tjärpapp.

Tak som procuserar energi

Inom takbranschen ser man också möjligheten att integrera teknik som hjälper husen att producera energi. Solfångare som levererar värme



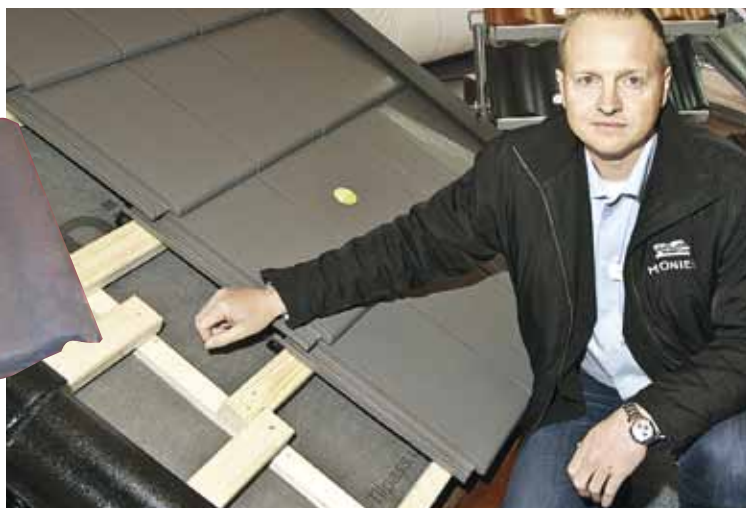
Ytbeläggningen Auranox skyddar takpannorna mot föroreningar.

och solceller som producerar el borde kunna ingå i taktäckningen redan under byggnation, menar Fredrik Heijel.

- Tekniken finns ju redan idag men i framtiden kommer taket att vara mer av ett system, en självklar del av husets uppvärmning.

Tak som "smog eaters"

Tester pågår nu för att få fram olika miljövänliga funktioner i takmaterialen. Bland annat har Monier tagit patent på en ytbeläggning, kallad



Höga energikrav kräver bra taktäckning. Taket ska vara tätt och kunna "andas" på samma gång, berättar Fredrik Heijel på Monier Roofing.

Auranox, som skyddar takpannorna mot föroreningar och även renar luften. På takpannans yta finns det naturliga mineralet titandioxid, som i samverkan med solljus, bryter ned organiskt material och kväveoxid.

- Enkelt uttryckt kan man säga att takpannorna blir "smog eaters", de tar hand om den smuts som faller ned och käkar upp den!

Färdiga vindskupor

- Lätt att montera
- Taket öppet endast en dag
- Elegant design
- Individuell anpassning
- Funktions- och värdeökning
- Mer plats – Mer ljus
- Enastående hög kvalitet
- Ventilerad konstruktion

Se mer på:

www.atticgroup.se



Vi har även en utställning på Byggcentrum i Mölndal.



Attic Group AB
Box 15031
200 31 Malmö
Tel.: +46 (0) 40-45 60 69
Mobil.: 070-683 60 69
mail@atticgroup.se
www.atticgroup.se

OMLÄGGNING OCH REPARATIONER AV PAPPTAK



Ring och prata tak med Jonas

Nytt ROT-avdrag halverar arbets-kostnaden

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

För den kvalitets- och prismedvetne!



Chalmersg. 31, Göteborg
Tel. 031 - 16 46 16
Mobil. 0708-16 46 16
Säkrast efter kl. 17.00

VÅR MEST AVANCERADE VÄRMEPUMP. ENKLARE ÄN NÅGONSIN.

NIBE™ F1245 | BERGVÄRMEPUMP

De flesta vet att man sparar pengar med bergvärme. Men visste du att man faktiskt kan sänka energikostnaden med upp till 80%? Och att det dessutom är enkelt:

Nya NIBE F1245 är effektivare än sina föregångare och ger dig kontroll över uppvärmningen genom en revolutionerande display och nya, användarvänliga menyer. Det gör att du på ett smidigt sätt kan styra förbrukning och överblicka exempelvis drifttid – eller skapa helt egna, personliga inställningar.

Så avancerat att det är enkelt.

Läs mer om de nya bergvärmepumparna på www.nibe.se/nyhet

NYHET





Ett skjutbart takfönster med självrengörande glas, trendiga lamellgardiner som

både skyddar och pryder uterummet samt inspirationsverktyget Dream-Builder som gör verklighet av ett egen-designat uterum - är några av Santex inspirerande och dekorativa nyheter.

SKJUTBART TAKFÖNSTER

UNDERHÅLLSFRITT TAK PÅ UTERUMMET

Novoroom använder isolerplastskivor av okrossbar och UV-stabil polykarbonat för sina takkonstruktioner på uterummen. Materialet har många fördelar:

slagtåligt och energibesparande, vattenavstötande och köldresistent, enkla att montera. Med normal lutning behöver taket aldrig skottas. - Under sommaren släpper taket bara in så mycket solljus att det blir behagligt att vistas i rummet. / Novoroom



GLASKUPOR

HELA VÄGEN RUNT

Attic Group har även utvecklat en ny typ av kupa med glas hela vägen runt också i taket. Det ger ett helt nytt funktionellt rum, där naturen och ljuset bjuds in.

En glaskonstruktion i taket på en kupa, ställer stora krav på dess isoleringsförmåga, samtidigt som där är begränsningar i glasets bärighet, vilket gör att konstruktionen i taket är mer komplicerat än t.ex. ett traditionellt plåttak.

MED SIDOFÖNSTER

För att ge kupan en lättare och mer elegant uttryck är sidan på takkupan i glas utan traditionell karm. Sidofönstret består invändigt av en traditionell träkarm men utvändigt är glaset monterat, så att det yttersta glaset täcker karmen. Detta ger en optimal isolering samtidigt som fönstren är underhållsfria. / Attic Group



Det här kan bli den vackraste sommaren någonsin!



BÄST I TEST!

Alcro Bestå fasadsystem ger ditt hus effektivt skydd i upp till 15 år. Grundoljan används där fasaden är som mest utsatt och skyddar mot röta och mögel. Grundfärgen ger ett täckande fuktskydd. Bindemedlet är extra tåligt mot solens ultraviolettera strålning.



Alcro Träolja är en vattenburen, miljöanpassad och vattenavvisande produkt som tränger in och förseglar träets porer. 2,7 liter, 219:-. (Ord. pris 308:-)

colorama

Störst på färg, tapet, golv och kakel.
www.colorama.se

Hönö: Stranden 2 Tel. 031-96 25 00

Onsala: Mariedalsvägen 234 Tel. 0300-618 88

Stenungsund: Ängsvägen 7 Tel. 0303-830 80

Älvängen: Göteborgsvägen 88 Tel. 0303-74 60 85

PORT MED AUTOMATIK

Välisolerad 35mm

Fr 10.800:-

RAYNOR
Garageportar
www.raynor.se



Bra isolervärde - bra tätningslistor

Vi erbjuder installation till fasta priser, ring för kostnadsfritt hembesök.

031-58 69 30.



**VÄSTSVENSKA
PORT & EL AB**

Orrekulla Industrig. 23, Hisings Kärra
Öppet: Mån-Tor 8⁰⁰-17⁰⁰, Fred 8⁰⁰-16⁰⁰
(Lunchstängt 12⁰⁰-13⁰⁰)

www.vpe.se

Säkerhet • Service • Kvalitet

AltanEXTRA

Planera och förbered dig för en skön och härlig sommar!

Cuprinola!

Så blir det ordentligt gjort.

Riktigt träskydd

Ditt hus är under ständigt angrepp. Träets värsta fiender är solens skadliga strålar, svamp, mögel, väder och vind.

Cuprinol har tillverkat träskydd i mer än 70 år. Vi testar ständigt våra produkter under extrema väderförhållanden på försöksstationer, bl a i alperna. Vi kan därför garantera att Cuprinol har dokumenterat lång hållbarhet.



Så blir det ordentligt gjort

Trägrund 5 lit

419:-

Ord.pris 534:-



Träolja V 5 lit

229:-

Ord.pris 294:-



Trädäck lasyr
5 lit

439:-

Ord.pris 559:-

Träolja 5 lit

249:-

Ord.pris 317:-



Fasadfärg 5 lit

669:-

Ord.pris 870:-

VÅRA TRALLSORTER PÅ LAGER!



22x95 mm	Tryckimpregnerat
28x95 mm	Tryckimpregnerat
28x120 mm	Tryckimpregnerat
28x120 mm	Brun T-imp. vaxad
28x115 mm	Sibirisk lärk trall
25x140 mm	Cumarotrall profil/slät



REGLAR

45x120 Dim Tryckt

25.95/m

45x145 Dim Tryckt

30.95/m

45x170 Dim Tryckt

36.00/m

45x195 Dim Tryckt

43.00/m



RUNDAD HANDLEDARE

34x95 **25.95/m**

34x120 **32.50/m**

45x145 **43.40/m**



9 m **2.695:-**

12 m **3.995:-**

**KUNGÄLVS
TRÄ**
- En lönande
bekantskap

Öppettider

Vardagar 6.30 - 18.00

Lördagar 9.00 - 13.00



kungälvsträ

Byggmästaregatan 3, 442 34 Kungälv
Växel: 0303-625 00, Fax: 0303-141 01
Butiken: 0303-625 30

www.kungalvstra.se

Lumi Gör fler smarta drag!



Gäller t.o.m. 5/6 2010

Med Lumi's skjutdörrar kan du göra fler smarta drag än åt sidan. Kanske skapa ett stilrent intryck genom att anpassa skjutdörrarna till snedtak? Eller varför inte välja pärlspont som fyllning? Vi skapar skjutdörrar och inredning som kan skräddarsys efter ditt utrymme, smak och behov.

