

Villa & Fritid

Sommarspecial 2010

ARGÅNG 43
EDITION SÖDER
6/10
Villa & Fritid

MILJÖGODKÄNT
Drömläge

Uterum
Året om

15 kvadrat

EXTRA HUS FÖR ALLA BEHOV OCH FÖR ALLA STILAR

Helén Ferm, på Hönö, älskar sitt fritidshus och tillbringar mycket tid på uteplatsen.

Lästips
för hängmattan

Kampanjsslutspurt!

+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 matlagingskväll med Lefis kockar från Sjömagasinet.

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



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

exBo
KÖK

+BAD+INREDNING

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

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

www.exbokok.se

Villa & Fritid Sommar-special*

Svenskens drömfritidshus en stuga med TV nära hemmet

BEKVÄMLIGHETEN ÄR VIKTIGAST när svenska folket fritt får välja fritidshus. Stugan ska helst inte vara för stor eller ligga för långt från hemmet. Och så ska det finnas en TV. Det visar Svensk Fastighetsförmedlings senaste Bobarometer.

Vattentoalett, tätt följt av dusch och TV, rankas högst över saker man inte kan vara utan på fritidshuset. Bastu hamnar längst ned på önskelistan, tre av tio i undersökningen placerade bastu som "minst viktigt".

PÅ FRÅGAN OM VAR FRITIDSHUSET helst ska ligga säger sex av tio "nära sjön eller havet" och 19 procent svarar "I skärgården". Minst populärt är det att bo i ett stugområde, endast två procent anger det som svar. Nästan lika få svarar att drömfritidshuset ska ligga i fjällen eller "ensligt, mitt i skogen".

NÄRA SLÄKTEN? Tre procent av skåningarna är samtidigt villiga att betala extra för att komma långt bort från släkten, det är störst andel bland svenskarna. Norrlänningarna är de i undersökningen som är mest villiga att betala extra för att komma nära släkten med sitt fritidshus, fem procent är villiga att betala extra för att komma nära släkten.

INNEHÅLL

UPPVÄRMNING.....4-13

Effektiv, komfortabel, miljövänlig

LÄTTSKÖTT TRÄDGÅRD 14

är experttipset för sommarstället

STENTRENDEN 18-22

är fortfarande het

TAKTIPS 24-27

vanliga tak och framtidens tak

GRILLAT ÄR GODAST 30

nyheter och grilltips

15 KVADRAT FRIGGEBOD..... 32-38

inspiration och tips

VATTEN OCH AVLOPP..... 40-49

för miljön och komforten

PRAKTISKA PRODUKTER 50

för nytta och nöje

*Villa&Fritid är en villatidning som delas ut 9 gånger/lår i Göteborg med kranskommuner. Varje år gör vi en sommar-special som delas ut till sommarhushåll längs kusten från Halmstad till Strömstad samt till villor i Varberg och villor på Tjörn och Orust. Om du inte får ordinarie Villa & Fritid så kan du läsa tidningen på nätet eller prenumerera på den.

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

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

Skärgårdens växter och djur

I våra skärgårdar finns inte bara lugna vikar med vackra och inbjudande naturhamnar. Här finns också ett rikt och intressant växt- och djurliv som kan berika vistelserna här ute. Skärgårdens växter och djur är en praktisk handbok där man lätt kan lära sig känna igen det man ser i luften,



på havet, på kobbar och skär; på ängar, hedar och myrar, i gölar och hållkar. En artbok för alla naturintresserade, som bor eller vistas i skärgårdar och vid kusterna. Djuren är i första hand de bofasta i våra nordiska skärgårdar. Av växterna är det koncentrerat till blomväxter. Författaren Klas-Rune Johansson är biolog och naturfotograf med skärgård och kust som specialitet.

av Klas-Rune Johansson / Bilda Förlag

VILLA & FRITID, BOX 344, 431 24 MÖLNDAL

TEL Vx 031-27 51 20 | HEMSIDA WWW.VILLAFRITID.SE | E-POST INFO@VILLAFRITID.SE

ANSVARIG UTGIVARE ELNA SIRKKA | TRYCK SÖRMLANDS GRAFISKA AB | DISTRIBUTION POSTEN

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.

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



Vår nyaste berg-, jord- och sjövärmepump IVT Greenline HE är utrustad med den senaste generationens A-klassade lågenergi-cirkulationspumpar. Det gör att elförbrukningen reduceras ytterligare vilket ger dig ännu lägre uppvärmningskostnader.