Elfa Lumi AB, Elfagatan 5, 593 87 Västervik, Konsumentkontakt: 0392-389 10, www.lumi.se



"Vi trivs på Orust!" Gert och Wivi-Anne Lidén är nöjda med sitt sommarhus som rymmer alla faciliteter för ett framtida åretruntboende.



Drömläge. Wivi-Anne njuter av utsikten uppe på stugloftet.

MILJÖGODKÄNT

Drömläge

Det nya huset på Orust krävde ett miljögodkänt avlopp. Nu har Gert och Wivi-Anne Lidén förverkligat sin husdröm med ett diskret minireningsverk nedgrävt på tomten.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Sedan tre år tillbaka är göteborgarna Gert och Wivi-Anne Lidén grannar med båtbyggarmarinen Kålviks Varv på Orust. Här samsas båtentusiaster av alla de slag och många vill kika på de vackra allmogebåtarna som tillverkas på varvet.

- Det är ett härligt ställe att bo på med mycket aktivitet under somrarna, säger Gert Lidén och guidar oss runt i marinen där båtägarna fejar på sina skutor i vårsolen.

- Personligen föredrar vi att paddla, det är bara att bära ned kanoten till närmaste vik, säger Gert.

SOMMARHUSET STÅR PÅ EN AVSTYCKAD tomt som de hittade via en mäklare strax före nyår 2006. Efter en snabb affär var tomten deras och drömmen om ett hus på landet tog nu konkret form.

- Det tog ett år med pappersarbete, planering och bygglovshandlingar. Orust kommun har stränga miljökrav för nybyggare på ön.

Enligt kommunens miljöpolicy gäller överlag en hög skyddsnivå där enskilda avloppsanläggningar ska ha omfattande rening av kväve- och fosforutsläpp. Kommunen förordar inget specifikt reningssystem, men i vissa känsliga områden räcker det inte med en traditionell markbädd, infiltrationsanläggning eller sluten tank.

- Det är en fördel om flera fastigheter kan samordna sina avlopp. Men i vårt fall tyckte vi att det kändes smidigast med ett eget minireningsverk som vi själva kunde sköta.

Utbudet av minireningsverk är varierande och inte helt lätt att överblicka, konstaterar Gert.

- Vi tittade på olika alternativ och hittade mycket information på nätet. Men det var i samband med Villadagarna på Byggcentrum som vi bestämde oss. Där förevisades ett litet, kompakt reningsverk av finsk modell som kunde passa vår tomt.

RENINGSVRKET LIGGER I DAG DOLT under en behållare formad som en natursten i trädgården. Invid behållaren sticker det upp ventilationsrör. I ett av rören finns en lampa som visar om systemet är i drift.

- När vi kommer hit brukar jag kontrollera att lampan lyser så jag vet att allt fungerar. Man kan även övervaka driften via mobiltelefonen, men jag har inte känt något behov av den tillvalstjänsten, säger Gert.



Modernt och ljust. Huset rymmer ett stort vardagsrum med kök, ett sovrum och ett öppet loft för sommargästerna.

Reningsverket är placerat i ett drygt två meter djupt schakt som jämnats till med grus för att det ska stå stadigt. Det har kapacitet för ett hushåll på fem personer, vilket passar bra när Gert och Wivi-Anne får besök av sommarfirande släktingar.

- Vi får upplysa dem att "toa-reglerna" är lite strängare än i stan. Inga fasta sanitetsgrejer får spolas ned, då kan det bli stopp i systemet. Tvättmedel med fosfater och miljöförenande kemikalier ska man också undvika.

DEN BIOLOGISKA RENINGEN sköts av mikrobakterier som behöver kontinuerlig tillförsel av "mat". När huset inte används har man sett till att bakterierna matas via en behållare med näring.

- Denna lösning var inte riktigt färdigutgått när anläggningen installerades. Installatören fick åka hit med en spann avloppsvatten ibland, och vi hade även tänkt fråga grannarna om de kunde hjälpa oss med ett och annat toa-besök när vi inte var här... Som tur var löste det sig smidigt med den här mataren, säger Gert.

MED AVLOPPET INSTALLERAT OCH GODKÄNT var det bara att sätta igång med huset. Det fraktades i moduler på lastbil och monterades ihop på en vecka sommaren 2007. Då var även dricksvattenbrunnen borrat och en energibrunn för bergvärme.



Lättskött kretslopp. I minireningsverket finns en slampåse som Gert byter var tredje månad. Påsen kan enkelt komposteras i trädgården.

Minireningsverket kostade ca 50 000 kronor plus grävning. Till detta kommer driftkostnader för energiförbrukningen, ca 1000 kWh/år, och ett serviceavtal med leverantören på 2400 kronor/år

AVLOPP ÄR INGEN SKITSÄK!

SÅ FUNGERAR AVLOPPSRENINGEN HOS LIDÉNS:

Minireningsverket består av en uppsamlings-tank, en processtank och ett maskinrum. Reningsprocessen styrs via en dator och i likhet med ett vanligt reningsverk behandlas och renas en viss mängd avloppsvatten per gång, så kallad batchprincip.

1. Avloppsvattnet leds direkt till uppsamlings-tanken och pumpas sedan till processtanken. Då avloppsvattnet når en viss nivå i processtanken startar reningen.

2. Den biologiska nedbrytningen sker via luftning: kväveföreningarna i avloppsvattnet oxideras till nitrater. Fosforföreningarna avlägsnas med hjälp av fällningskemikalier.

3. Slammet sjunker till botten av processtanken. Renat och näringsfattigt vatten avlagras på ytan.

4. Det renade vattnet leds till ett utlopp. Överskottsslammet samlas upp i en utbytbar slampåse som kan komposteras. Det krävs ingen slambil.

Forts sid 24

Ska du ha en mulltoa? Fråga efter MullToa!

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

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

NYHET! MullToa 65
Ny upgraderad
version av MullToa 60



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

MullToa
ORIGINALET!
- Lite rundare. Lite vänligare. -

Besök oss på mässorna
"SMÅ AVLOPP - INGEN
SKITSÄK" i Lerum 29 maj
och i Kungälv 5 juni

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

Kompakta ekologiska avloppslösningar

ROT-avdrag!



FANN

Produkter från FANN VA-teknik AB
www.fann.se

Vi hjälper dig med projektering, dimensionering och installation av ditt enskilda avlopp så det uppfyller kraven från din kommun.

Vi har kompletta lösningar för ett hushåll och större anläggningar. Infiltrationer och markbäddar med IN-DRÄN® teknik kräver betydligt mindre utrymme och kan anläggas så gott som överallt.

**Solberga
Schakt AB**



www.valagret.se 0706 - 65 60 65 • 0520 - 48 90 40

Drömläge

- Vi ville få allt klart - dricksvatten, avlopp och värmesystem - så snabbt som möjligt. Det är en fördel att kunna samordna jobben, det har jag sannerligen lärt mig under mina år i branschen, säger Gert som arbetar som byggingenjör.

PARET ÖNSKADE SIG ETT LOFTHUS med rymd och utsikt över skärgården. Uppe på loftet passade det bra att inhysa sommargästerna. Gert började skissa på en idé, men idén fanns i stort sett redan konkretiserad – på Husknuten i Frölunda.

- Där fanns precis ett sådant loftthus som jag hade ritat. Vi gick in till till försäljaren och sa att vi ville ha det, och han blev fullständigt häpen över vårt snabba beslut!

Huset är på 140 kvadratmeter och har modifierats en smula för att passa Gert och Wivi-Annes önskemål. Nu ser de fram emot att bli orustbor på heltid.

- Vi planerar att flytta hit när vi blir äldre. Det är en dröm att bo på landet och härute har vi rena rama drömläget!



Härligt havsmotiv. Stora fönster ramar in skärgårdsvyn kring Hälleviksstrand.

TA REDA PÅ VAD SOM GÄLLER FÖR DITT AVLOPP

Alla små avlopp är miljöfarliga verksamheter enligt miljöbalken. Gamla anläggningar med gamla tillstånd uppfyller oftast inte dagens reningskrav. Då behöver de åtgärdas. Fastighetsägaren är skyldig att anmäla eller söka tillstånd för ett nytt avlopp hos kommunens miljökontor.

Först när man har fått tillstånd får man börja bygga. Kommunen måste alltid bedöma vilka krav som är rimliga i varje enskilt fall. Detta innebär att kraven kan bli olika på olika fastigheter, eftersom förutsättningarna är olika

/ Naturvårdsverket

Som fastighetsägare ska du anmäla eller söka tillstånd för ett nytt avlopp hos kommunens miljökontor. Kommunen talar om vad som gäller.
Illustratör: Peter Nyberg



Vi filmar och spolar rent dina rör.



Högtrycksspolning



Filmning



Spolning och filmning



AVLOPPSAKUTEN I SVERIGE AB

Bua-Skogen 21, 423 35 Torslanda

0735-25 26 97

www.avloppsakutenisverige.se

- Spolning
- Slamsugning
- Filmning
- Relining
- Tinar frusna vattenledningar

Uppge: Villa&Fritid och få Combi rabatt.

HALLÅ, KOMMUNER!

Nu startar Naturvårdsverkets kampanj "Avlopp är ingen skitsak!". Under våren och försommaren arrangerar Lerum och Kungälv varsin "avloppslördag" med utställningar och rådgivning för fastighetsägare med enskilt avlopp.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Hallå där!

Robert Andersson, miljöinspektör i Lerum.

Vad händer i Lerum under kampanjen?

- Vi arrangerar en avloppsmässa lördagen den 29 maj. Som besökare kan man få rådgivning av kommunen och få svar på frågor om till exempel regler och tillstånd för enskilt avlopp. Förutom kommunen medverkar ett dussin utställare som visar avloppsteknik, material med mera.

Hur många enskilda avlopp finns i Lerum?

- Vi uppskattar att det rör sig om drygt 3000 avloppsanläggningar. En del finns upptagna i våra register, men långtifrån alla.

Vad har ni för miljöpolicy för enskilda avlopp i kommunen?

- Generellt råder "normal skyddsnivå", enligt Naturvårdsverkets föreskrifter. Men i vissa områden nära vatrendrag gäller "hög skyddsnivå". Man bör kontrollera med miljökontoret vad som gäller i det område där man bor.

SMÅ AVLOPP INGEN SKITSAK

Illustratör:
Naturvårdsverket

AVLOPP ÄR INGEN SKITSAK!

Hallå där!

Tobias Åkesson, miljöinspektör i Kungälv.

Vad händer i Kungälv under kampanjen?

- Vi arrangerar en "avloppslördag" i Kärna utanför Kungälv lördagen den 5 juni. Vi räknar med ett 20-tal utställare varav många är tillverkare och konsulter inom avloppsteknik. Under mässan kommer vi även att föreläsa en ny avloppsledning mellan Kärna och Ytterby som gör det möjligt för fastighetsägare i området att koppla in sig på det kommunala VA-nätet.

Hur många enskilda avlopp finns i Kungälv?

- Omkring 4500, varav merparten tillhör permanentboende. Vi uppskattar att minst hälften av avloppen behöver rustas upp för att bli miljögodkända.

Vad har ni för miljöpolicy för enskilda avlopp i kommunen?

- Eftersom vi är en tätbebyggd kommun med mycket kustnära bebyggelse gäller generellt "hög skyddsnivå". Men det kan finnas undantag i vissa delar av kommunen.

COMBUTECH
Innovativa toalettsystem

- Till förbränning CTS2000-E
- Till tank
- Till BioTank



www.combutech.se
info@combutech.se
Tel 031 52 40 10

JETS

MIRAKELTOALETEN



fungerar utan nätström, är helt luktfri, och som inte töms på kompost på 40 år!

Sluten Långtidskompostering
Läs mer på www.compostera.se
08-770 15 30

COMPOSTERA

TOPAS VATTEN

avloppsreningsverk och drifttjänster för 1-500 hushåll



Tar liten: plats inbyggd efterbehandling

Badvattenkvalité med sand- och UV-filter

Fungerar på fritidshus efter långt uppehåll

Klarar hög skyddsnivå i både CE-test och Länsstyrelsernas stora test

Trygghet efter köpet med driftavtal

Kontakta oss för projektering och rådgivning:
Topas Vatten division Väst
jens@topasvatten.se
0766 - 353601

www.topasvatten.se

biovac
a goodtech product



Minireningsverk för enskilda avlopp
- din investering i framtiden

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

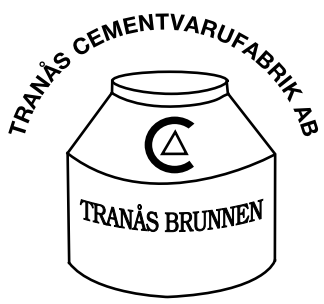
Kontakta Avloppsproffsen så hjälper vi dig att utforma ditt avlopp.

Unik anläggning ovan jord kräver ej kommunal slamtömning!

AvloppsProffsen Svenska AB
Tel: 031-92 11 98
Mail: info@avloppsproffsen.se
www.avloppsproffsen.se

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

Vi har lösningen för ert avlopp, i smidiga men ändå ROBUSTA BETONGBRUNNAR!



TRANÅS CEMENTVARUFABRIK AB
TRANÅS BRUNNEN

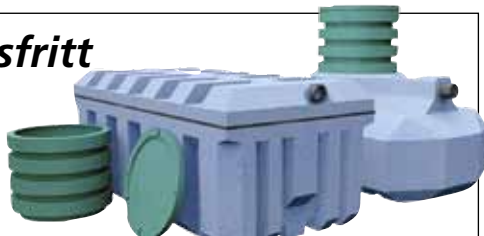
Tfn: 0140-38 65 90
info@tranascementvarufabrik.se
www.tranascementvarufabrik.se

AVLOPP ÄR INGEN SKITSÄK!

Underhållsfritt

IN-DRÄN Biobädd 5 är både enkel att anlägga och att sköta om. Processen bygger på IN-DRÄN teknologi vilket gör att det inte behövs något serviceavtal och det krävs ingen dosering av kemikalier som andra minireningsverk kräver. Helt enkelt ett minireningsverk som är underhållsfritt.

Hela reningsprocessen är in-



kapslad så installationen är så enkel det kan bli. Biobädd 5 är dimensionerad för biologisk rening av hushållsspillvatten från ett hushåll (5 personer).

/ Fann

NEGATIVA MILJÖ- OCH HÄLSOEFFEKTER

Utsläpp från små avlopp kan ge upphov till negativa miljö- och hälsoeffekter. Organiska ämnen kan ge syrebrist i de vatten som de släpps ut i. Giftiga metaller och svårnedbrytbara organiska ämnen kan ansamlas i bottensediment och påverka växter och djur. Läkemedelsrester och ansamling av hormoner kan orsaka reproduktionsstörningar på fisk i närheten av utsläppt avloppsvatten.

Bakterier, virus och parasiter kan ge upphov till sjukdomar genom att utsläpp kan hamna i din egen eller grannens brunn eller på badplatsen bredvid. Kväve- och fosforutsläppen bidrar till

översködning i hav, sjöar och vattendrag.

Dåliga små avlopp är en vanlig orsak till dåligt dricksvatten

Den vanligaste orsaken till dåligt dricksvatten i enskilda vattentäkter är mikrobiologisk tillväxt, vilket ofta har koppling till dåliga små avlopp i närheten. Ungefär var tionde bergborrad brunn och var tredje grävd brunn hade otjänligt dricksvatten på grund av mikrobiologisk tillväxt i en undersökning som Socialstyrelsen genomförde i samarbete med kommunerna 2007.

BioKube – ett riktigt reningsverk, i det lilla formatet



- Kompakt biologiskt-kemiskt minireningsverk för ett hushåll och uppåt.
- Uppfyller dagens högst ställda krav.
- Oberoende kvalitetssäkring: typgodkänt enligt EU-standard CEN 12566-3.
- Kompletter tillsammans med en slamavskiljare, t. ex. trekammarbrunn. OBS! Goda möjligheter att återanvända befintlig slamavskiljare!
- Minireningsverk som verkligen fungerar för fritidshus.
- Serviceavtal och enkelt underhåll.
- **BioKube BÄST I TEST!**

* Länsstyrelsen, Västra Götaland, Rapp. 2009:07

BioKube Venus

kompakt minireningsverk för ett hushåll (höjd 185 cm, diameter 110 cm, vikt 160 kg)

Kontakta IFO Vattenrening för mer information!

ifo
VATTENRENING

08-445 95 40
www.ifowater.se

Toaletten viktig redan för de gamla Romarna!

Redan i det gamla antika Rom hade man förstått grundprincipen att avfall skall hållas på avstånd. Och så byggde man världens första stad med avlopp. Idén håller än idag men det är fortfarande många som saknar ett godkänt avloppssystem.

Med Jets nya ultrasonspolande toaletter, endast 0,5 l per spolning, behöver du varken el eller rinnande vatten.

Har man inte rinnande vatten kan man helt enkelt använda en dunk med regnvatten till spolningen, har man inte indragen el kan man sätta en solcellspanel på taket och driva pumpar och elektronik med ett fritidsbatteri. Till detta monterar man en biotank för kompostering, slutet tank s.k. septiktank eller ett förbränningssystem. Avfallet blir en miljövänlig del till det naturliga kretsloppet.



Toalettsystem utan indraget vatten

/ CombuTech AB



Här är lite av vad VENAB kan erbjuda dig som kund:

- Minireningsverk & avloppsanläggningar
- Mark & anläggningsarbeten
- Dräneringar
- Gräv & schaktning
- Dikning
- Stensättningar



BioKem reningsverk klarar Naturvårdsverkets krav på hög skyddsnivå.



Besök oss på mässorna "SMÅ AVLOPP - INGEN SKITSÄK" i Lerums kommun 29 maj och i Kungälv kommun 5 juni

0303-220401 • www.venab.com • info@venab.com

Water Technology

BAGA

Vår specialité:

VATTEN- & AVLOPPS-RENINGSVRK

från BAGA för 1-400 hushåll

Välkommen att besöka vår monter på avloppsmässan

Kärna den 5/6!

Br. CARLSONS ENTREPRENAD AB

www.carlson-graver.se

Kontakta oss för ett bra anbud!

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

En stark samarbetspartner när det gäller!

Handla byggvaror hos

**KODE
TRÄ AB**

gop | Isofond® | Fuktskydd

**Det effektiva sättet att
hålla källarytterväggar
och golv torra**

**Ett komplett system
Enkelt att montera**



Proffs på dörrar!

Ytterdörrar • Innerdörrar • Altandörrar • Sidoljus
Förrådsdörrar • Bastudörrar • Slagportar



DIPLOMAT®
DÖRRAR DU TRIVS MED

www.diplomatdorrar.se



INSPIRATION



Spännande uteplatser och nytt tak från Benders!