Förutom att du sparar pengar åt dig själv, hjälper du till att förbättra vår miljö genom att du använder den lagrade solenergin som redan finns på din tomt.

Dessutom ingår alltid vår Nöjd-kund-garanti och marknadens bästa trygghetsförsäkring med 10 års försäkring på kompressorn och 6 års försäkring på värmepumpen.

IVT
POWERED BY NATURE

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

EFFEKTIVARE VÄRME I FRITIDSHUSET

Med en komfortvärmepump kan du effektivisera vinteruppvärmningen av fritidshuset och få skön svalka under sommaren. För bästa resultat är det viktigt att installationen görs korrekt.



En allt vanligare syn i fritidhusområdena.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Idag är de allra flesta fritidshus anslutna till elnätet och värms med direktverkande el. Om värmen står på under långa perioder kan du drabbas av kännbara elräkningar – ett faktum som inte minst varit märkbart denna vinter!

För att minska uppvärmningskostnaderna satsar många fritidshusägare på en luft/luftvärmepump, även kallad komfortvärmepump, som kompletterande värmekälla. Pumpen består av en utomhus- och en inomhusdel, varav den senare blåser in varmluft som regleras efter inställd rumstemperatur. Under sommartid kan pumpen reverseras och användas för luftkonditionering.

Funktion för underhållsvärme

Flera modeller av komfortvärmepumpar har numera även en funktion för underhållsvärme, vilket kan passa bra i ett fritidsboende som bara används periodvis.

– Via denna funktion håller pumpen en inomtemperatur på 8-10 grader. Funktionen ger en högre energibesparing i jämförelse med om pumpen är inställd på normal rumstemperatur, säger Anders Odell på Energimyndighetens Testlab.

Komfortvärmepumpen avlastar el-radiatorerna och kan täcka 25-50 procent av det årliga värmebehovet i huset. Det är viktigt att inomhusdelen monteras så att den ger bästa möjliga värmespridning utan att fläktljudet upplevs som störande. Det är också viktigt att man följer skötselanvisningarna när pumpen är i bruk, påpekar Anders Odell.

Rengör filtret regelbundet

– Man bör rengöra pumpens filter med jämna mellanrum, annars riskerar effektiviteten att försämrats med tiden.

Komfortvärmepumparnas effektivitet brukar minska i takt med att det blir kallare utomhus. Ändå är värmeutbytet förhållandevis bra ända ner mot 15 minusgrader, visar Energimyndighetens test.

– Med tanke på att värmepumpens kapacitet varierar efter temperaturförhållanden bör man i första hand titta på pumpens årsvärmefaktor. Denna uppgift ger en fingervisning om hur mycket energi man kan spara i fritidshuset.

Hos en genomsnittlig pump ligger årsvärmefaktorn en bit över 3 i södra Sverige, vilket innebär att den avger drygt tre gånger mer värmeenergi än den el som tillförs pumpen.

Energimyndigheten har till dags dato testat ett 30-tal modeller av luft/luftvärmepumpar.

– Vi kommer nu att göra ytterligare tester för att se hur hög energibesparingen blir när värmepumparna är inställda på underhållsvärme. Resultaten läggs kontinuerligt ut på Energimyndighetens hemsida, säger Anders Odell.

Luft/luftvärmepumpen kan sänka driftkostnaderna betydligt genom att utvinna värme ur utomhusluften.

Familjen Corneliusson/Pantsar är mycket nöjda med sin luftvärmepump som de installerade för några år sedan.



Forts sid 6 ►

Bosch Luft/luft- värmepump

Perfekt för fritidshuset

Halverar värmekostnaden
10° Underhållsvärme
Luftkonditionering



En Bosch luft/luft värmepump har innovativ teknik för billig värme och skön sommarsvalka. Den är utvecklad för vårt tuffa klimat och ger bra effekt även ner mot minus 20 °C. Underhållsvärme innebär att du aldrig behöver börja en ledighet i ett utkyllt hus. Effektiv aktiv luftrening med jonteknik.