Med Benders takpannor, murar och markstenar formar du din värld. Endast din fantasi sätter gränser. Modell- och färgprover finns i vår butik.

Välkommen till oss och hämta
Benders nya broschyrer.

Benders

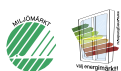
www.benders.se

**Just nu!
20%
rabatt**

**Traryd
Optimal**

**Rusta Dig för nästa vinter –
byt fönster till Traryd Optimal**

Väljer du Traryd Optimal får du Svanen- och Energimärkta
fönster med lågt U-värde som ger dig en lägre energikostnad.



Traryd fönster
Vår insikt ger dig bättre utsikt

**KODE
TRÄ AB**

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

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

RENT BRUNNSVATTEN

– DITT EGET ANSVAR

TEXT: LARS BÄRTÅS

Det kommunala dricksvattnet omfattas av regler med stränga kvalitetskrav. Motsvarande regler finns inte när det gäller privat vattentäkt. Har du egen brunn får du alltså själv ta ansvar för kontroll av vattnet och eventuella åtgärder.

Provtagningar på brunnsvattnet bör göras ungefär vart tredje år, säger Marianne Löwenhielm, miljöutredare på Socialstyrelsen.

– Många brunnägare tar bara prov på sitt dricksvatten då de känner smakförändringar, då vattnet luktar konstigt eller då vattnet börjar ändra färg. Men det kan vara problem med vattnet utan att man märker det.

I EN VATTENANALYS UNDERSÖKER MAN om

vattnet i brunnen innehåller bakterier eller andra mikroorganismer och om vattnets kemiska egenskaper gör det olämpligt som dricksvatten. Den som vill få råd om hur man testar sitt dricksvatten kan kontakta miljöförvaltningen i kommunen.

– Många kommuner har avtal med laboratorier vilket gör att man kan få bra priser om man tar prover via kommunen, säger Marianne Löwenhielm.

I VANLIGA FALL KAN MAN VÄLJA mellan att göra en mikrobiologisk eller kemisk kontroll av brunnsvattnet. Vid en mikrobiologisk undersökning kontrolleras bakterier i vattnet, medan en kemisk analys är mer omfattande och rymmer bland annat kontroll av metallhalter. Kommunen eller analysföretaget kan ge råd om hur provtagningen ska genomföras.

I vissa områden där det förekommer radon i berggrunden bör man göra ett radonprov på vattnet. Provet tas i en gastät glasflaska och mäts på laboratoriet i en så kallad gammaspektrometer, som visar hur hög radonhalt provet har.

"TJÄNLIGT", "TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING" ELLER "otjänligt" är de riktvärden som Socialstyrelsen har för dricksvattenkvalitet.

– Om vattnet bedöms som "otjänligt" ska man undvika att konsumera det, man bör då göra en ordentlig kontroll av brunnen och försöka spåra föroreningskällan. "Tjänligt med anmärkning" är ett slags varningsklocka. Det innebär att man kan dricka vattnet utan hälsorisk, men att det indikerar en förorening som helst bör åtgärdas, förklarar Marianne Löwenhielm.

VATTENRENING

Skräddarsydda filter som åtgärdar kalk, järn, mangan, svavelväte, lågt pH, lukt, färg, smak m.m. – Vi kan vattenrening

Det är ditt vatten, ta kontroll över det!

Gratis grovtest av ditt dricks/brunnsvatten
Nu 0:- (ord. pris 250:-)
Grundlighet, lukt, färg, pH, järn, hårdhet, TDS, konduktivitet.
Max 1 test/hushåll.

JMS
VATTENRENING

www.jms-vattenrening.se

Brodalsvägen 1, Hus B • 433 38 Partille • Tel: 031-24 40 40

Sluta oroa dig för ditt brunnsvatten!

100% friskt vatten

Testa ditt brunnsvatten så får du klara besked om det behöver åtgärdas eller inte.

Vi hjälper dig sedan med att ta fram ett förslag på Callidus vattenrening så att du med gott samvete kan låta din familj dricka av det.

Börja med att hämta Callidus Vattenanalys i din VVS-butik eller kontakta oss redan idag.

CALLIDUS

031-99 77 00
www.callidus.se

Har du egen borrhäls eller grävd brunn?

Med Enwa filter får du garanterat friskt och klart vatten.

Om vattnet är bräckt (salt) klarar vi det med vår RO-teknik.

Vi har lång erfarenhet inom vattenreningsteknik och har stor kunskap inom filtrerings- och avsaltningsteknik.

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

ENWA

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

Rent vatten – Det är klart!

Vi tillverkar kemikaliefria vattenreningsfilter med funktionsgaranti.

AQUA INVENT AB

ENVIRO FILTER

Koppargatan 18, 234 35 LOMMA
Tel. 040-41 31 35, Fax. 040-41 20 52
E-post info@aquainvent.se, www.aquainvent.se

VATTENRENING

UTAN KEMIKALIER

Europe-filtersystem

Tar bort: Järn, lukt, färg, smak, mangan samt höjer pH.

Vår patentsökta **Radonout** tar bort ca 98-99,9% radon.

Installation: vatten in vatten ut & anslut stickkontakten.

Bra vatten eller pengarna åter!

Förmåliga Ackrediterade analyserbjudanden hittar ni på vår hemsida.

EUROPE VATTENRENING AB

Centralgatan 16, 360 51 Hovmantorp
Tfn 0478-100 17, Fax 0478-122 13
www.europevattenrening.com



Råd vid köp av vattenreningsutrustning

Rening bör alltid föregås av en vattenanalys hos ett ackrediterat laboratorium.

Det finns ett stort utbud av vattenfilter på marknaden. Ta in offerter och jämför pris- och garantivillkor.

Vattenreningsföretaget bör alltid erbjuda en funktionsgaranti så att reningen ger önskat resultat och inte oönskade effekter som till exempel ökad bakterieaktivitet, ökad radioaktiv strålning (om till exempel radon ansamlas i filtret) eller korrosionseffekter.

Kontrollera även att leverantören erbjuder bra support om det uppstår problem med vattenreningen.

Vattenreningsutrustning kräver viss skötsel och det är ägarens ansvar att följa skötselråden.

Det är viktigt att man kontinuerligt, till exempel var tredje år, gör en provtagning på brunnsvattenet.

BILD: AQUA EXPERT

STORT UTBUD

Renar det mesta

CLEARWATER RO™ renar ditt hushållsvatten från Klorid, Natrium (Salt), Fluorid, Nitrit, Nitrat, Tungmetaller, Uran, Arsenik, Kemikalier, Radon, Växtgifter, järn, Mangan, Kalk, Färg, Lukt, Smak, samt organiskt material etc.

/ Europe vattenrening.com



Största orsaken till att vattenfiltret sluta att fungera är bristen på underhåll. Välj därför ett filter som är lätt att sköta. Locket på det här filtret har t.ex. samma diameter som behållaren och är avtagbart vilket underlättar vid service.

/ Aqua Expert

Järnfilter Teva

Har du problem med järn eller mangan i ditt brunnsvatten så kan Teva filtret från Callidus vara ett alternativ för dig! Det är ett helt automatiskt järnfilter med extra stor filtertank som ger en bra kapacitet.

Filtret är fyllt med en filtermassa som luftas. Järnet faller ut i kontakt med luften och fastnar i filtermassan och spolas sedan ut i samband med filtrets automatiska backspolning.

Om vattnet behöver extra luftning kan du köpa till en vattenluftare. Finns för både hydropress och hydrofor.

/ Callidus



RADON



Dricker du ohälsosamt radioaktivt vatten?

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

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

Vill du också bli nöjd med ditt vatten?



Vi hjälper dig, från analys till installation, att få ett naturligt rent vatten direkt från din brunn!

Vi har återförsäljare i hela landet!

Ackrediterad vattenanalys (Fysikalisk/kemisk)

ENDAST! 395:-



AQUA EXPERT

Mårdvägen 7 | 352 45 Växjö | Tel 0470-700 600 | Fax 0470-700 610
info@aquexpert.se | www.aquexpert.se

www.aquexpert.se

Europé filtersystem

renar ditt hushållsvatten från Järn, Mangan, Svavelväte lukt och åtgärdar vattnets aggressiva egenskaper med naturlig luftning och filtrering utan giftiga kemikalier! Filtersystemet finns i utförande för hydrofor och hydropress/Wellmate.



EUROPE VATTENRENING AB
www.europevattenrening.com

LUFT-LUFTVÄRMEPUMP BETALAR SIG SNABBT

Energianvändningen kan minska med en fjärdedel visar en fältstudie av luft-luftvärmepumpar som Energimyndigheten har gjort. Men bullret från pumparna kan upplevas som störande.

Luft-luftvärmepumpar blir allt vanligare i svenska småhus, främst i hus med direktverkande el.

– Det starkaste skälet att köpa en luft-luftvärmepump är att minska sina energikostnader. Miljöskäl kommer som nummer två, säger Anders Odell som ansvarar för undersökningen på Energimyndigheten.

ENERGIBESPARINGEN av årsmätningarna blev i genomsnitt 5 000 kWh/år vilket motsvarar 25 procent av husens totala energianvändning. För en låg investering går det att spara mycket energi, vilket gör att återbetalningstiden är snabb, särskilt när elpriset är högt.

Även om många är nöjda med sin värme-



BILD: JE WEINITZ



pump, visar både enkäten och djupintervjuerna att det finns problem.

– Studien visade också att de flesta husägare inte underhåller och servar sin värmepump, vilket gör värmepumpen mindre effektiv, säger Anders Odell.

BULLRET KAN UPPLEVAS som störande. Vissa husägare löser ibland bullerproblemen genom att sänka effekten, vilket minskar energivinsten.

– Det är viktigt att tillverkarna tar bullerfrågan på allvar. Med bättre teknik som idag redan finns, kan värmepumparna bli mindre störande för både dem som bor i huset och för grannarna, säger Anders Odell.

Luft-luftvärmepumpar är ett allt vanligare inslag i villaträdgårdarna. En del bygger in dem, andra väljer blomkrukor som matchar värmepumpen eller växter som skymmer den.

VÄRME - VATTEN - SANITET

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

NIBE

Vår
smartaste
värmepump
någonsin

NIBE™ F1245 | BERGVÄRMEPUMP

Med revolutionerande användarvänlighet och energibesparing.

Upp till
80%
besparing

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



KOM TILL OSS, VI ÄR EXPERTER PÅ NIBE VÄRMEPUMPAR

Ytterby Rör
— 0303-921 45 —

FM Mattsson



**FM Mattsson
Trädgårdskran**

Trädgårdskran FMM 4290 är självdränerande
och fryssäker även om slangen sitter på!



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

VAD OROAR SMÅHUSÄGARNA

– TRYGGHETSINDEX GER SVAREN

STIGANDE KOSTNADER FÖR UNDERHÅLL OCH REPARATIONER samt ökande uppvärmningskostnader är det som oroar småhusägare i Västra Götalands och Hallands län allra mest. Även framtida höjningar av fastighetsskatten oroar många. Det framgår av ett nytt trygghetsindex som SIFO gjort på uppdrag av Villaägarnas Riksförbund.

Villaägarnas trygghetsindex grundar sig på 13 olika frågor om tryggheten i boendet och berör ekonomisk situation, husets kondition, grannsämja, boendemiljö och brott. Undersökningen är gjord av SIFO och omfattar hela landet och totalt 1000 intervjuer under perioden 19 februari till 7 mars.

HÖJDA UPPVÄRMNINGSKOSTNADER. Fyra av tio småhusägare i Västsverige oroar sig för höjda uppvärmningskostnader. Kostnaderna för att värma upp huset svänger rejält, och kan skapa stora påfrestningar på privatekonomin. Vår undersökning är gjord under vintern då många småhusägare nådde smärtgränsen för vad de har råd att betala, en femtedel fick också betalningsproblem. Samtidigt är andra utgiftsposter mer överblickbara för tillfället - räntorna låga och fastighetsskatten förutsägbar. Villaägarnas Trygghetsindex varierar mellan 0 och 1 000, där ett lägre värde innebär större oro. Index för Västra Götaland och Hallands län är 755 och småhusägare i Stockholms län är de som känner störst oro i landet (index 700) medan boende i Uppsala län upplever lägst oro (index 768).

Trygghetsindex för samtliga län finns på www.villaagarna.se

LÅNA TILL FASTIGHETSSKATTEN – om Miljöpartiet får bestämma

Utöver höjda uppvärmningskostnader känner en stor andel småhusägare i Västsverige oro för framtida höjningar av fastighetsskatten. Dessa boenderelaterade problem skapar större oro än att exempelvis få försämrade ekonomi eller att förlora jobbet. Miljöpartiets talesperson i skattefrågor, Mikaela Valtersson, klargjorde i en intervju i Ekot för några veckor sedan att småhusägare kan låna pengar för att betala den återinförda fastighetsskatten som oppositionen föreslår, alternativt flytta. Cyniskt och illavarslande tycker jag.

Anser språkrören Peter Eriksson och Maria Wetterstrand att det är rimligt att höja skatterna så mycket att människor inte kan betala dem med sina normala inkomster? Om inte, varför ska en sådan skatteprincip bara gälla för dem som bor i områden med höga taxeringsvärden? Vanliga småhusägare med vanliga inkomster i vanliga hus är de som kommer att drabbas av de rödgrönas hot om att återinföra fastighets- och förmögenhetsskatten. Så länge frågorna förblir obesvarade finns det anledning för alla villaägare som har belåningsutrymme att oroa sig för en återinförd fastighetsskatt. De rödgrönas förslag förtjänar kritik.

Text: Stefan Stjernedal

Blogga om artikeln på
<http://villanytta.blogg.se>

STEFAN STJERNEDAL

REGIONCHEF Villaägarnas
Riksförbund

stefan.stjernedal@villaagarna.se



**Efter att ha firat Svanen
behövs lite lugn och ro.
Räcker tio år?**

Kampanj!
10 års
försäkring på
värmepumpen

eller

**En espresso-
bryggare för
bara 2 495 kr**

(Rek. ca. pris 7 990 kr)



359001



Var med och fira Svanenmärkning av luft/luftvärmepumpen IVT Nordic Inverter. Köper du pumpen innan 30 juni 2010 bjuder vi på hela 10 års trygghetsförsäkring på värmepumpen. Tycker du att vår redan överlägsna försäkring med 6 år på värmepumpen och 10 år på kompressorn räcker? Då kan du istället köpa espressomaskinen här intill för bara 2 495 kr (rek. ca. pris 7 990 kr). Välkommen in till din närmaste återförsäljare.

Kampanjen gäller 20 april – 30 juni 2010 och omfattar samtliga modeller av IVT Nordic Inverter. Reservation för slutförsäljning. Går ej att kombinera med andra erbjudanden. För fullständiga villkor se ivt.se.



Siemens Espresso/kaffemaskin TK 58001

IVT
POWERED BY NATURE

GÖTEBORG

MÖLNDA

**GÖTEBORGS
EL & RÖR**

**JOUR
DYGNET RUNT**

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

**HAGA
EL & RÖR**

Telefon 031-87 51 00
info@haga.bz

haga.bz

EL- RÖR- KYL- RESTAURANG
& FASTIGHETSSERVICE

KUNGSBACKA

KUNGÄLV

elkedjan
Walter
Hansson

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

**YTTERBY
RÖR AB**

Truckgatan 2,
Rollsbo ind. omr. Kungälv
Telefon: 0303-921 45

Öppet: vardagar 9-17, lördagar stängt

VAL AV WEBBLÄSARE

(KB976002)

Vi har fått några frågor om vad uppdateringen webbläsarval är för något, som dök upp i Windows för ett tag sedan. Och det korta svaret är att, om man är nöjd med Internet Explorer, välj Avbryt så händer inget mer än att en ikon blir kvar på skrivbordet så man kan välja vid annat tillfälle om man önskar.



Det har varit en lång historia om monopol och konkurrens och den som varit med länge minns antagligen Netscape som många ansåg försvann pga. ojuste metoder. EU krävde i alla fall bla. att Microsoft försåg Windows med möjligheten till val av webbläsare.

Vi har gjort mer än så, vi har valt alla läsarna som dök upp i listan (se fotnot längst ner). Dessa har sedan använts till dagligt surfande på div. webbplatser för media, nyheter, informationssökning, sociala nätverk mm. Spalten är för kort för att redovisa längre testresultat, och några läsare har utelämnats på grund av att de vid testtillfället inte fanns på svenska, men ett kortare omdöme om respektive läsare återfinns nedan. :

Sleipnir (<http://www.fenrir-inc.com>): Ej svenska.

GreenBrowser (<http://www.morequick.com>): Svenska finns att välja till menyerna men hjälpen gick on-line till engelska sidor. För övrigt också en snabb men liten läsare. En irriterande sak var det genomskinliga G jag hade hela tiden i övre delen av läsfönstret.

Maxthonbrowser (<http://www.maxthon.com>): Även Maxthon installerade svenska menyer men hjälpen var på engelska. Läsaren känns genomarbetad med en del trevliga finesser och är väl värd att pröva. Något jag gillade var inställningarna för kortkommandon, där man kunde definiera egna tangentkombinationer att utföra åtgärder.

K-Melon (<http://kmeleon.sourceforge.net/>): Ej svenska.

Slimbrowser (<http://www.flashpeak.com>): Installerade på engelska men via menyerna

gick det ladda hem svenska menyer. Den var snabb och användarvänlig fö. med mycket inställningsmöjligheter för den som vill leta i menyerna. Väl värd att pröva.

Flock (<http://flock.com>): Ej svenska.

Avantbrowser (<http://www.avantbrowser.com>): Avantbrowser är egentligen ett skal till Internet Explorer, dvs. använder IE som surfmotor men lägger till egna funktioner. Gränssnittet gick att få på svenska via menyerna och där finns gott om inställningsmöjligheter för den som önskar pröva. Överlag är den väldigt bra och rekommenderas.

Safari (<http://www.apple.com>): Ej svenska om man inte har det i sitt Windows. Överlag kändes den inte tillföra något mer än möjligheten för mac-användaren att surfa i hemtam miljö.

Firefox (<http://www.mozilla.com>): Här gick det köra svenska direkt vid installationen. Firefox är kompetent men möjligen lite trögare än andra i starten. Det finns gott om inställningsmöjligheter och verkar ha den största databanken för tillägg. Det går alltså lägga till mycket funktioner och vi prövade tex. några för säkerhet och media.

Opera (<http://www.opera.com>): Här var heller inga problem installera med svenska. Det tog en stund att hitta menyerna som gömts under operaloggan i övre hörnet. Överlag en snabb läsare med bra inställningsmöjligheter och funktioner. Jag tycker dock utbudet av tillägg fortfarande är rätt magert men två intressanta funktioner är Operas Unite och Link för att dela innehåll/ media samt synkronisera mellan enheter. Onlinehjälp på svenska är

också omfattande.