BOSCH

Invented for life

www.boschvarme.se

Alingsås: Sandberg Kyl & Värme AB, 0703-51 70 91 **Borås:** Borås Brasvärme Pelletscenter AB, 033-27 95 95, Borås Klimatteknik AB, 070-778 11 04, Byttorps Rör AB, 0761-31 03 11, Flysjö Rör AB, 0708-29 35 97
Göteborg: ETB Installation AB 031-704 23 60, Knippla Rörkompani AB, 031-96 34 33, WH Rör, 031-45 00 70, Hermenius El & Energiteknik AB, 031-779 71 00, Jerklens Rör, 0733-51 90 40, Stigs Rörläggeri AB, 031-99 03 25, Vestkyl AB, 031-80 58 65 **Herrljunga:** VVS-installation i Od, 0705-93 22 22 **Holsljunga** Holsljunga Rör, 0705-91 17 03 **Hökerum:** Kaggården Teknik & VVS, 0321-803 21 **Lerum:** Janssons VVS-Teknik, 070-831 92 05 **Mark:** Rökrörkar'n AB, 0320-808 90 **Mölnådal:** ETB Installation AB, 031-704 23 60 **Partille:** Partille Värmecenter, 031-760 24 22 **Västra Frölunda:** WH Rör, 031-45 00 70 **Kungsbacka:** Aderbys Rör, 0300-337 00, Klimatspecialisten AB, 0300-728 30, Wallins Rör AB, 0708-67 02 27, Värmespecialisten AB, 0300-430 490 **Höviksnäs:** Björndammens Rör, 0708-79 27 94 **Kungshamn:** Forsströms Rör AB, 0523-300 20 **Kungälv:** Klimatteknik, 0303-24 61 80, M-Rör, 0303-635 15 **Lilla Edet:** Lundgrens Rör AB, 0709-81 62 00 **Ljungskile:** ROJO VVS & Fastighetsservice, 0705-25 15 14 **Lysekil/Brastad:** Rörläggerifirman Magnar Rönning, 0523-470 71, 0708-30 17 28 **Munkedal:** VVS Shopen AB, 0524-715 11 **Rabbslshede:** Svandals VVS AB, 0705-42 80 01 **Smögen:** G Mattsson Rör & Värme, 0706-28 51 43 **Stenungsund:** Vestkyl AB, 0303-805 85, Västskustkyl AB, 070-461 06 98 **Tanumshede:** Bullarens Rör AB, 0705-75 71 00 **Tjörn/Orust:** Bästskustens Energiteknik, 0304-100 00 **Uddevalla:** ROJO VVS & Fastighetsservice, 0705-25 15 14 **Trollhättan:** Lundgrens Rör AB, 0709-81 62 00 **Ulricehamn:** Kaggården teknik & VVS, 0321-803 21 **Vänersborg:** Rör-Anders VVS & Energi AB, 0521-657 00

**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-kundgaranti att du har värme i huset inom 24 timmar under vinterhalvåret när du låter våra certifierade återförsäljare ta hand om hela installationen.



**NÖJD
KUND**
GARANTI

IVT
POWERED BY NATURE

GÖTEBORG

MÖLNDAL

**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

UPPVÄRMNING

◀ Forts fr sid 4

KOMFORTVÄRMEPUMP I FRITIDSHUSET

- tänk på detta!

* Välj en modell med underhållsvärme som ger effektiv energibesparing.

* Obligatorisk energimärkning. Det är lag på att luft/luft värmepumpar som säljs till konsumenter ska vara energimärkta.

* Hitta behöriga installatörer och begär in offerter. Tänk på att det krävs certifiering för att få installera en värmepump.

* Se över värmesystemet först. Elradiatorernas termostater måste vara rätt justerade, så att värmeregleringen slår på först när värmepumpen inte klarar att hålla inomhustemperaturen.

* Störande fläktbuller? Be att få lyssna på aggregatet före köp, eller jämför testresultat. Om fritidshuset har tunna väggar bör utomhusdelen placeras i ett fristående stativ, för att undvika risken för resonans.

* Avfrostning av utomhusdelen. Isbildning kan uppstå på förångarbatteriet utomhus och avrinnande vatten från avfrostningen måste ledas bort så att det inte skadar husgrunden eller bildas "isgata" på olämpligt ställe.

* Jämför tester och läs mer information på www.energimyndigheten.se



SKÄRPTE REGLER FÖR INSTALLATION AV VÄRMEPUMP

Sedan årsskiftet gäller skärpta regler för värmepumparnas gasutsläpp. Värmepumpar innehåller miljöskadliga fluorerade växthusgaser, så kallade F-gaser. Det ska i fortsättningen framgå av märkningen på pumpen.