Google Chrome (<http://www.google.com>): Detta var också en väl fungerande läsare, kändes som den snabbaste, och utan språkproblem. Hjälpfunktionen gick till sidor på svenska och var omfattande. Chrome var snabb, både att starta och använda även med flera flikar öppna. Inställningar hittar man under en verktygsknapp uppe i högra hörnet.

Vad ska man då välja?

Är man nöjd med IE så tycker jag man inte behöver välja något. Vill man bara pröva nytt och behålla IE i botten så är Avantbrowser ett bra alternativ. Min favorit blev Firefox just pga. det stora utbudet av tillägg. Ev. säkerhetsbrister brukar också rättas till relativt snabbt. Vill man ha en snabb läsare tycker jag att Opera och Google ligger lika, båda startar snabbt och fungerar klanderfritt.

Fotnot: Alla läsarna installerades i en virtuell XP (engelsk) som ställts in för Sverige (regionsinställningar mm.). Mer om XP-Mode finns på tex.:

<http://windows.microsoft.com/sv-SE/windows7/install-and-use-windows-xp-mode-in-windows-7>

Information om Val av webbläsare finns på: <http://windows.microsoft.com/sv-se/windows/what-is-the-browser-choice-update>

En jämförelse av webbläsare finns på tex. Wikipedia:

http://sv.wikipedia.org/wiki/J%C3%A4mf%C3%B6relse_mellan_webbl%C3%A4sare

Text: Jan-Erik Weintiz

Stor kompetens – små priser!

Handla dina datorprylar hos Inet
– vi vet vad vi pratar om.

Extern hårddisk

Western Digital Elements Desktop 1TB USB



Extern hårddisk med ren och snygg design. Tänk på att alltid ha en backup på dina viktiga filer! Western Digital Elements Desktop löser det enkelt. Byggt med snabba diskar på 7200rpm. Fungerar både med PC och MAC.

799:-

599:-

Extern DVD-brännare

Acer Super Multi Drive USB

Liten och lätt extern DVD-brännare från Acer. Utmärkt tillbehör till de små bärbara datorerna utan optisk enhet. Ansluts enkelt via USB (ingen AC-adapter behövs).

1.799:-

24" Wide TFT-monitor BenQ G2420HDB

Läcker 24" skärm med äkta 16:9-format, full HD-upplösning och HDCP-kompatibel DVI-ingång. Rejält med monitor för pengarna! Upplösning 1920x1080, responstid 2ms och en dynamisk kontrast på 40000:1.



500:-/mån*

Stationär dator

Inet Taurus eXtreme Gamer

Gott om kraft för alla dina krävande spel! Intel Core i5 750 processor, ATI Radeon HD5850 grafikkort med 1024MB RAM, 4GB DDR3-RAM och en rejäl hårddisk på 1TB. Vi använder Windows 7 Home Premium i 64-bitarsversion (skiva och licens). Allt är givetvis förinstallerat och noga testat innan leverans. Datorn säljs utan skärm, tangentbord, mus och högtalare. För fullständig specifikation av våra Inet Taurus gamingdatorer, besök www.inet.se.

11.999:-



Acer Aspire 3935

Platt, lätt och glamorös ultrabärbar till fyndpris! Trots en vikt på bara 1.9kg så saknas inte utrustning: DVD-brännare, trådlöst LAN (draft-N), GB LAN, Bluetooth, minneskortläsare, inbyggd webbkamera och fingeravtrycksläsare. Har tidigare kostat över 10 000:-.

Skärm: 13.3" (1366x768)

Processor: Intel Core 2 Duo P7450

Minne: 4GB DDR3-RAM

Hårddisk: 160GB

Grafikkort: Intel GMA 4500MHD

Operativsystem: Windows Vista Home Premium

Batteri: 4-cell Li-Ion



4.999:-

Acer Aspire 5740G

Kraftpaket från Acer med Intels nya Core i3-processor. Rejäl prestanda tack vare kraftfull grafik och den nya processorn. Även utrustad med DVD-brännare, trådlöst LAN (draft-N), GB LAN, HDMI, Bluetooth, minneskortläsare och inbyggd webbkamera.

Skärm: 15.6" (1366x768)

Processor: Intel Core i3 330M

Minne: 4GB DDR3-RAM

Hårddisk: 500GB

Grafikkort: ATI Mobility Radeon HD 5650 med 1024MB

Operativsystem: Windows 7 Home Premium

Batteri: 6-cell Li-Ion



6.999:-



*Gäller vid 24 månaders räntefri avbetalning, uppläggnings och avavgift tillkommer. Vi kan även erbjuda 4 eller 12 månaders räntefri avbetalning, prata med våra säljare. Sedvanlig kreditprövning genomförs. Alla priser inkl. moms, vi reserverar oss för slutförsäljning och ev. tryckfel i annonsen. Annonpriserna gäller så långt lagret räcker dock längst t.o.m. 100613.

www.inet.se | 031 - 65 27 00

INET RINGÖN
Ringön, Göteborg

INET SISJÖN
Gulinhuset, Sisjön

INET TORP
Torp Köpcentrum, Uddevalla

HÖGA KRAV PÅ FLYTTSTÄDNING

Vi har precis köpt vårt fina hus, Köpet och tillträdet på banken gick alldeles utmärkt men när vi kom till vårt hus grusades vår glädje. Huset var genomskitigt! Vad gäller för slutstädning?

Vad tråkigt men hoppas att ni reder upp det med säljarna. En bra väg att gå är att kontakta mäklaren för att finna en lösning. Nedan kan du läsa det informationsblad som vi ger till våra kunder för att just denna situation inte skall uppstå.

Kraven på flyttstädning är mycket höga. Städningen är en del i överlåtelsen och har inte annat avtalats skall hela bostaden och alla förrådsutrymmen vara välstädade och rengjorda vid köparens tillträde samt trädgården städad. Med god planering och denna lilla städguide hinner du i lugn och ro göra en bra städning.

En flyttstädning är en total-rengöring av bostaden och mycket omfattande.

Väl rengjord är bostaden när alla fläckar, all smuts och allt damm är avlägsnat. Köpare och säljare bör tillsammans komma överens om en plan för ut- och inflyttning. Bäst är att utflyttning och städning sker innan köparen flyttar in.

Samtliga rum

Samtliga målade ytor inkl. utrymmen mellan element och väggar ska rengöras.

Fönster tvättas in- och utvändigt, fönsterbågar, snickerier och persienner torkas av. Garderober, garderobsinredning och yta ovanpå garderob rengöras. Golv, golvlistor och trösklar avtorkas. Krokar efter tavlor samt dekalor och liknande borttages. Alla fönster putsas och persienner rengöras. Klistermärken och dekalor tas bort.

Kök

Köket kräver ännu grundligare rengöring än övriga rum.



Yvonne Elmgren är auktoriserad fastighetsmäklare och besvarar dina frågor om att köpa och sälja en bostad. Välkommen att posta dina frågor till tidningen och märk kuvertet med "Mäklarspalten".



Spisen rengörs ut- och invändigt samt golv- och väggytor bakom spisen rengörs på alla sidor. Köksfläkt samt ventiler rengörs in- och utvändigt. Kyl, sval och frys avfrostas och rengörs både in- och utvändigt på alla sidor samt luftas. Överskåp samt utrymmen bakom kyl, sval och frys rengörs väl. Taket tvättas (om målat). Lampkåpor nedmonteras och diskas. Skärbrädor diskas noggrant. Spara manualer till maskiner.

Grovkök

Tvättmaskin, torktumlare och torkskåp ska rengöras och avtorkas samt alla filtren rensas. Golvbrunnar och ventiler ska rengöras. Förvaringsutrymmen ska rengöras.

Badrum och WC

Badrumsskåp rengörs och speglar tvättas. Toalettstol, tvättställ samt badkar och duschabin rengörs noggrant både på in- och utsidor. Badkarsfronter ska tas bort och torkas bakom. Golvbrunnar rensas. Väggar och golv rengörs.

Tillhörande tomt

Trädgården ska lämnas i vårdat skick och städas så att endast sådant som normalt bör finnas på en villatomt finns kvar. Skrot och byggavfall tas bort.

SolarVenti®

heralex.se

Följ strömmen - Stäng av den!

SolarVenti®

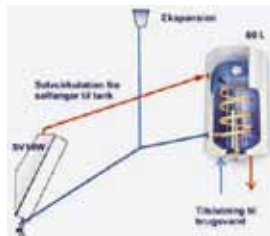
SolarVenti luft, ger torr och frisk luft med värme på köpet - **Gratis driftskostnad** -

Varje gång solen skiner, värms luften upp i solpanelen, fläkten går igång, startad av solcellen. Torr, frisk och uppvärmd luft blåser nu in i huset. Systemet startar och stannar automatiskt, helt styrt av solen. Det fungerar helt oberoende av elnätet. Den fuktiga luften i huset byts ut, den relativa luftfuktigheten sänks kraftigt och den inestängda lukten försvinner. Samtidigt ger SolarVenti SV14 ett gott grundtillskott till uppvärmningen då den inblåsta luften är torr och c:a 30 grader högre än utetemperaturen. Fläkten i en SV14 har en kapacitet på min. 60 kbm per timma.



SolarVenti Hybrid, ger torr och frisk luft och **Gratis varmvatten** - **Gratis driftskostnad** -

Med en SolarVenti SV14 eller SV30, Hybrid får man samma effekt som med luftmodellerna **plus gratis varmvatten**. Med en SV14 Hybrid, kan man få gratis varmvatten för t ex disk och dusch för 1-2 personer och en SV30 Hybrid för 2-3 personer. En SV14 Hybrid levereras med en 80 liters varmvattenberedare och är självcirkulerande. En SV30 Hybrid levereras med en 150 liters varmvattenberedare.