ÄVEN REGLERNA FÖR VEM SOM FÅR INSTALLERA pumpen har skärpts. Numera krävs en certifierad installatör, som det är upp till köparen att kontrollera. Både företag och personal ska vara certifierade av Incert, Installations Certifiering i Stockholm AB. De företag som tidigare varit ackrediterade hos den statliga myndigheten Swedac kan dock arbeta vidare enligt sitt gamla intyg fram till den 4 juli 2011.

OM DU FUNDERAR PÅ ATT SKAFFA VÄRMEPUMP bör du även kontrollera om det behövs en anmälan till kommunen innan man börjar installera pumpen. Reglerna varierar nämligen mellan olika kommuner.

Viktigt är också att den elektriska installationen görs enligt tillverkarens föreskrifter. Om installationen görs felaktigt kan det påverka både säkerhet och försäkringsvillkor. **LB**

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



DAGS ATT SATSA PÅ SOLEN

Solvärme är ett miljövänligt och hållbart komplement till husets värmesystem. Mest fördelaktigt är att låta solvärmens ingå i ett vattenburet system med ackumulatortank.

TEXT: LARS BÄRTÅS

BILD: JE WEINITZ

Det finns många sätt att fånga solens energi. Ställ en badbalja intill en solig södervägg och kliv ned i ett uppvärmt bad en timme senare!

Effektivare är att installera en solfångare som kan alstra värme och transportera den till husets varmvattenberedare eller vattenburna värmesystem. Du bidrar till

att minska miljöbelastningen och behöver inte oroa dig lika mycket för energikostnaderna under sommarhalvåret.

- En solvärmeinstallation passar bäst när du ska bygga nytt, bygga om eller göra en större förändring av värmesystemet, till exempel byta ut direktverkande elvärme mot ett vattenburet system,

säger Leif Göransson, solenergiexpert på SERO (Sveriges Energiföreningars Riksorganisation).

I HUS MED DIREKTVERKANDE EL kan solvärmens ändå fungera som ett komplement, utan att man behöver konvertera värmesystemet. En förutsättning är att

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 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®



- En solvärmeinstallation passar bäst när du ska bygga nytt, bygga om eller göra en större förändring av värmesystemet, säger Leif Göransson.

varmvattenberedaren är försedd med en solslinga. Solvärmen bidrar i detta fall till att värma upp tappvarmvattnet och minska elkostnaderna för denna uppvärmning.

- Om du har en gammal varmvattenberedare är det lägligt att satsa på en ny beredare som är förberedd för solvärme. Det kostar inte mycket extra och man kan sedan välja att installera solvärme när det passar plånboken, säger Leif Göransson.

En solvärmeanläggning för tappvarmvatten brukar omfatta en solfångararea

på 4-6 kvadratmeter. Man kan räkna med att spara omkring 2 000-3000 kWh/år för eluppvärmningen av varmvattnet.

MEST FLEXIBELT ÄR ATT UTNYTTJA SOLVÄRMEN i ett vattenburet system där en ackumulatortank fördelar värmen. Med en modern ackumulatortank har man möjlighet att ansluta olika värmekällor, till exempel en vattenmantlad kamin, biobränslepanna eller värmepump. Om solvärmen ska bidra till uppvärmningen av huset väljer man ett så kallat kombisystem där solfångaren dimensioneras efter ackumulatorvolymen. I normala fall består systemet av 8-12 kvadratmeter solfångare anslutna till en ackumulatortank med 500-750 liters volym. Ett kombisystem kan minska behovet av köpt energi med cirka 5 000 kWh/år.

DET FINNS FLERA ASPEKTER som man bör tänka igenom innan man satsar på en solvärmeanläggning. Dels bör man undersöka om förutsättningarna för en solfångare är gynnsamma: är husets orientering, takets lutning och solförhållandena bra? Dels bör man titta på sitt befintliga värmesystem och se vilka delar som behöver kompletteras

för solvärmen. Även installationsförutsättningarna (rördragning, placering av ackumulatortank mm) bör vägas in.

- VARJE HUS KRÄVER SIN EGEN LÖSNING med bland annat takarbeten och rördragning. I bästa fall hittar man en solvärmeleverantör som kan genomföra hela installationen, men ibland måste externa hantverkare kallas in, till exempel rörläggare eller plåtslagare, och då kan installationen fördras och ta längre tid, säger Leif Göransson.

SÖK SOLVÄRMESTÖD!