Produkt	Passar till	SEK inkl moms	Anm. Ev frakt tillkommer
SV7	50 kvm	från 6 150:-	
SV14	80 kvm	från 9 100:-	
SV30	150 kvm	från 15 700:-	
SV14 Hybrid	80 kvm	från 16 300:-	Inkl 80 l Varmvattenberedare
SV30 Hybrid	150 kvm	från 25 000:-	Inkl 150 l Varmvattenberedare

SolarVenti®

Heralex AB, Huvudleverantör av SolarVenti i Sverige, med lager i Göteborg
Tel: 0708-20 54 98, Fax: 031-723 20 21 www.heralex.se mail: ulf@heralex.se

SolarVenti®

SOLCELLER LÖNSAMT MED BIDRAG

Kvaliteten på nätanslutna solceller är genomgående bra, visar Energimyndighetens pågående test. Men ännu så länge krävs det bidrag för att solceller ska bli lönsamt. Nu har det statliga solcellstödet fördubblats.

Allt fler svenskar vill producera egen el med hjälp av solceller. Efterfrågan stimuleras av det statliga solcellstödet som infördes sommaren 2009 och som kan sökas av privatpersoner. Solcellstödet blev snabbt så populärt att bidragspotten på 50 miljoner kronor tog slut. Därför bestämde regeringen före jul att stödet ska fördubblas till 100 miljoner. Ansökan om stöd görs hos Länsstyrelsen.

På Energimyndigheten pågår nu ett test av åtta nätanslutna solcellssystem som ska vara i drift under ett år. Resultaten från det första halvåret visar att solcellerna "håller hög och jämn kvalitet". Solcellerna i testet ger ungefär

0,9 kWh per installerad W solcell vilket motsvarar drygt 100 kWh/m²/år. Ekonomiskt sett är det dock svårt att få lönsamhet utan det statliga solcellstödet.

– Våra kalkyler visar att stödet just nu är nödvändigt för att få lönsamhet på solceller. Inget av de åtta solcellssystem som Testlab har räknat på, får ekonomin att gå ihop. Med stödet går däremot alla med vinst, säger Anders Odell, projektledare för testet vid Testlab.

Mer information om solceller och testresultat finns på Energimyndighetens hemsida: www.energimyndigheten.se

LB



BILD: JE WEINITZ

Solcellstödet blev snabbt så populärt att bidragspotten på 50 miljoner kronor tog slut. Därför bestämde regeringen före jul att stödet ska fördubblas till 100 miljoner.

SOLENERGI VÄST

Återförsäljare för
Aktivt Solenergisystem

Energiåtgång: 3 000 kWh/år för värme och varmvatten. (Se förra numret av Villa&Fritid) och **INKASOL Solfångarsystem m.fl.**

Tel: 0303-22 17 90

info@solenergivast.se

www.solenergivast.se

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

 **NIBE**

Vår
smartaste
värmepump
någonsin

NIBE™ F1245 | BERGVÄRMEPUMP

Med revolutionerande användarvänlighet och energibesparing.

Upp till
80%
besparing

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



KOM TILL OSS, VI ÄR EXPERTER PÅ NIBE VÄRMEPUMPAR

Stigs Rörläggeri AB

Tel 031-99 03 25, 0709-62 49 73

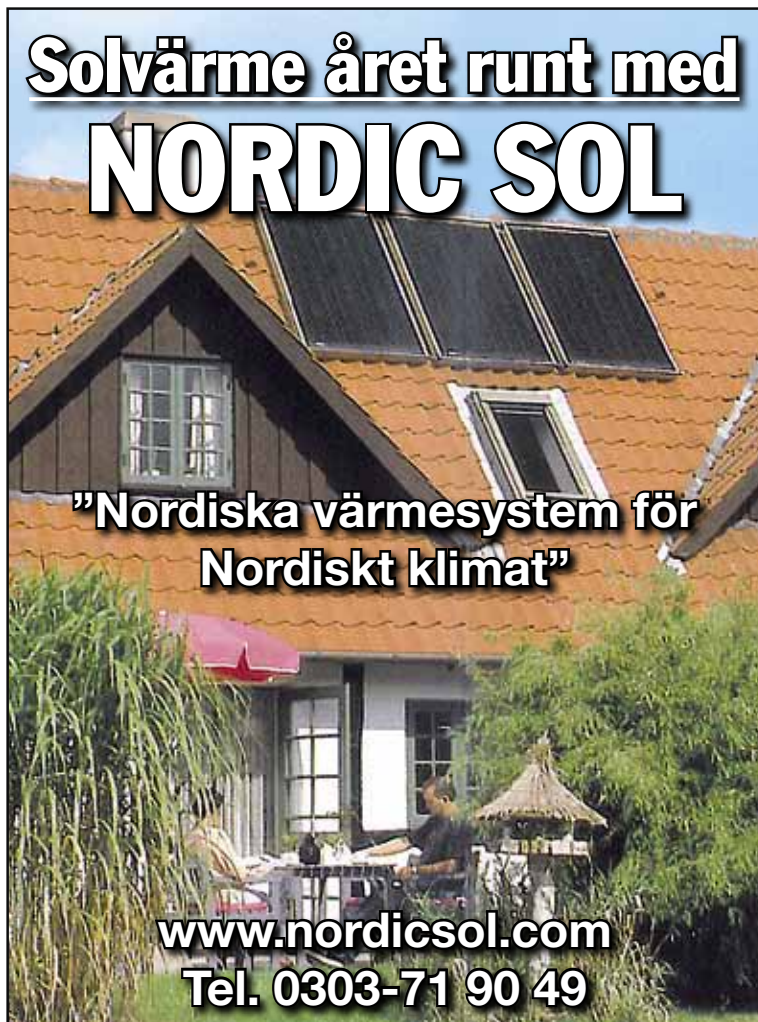
Elementvägen 7, Lindome

Solvärme året runt med NORDIC SOL

"Nordiska värmesystem för
Nordiskt klimat"

www.nordicsol.com

Tel. 0303-71 90 49



besök en riktig plantskola med ett av
Sveriges största växsortiment!



Gummiduk
69:-
per m²

RÅNGEDALA
PLANTSKOLA

www.rangedala-plantskola.se • Telefon 033-27 95 00

Hajoms Plåt & Parti

Tel. 0320-422 66, 0708-92 32 57. Välkomna!

Ett tillfälligt parti ISOLERING
45, 70, 90, 120, 145, 170, 195 mm
Pris. ex. 45 mm 15,95:-/m², 95 mm 29,90:-/m²
Alla priser inkl. moms

VI HAR PLÅT FÖR ALLA!
För hemmet, industri och lantbruk.

TAKPLÅT TP 18
Röd/Svart 0,5
3,0m | 3,5m | 4,0m
Prima **79,00 /m²**
Sekunda **59,00 /m²**
i flera färger 3 m längder

TAKRÄNNOR och rör
Svarta & vita

HALVA PRISET

Kombi-gavel, Ränn-sil, Omviks-kupa, Rörböj, Mellanstycke, Rännskarv, Kompaktkrok, Rännkrok, Ränna, Rörsvep (Sten)

Takpanna
Sekunda **69,00 /m²**
Även prima **TAKPANNA**

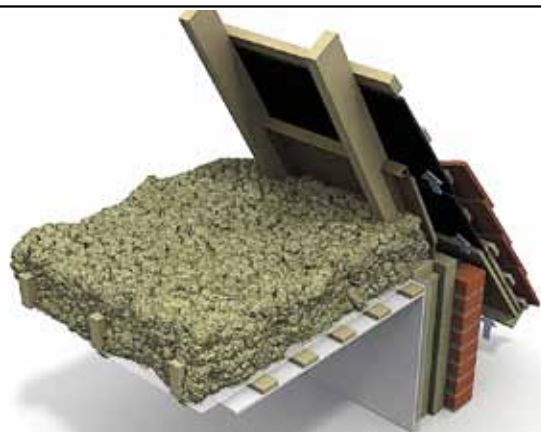
Takrännor
5" - lämpliga för industri och lantbruk **39,- /m**
6" 2:a sort vita **25,- /m**

Rör
2:a sort 100 mm **45,- /m**

www.hajomsplat.se

Öppet: Månd-Fred 8-17

Vi har även öppet lördagar kl.10-13



Spruta din vind med Paroc Lösull!

Sprutad Paroc Lösull behåller
värmén i huset och ägarens pengar i fickan.
Kontakta oss för information om vårt erbjudande
med lösullen sprutad på plats.

www.hogsboverken.se

HÖGSBOVERKEN ISOLERING AB

– Auktoriserad entreprenör för Paroc lösull –

PI 3596, 437 21 LINDOME

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



Insulate for life

Kvällstid: Håkan Johansson 031-88 24 35

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

Sveriges mest sålda pool !

J&F Fritid



Ni kan se poolen på Husknuten
Frölunda smedjegata 4
För öppettider och vägbeskrivning
se www.jf-fritid.se

Kvalitet till bästa pris !

Storpool (Rund) fr. 13.900:-
Storpool (Oval) fr. 22.900:-

Box 56 71621 Fjugesta 0585 31661 www.jf-fritid.se



Sänkt värmekostnad • Bättre inomhusklimat

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

30 år i
branschen

Gratis hembesök med offertförslag • Fasta priser

031-779 71 00

Gustaf Daléngsg. 19 Göteborg
www.hermenius.se



HERMENIUS AB
El & Energiteknik

✦ **NIBE**

BOSCH

IVT

AUTOTERM

ElektroStandard

CTC

Avfallskvarn för matavfall är miljövänligare än kompost och hämtning

Bekvämt och luktfritt.

Avfallet rivs till slam
som rinner i avloppet
till reningsverket,
3-kammarbrunnen
eller avfallstanken.

Från 2700 kr.

tel 031 7443950

www.avfallskvarn.se

Avfallskvarn AB



Villa & Fritid



**DET HÄR
MEDIET ÄR RS-
KONTROLLERAT**
Chansa inte. Annonsera i
kontrollerade medier.

www.villafritid.se

DIAPOL GRANITE



Köp direkt från
tillverkaren utan
fördyrande mellan-
händer och spara
upp till

60%

Vi utför mätning,
transport
och montering.

031-79954 45 • 08-519 72 323

E-post: info@diapol.com

www.diapol.com



DIAPOL

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

✦ **NIBE**



Vår
smartaste
värmepump
någonsin

NIBE™ F1245 | BERGVÄRMEPUMP

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

**Världs
NYHET**

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



KOM TILL OSS, VI ÄR EXPERTER PÅ NIBE VÄRMEPUMPAR

GAK service AB Ring oss för fri
"När det gäller värme i villor och fastigheter" konsultation och hembesök.

Tel 031-28 67 94

www.gak.se

info@gak.se

HEED & THOM
D E S I G N

Nu i nya lokaler !

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



MOBALPA
K Ö K

Lundins
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 peng-
arna. Vi har dessutom mycket stor kunskap och erfarenhet.

HEED & THOM
D E S I G N

i samarbete med:

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

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

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

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

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

Rådgivning och installationshjälp om så önskas.



T. STÅHL BYGG AB

Besöksadress: Hildedalsgatan 44-46

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

Skorstensskydd.

Klarar sig ditt hus utan?

Glöm inte
att utnyttja
ROT-avdraget!



Vi mäter, tillverkar och monterar.

Ring och beställ redan idag så är snart skyddet på plats!
Fågelskydd finns att få som tillbehör.



Finns i olika färger



från
1875:-
inkl. moms

031 - 76 26 900

info@skorstensskyddaren.se www.skorstensskyddaren.se

Värmepumpsskydd.



Skyddar mot regn och snö vilket
ökar livslängden på din värmepump.
Enkel montering. Finns i olika färger.
Pris **1.190:-** inkl. moms
Vi utför även montering.

031 - 76 26 900

info@skorstensskyddaren.se www.skorstensskyddaren.se

Produkter för proffs och krävande konsument



GÖTEBORGS
Skog & Trädgård AB
Partille
Skog och Trädgård AB

Göteborgs Skog & Trädgård 031-68 38 80

Partille Skog & Trädgård 031-340 28 24

Kungälv's Skog & Trädgård 0303-18 300

RMS
Romelanda
Motorsågsservice

Trädgårdens
Forum
LANDVETTER

VÄSTERSERVICE AB

Romelanda Motorsågsservice 0303-22 39 00

Trädgårdsforum Landvetter 031-91 77 09

Västernservice 031-54 09 50

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!



Engeström



Samsas

Jättepaddan

BRUNO MATHSSON



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

Meijers 50 år i branschen

GÖTEBORGSVÄGEN 29, MÖLNDAL TEL. 031-27 27 10

(vid lasarett) Fri parkering direkt vid ingången - Välkomna!

Öppet: Månd 9³⁰-19, tisd-fred 9³⁰-18, lörd 10-14

ROTAVDRAK PÅ ARBETET!




Inglasningar och uterum
Utställning även på Byggcentrum, Göteborgsvägen, Mölndal

Måttanpassade glaspartier och limträstommar. Kanalplasttak, Solo
enkelglassystem Twin isolerglassystem för vinterträdgårdar.

EXP DUL I SAMARBETE MED **J.E.G.** Byggmontage AB
Brodalsvägen 1D, Partille
Tel: 031-261385, 0707-567959

Kampanjpriser på
RYDS



KODE Telefon: 0303-502 90
MARIN & MASKIN AB Vard 9-18, Lörd 9-13
www.kodemarin-maskin.se

KAYCAN PVC Fasad
100% underhållsfril!



**Trött på ständigt fasad-
underhåll?**
Naturtrogen trästruktur
Enkel att installera



20 Års garanti! www.kaycan.se 031-87 85 10

KUNGSBACKA STÅNGSEL 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

NY BIL ?

DITEC

Skyddar Lacken i årtal ...



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

PROFES PÅ BILVÅRD!

DITEC

Hisingskärra 031-575354
Kungälv 0303-93994
Stora Höga 0303-777735

www.ditec.se

**Värmepump kombinerat
med solvärme.
Självklart!**

För oss är det
en självklarhet
att kundens nya
uppvärmningssystem
blir så ekonomiskt och
driftsäkert som möjligt.

Därför kombinerar vi
ofta värmepump med
solfångare. Det ger
maximalt utbyte av na-
turens värmesurser.

10 års erfarenhet av
solfångare och berg-
värme i samspel.
Tryggt, miljövänligt och
ekonomiskt.




VARMITEK
EnergiExperten

Klangfärgsg. 4D, 426 52 V Frölunda
Tel 031-45 33 00, www.varmitek.se

Bergvärme • Ytjordvärme • Luftvärme
Kombinera med • Solvärme • Frånluftvärme • Poolvärme • Rumskylla

Dubbla
kompressorer
ger högre
verkningsgrad
och högre livs-
längd!

Demidekkare målar gärna. MEN INTE SÅ OFTA.



NYHET!

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

Nyhet!



BLI EN DEMIDDEKKARE DU OCKSÅ

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



*Följande sidor
går endast i södra
upplagan.*

Våren är här!

Flera längder - Snabb leverans - Bra priser!
Prata med vår personal.

**Svensk flagga och vimpel i 160 grams
marinpolyester. Högsta kvalitet!**

Prisex.
FLAGGA 200 cm **199:-**
VIMPEL 250 cm **95:-**

EXCELLENT

En av våra absoluta storsäljare.
Helgjuten aluminiumkåpa.

5 300:-

EXCELLENT GCV

Tystaste och ren.
Miljömärkt med Svanen.



COMET S

Mulcherklippare. Självgående
med slitstark framhjulsdraft.
Miljömärkt med Svanen.

7 450:-

ENERGY

Elektriska Mulcher-
klippare. Stabil och
lättmanövrerad

3 200:-

COMET S ELSTART

8 500:-



COBRA S

Klippos toppmodell med kombi-
system. 65 liter uppsamlare,
framhjulsdraft.

8 150:-

COBRA SE

med elstart

9 200:-



Lokala avvikelser i sortimentet kan förekomma. Priserna gäller t o m 2010-06-19.

FJÄRÅS LANTMANNA



Fjärås lantmannaväg 11

Tel. 0300-54 00 05, www.lantmanna.nu

Vard. 07³⁰-17³⁰, lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰



Frillesås Lantmän

Torstensviksvägen 3 Frillesås

Tel. 0340-65 00 53

Vard. 8⁰⁰-18⁰⁰, lörd 9⁰⁰-14⁰⁰

Lindome/jbf ab
järn bygg foder

Sagbäcksvägen 5 (Stationsområdet), Lindome

Tel 031-99 00 97, www.lindomejbf.com

Vard 7³⁰-18⁰⁰, lörd 9⁰⁰-13⁰⁰

Handla på hemmaplan

Isolera mera!

- **SKIVOR & RULLAR**
- Svenska standardformat



Pris från **15:30**/m²

www.guardianfiberglass.eu

Sladdlös borrarvdragare GSR 10,8-2 LI
10 mm Auto-Lock-chuck. Oslagbara
batterikapacitet med 400 % längre
livslängd. Snabbbladning.
Inbyggd LED-belysning. **2.079:-**



Kap- och geringssåg GCM 8
Suveränt noggrann med inbyggd
laser. Kapbredd upp till 270 mm.

4.815:-



Arbetsbord till kap- och
geringssågar GTA3700
Verktöglös montering.
Klarar last upp till 250 kg.

3.246:-



Nu finns Byggelit Tempogolv för vattenburen värme hos din bästa bygghandel.



Byggelit Tempo är marknadens enda
funktionsgodkända spånskivegolv för
vattenburen värme.

Golvet är färdigspårat för golvvärme-
rören och skivorna levereras komplett
med vändskivor, plåt och rör.

Du hittar Byggelit Tempo hos oss.
Varmt välkommen.



Byggelit

www.byggelit.se 063-272 00

www.syrb.se

Här finner Du allt för Ditt bygge! Rätt produkt-Rätt pris-Ett trevligt bemötande. Välkomna in - Kärra utlånas gratis!

AB VÄRÖ TRÄ

ONSALA

GOTTSKÄRSVÄGEN 30

TEL. 0300-617 80, 0706-66 50 50, Fax 0300-637 97

Månd-Fred 07.00-17.00 (Lunch 12.00-13.00) Lördag 09.00-12.00

www.varotra.se • e-mail: info@varotra.se

AB VÄRÖ TRÄ

VÄRÖBACKA

ANDINS VÄG 8

Tel. 0340-66 50 50, 0706-66 50 50, Fax 0340-66 51 04

Månd-Fred 07.00-16.30 (Lunch 12.00-13.00), Lördag 09.00-12.00

www.varotra.se • e-mail: info@varotra.se