Sedan januari 2009 kan alla som installerar en solvärmeanläggning ansöka om solvärmestöd. Stödet uppgår till maximalt 7 500 kronor.

Anläggningen måste uppfylla vissa kvalitetskrav som föreskrivits hos Boverket. Läs mer på Boverkets hemsida, www.boverket.se, under länken "Bidrag och andra stöd".

Ansökan om solvärmestöd och bedömning sker hos länsstyrelsen där du bor.

**Solvärme året runt med
NORDIC SOL**

**"Nordiska värmesystem för
Nordiskt klimat"**

www.nordicsol.com
Tel. 0303-71 90 49

**Från luft
till värme**

Passa på att utnyttja rotavdraget!

Bygga nytt eller byta en gammal frånluftsvärmepump?
IVT 490 är värmepumpen som ger stor besparing trygg bekväm drift och extra mycket varmvatten.

**Välkommen att kontakta oss.
Vi är experter på frånluftsvärmepumpar.**

IVT
VÄRMEPUMPAR
www.ivt.se

**GÖTEBORGS
EL & RÖRJOUR**

**JOUR
DYGNET RUNT**

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

ORUSTBORNA FÅNGAR SOLSTRÅLARNAS

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JE WEINITZ



Gynnsamt läge. Anna-Clara Nilsson på Orust tillvaratar solvärmen på södertaket med 4x3 kvm solfångare.



Pelletseldningen tar paus. Pellets och solvärme fungerar bra ihop, tycker Anna-Clara, som slipper elda under sommarhalvåret.

På Orust har det närmast blivit en folkrörelse att fånga solenergin. Villaägaren Anna-Clara Nilsson är en av många Orustbor som investerat i solfångare.

- Det är skönt när solen tar över jobbet i pannrummet, säger hon.

En solig aprildag tar vi bilen till Orust – och så fort vi passerat broarna märker vi att det pågår något slags folkrörelse. På vart och vartannat hustak samsas röda tegelpannor med svarta solfångarpaneler. Det är uppenbart att Orustborna inte bara njuter av öns många soltimmar, de tar även vara på energin.

- DET KÄNDES GANSKA SJÄLVKLART för vår del. Vi har ett stort tak mot sydväst och solen ligger på och mölar från vår till höst, säger Anna-Clara Nilsson.

Anna-Clara och hennes man Lars flyttade in i villan i Nösund 1994. På den tiden värmdes huset med ved i kombination med el, men de skaffade snabbt en pelletspanna för att slippa besväret med vedeldning.

- PANNAN DUGER FORTFARANDE, men vi har

fått skaffa en ny brännare, berättar hon.

Pelletsanläggningen kräver också lite skötsel med påfyllning av pelletsförrådet, städning och tömning av askan.

- Normalt sett fyller vi på en gång i veckan under vinterhalvåret, men i vintras gick det åt ganska mycket pellets, ungefär fyra pallar från december till april. Jag tror att räkningen sammanlagt hamnade på omkring 10 000 kronor.

I FJOL BESTÄMDE SIG FAMILJEN för att investera i ett solvärmesystem med en takpanel på 12 kvadratmeter och en ny ackumulatortank på 700 liter.

- Det var flera här i området som satsat på solvärme och rekommenderat oss att göra likadant. Vi har inte ångrat oss, nu vi slipper eldningen under sommarhalvåret och får istället gratis värme och varmvatten från solen. Om det råkar vara

kallt någon dag kan vi tända en brasa i vedkaminen.

När vårsolen bröt fram i april tog solfångarna över uppvärmningen och Anna-Clara räknar med att det ska räcka en bit in på hösten.

- Sedan hamnar solen lite för lågt för vårt tak. Det hade varit bra att komplettera med solfångare på lägre höjd, men vi får nöja oss med det vi har.

BIOBRÄNSLE OCH SOLVÄRME brukar ses som en praktisk och miljövänlig lösning för att värma huset. Anna-Clara hade gärna valt ett ännu mer underhållsfritt alternativ, säger hon.

- Kanske solvärme i kombination med en bergvärmepump? Fast värmepumpen kostar ju rätt mycket och går på el. Det kanske passar bättre när man bygger nytt...

ANNA-CLARA HAR SNUDDAT VID TANKEN på att någon gång bli självförsörjande på värme och el. Hon skulle kunna tänka sig ett litet vindkraftverk i närheten av huset.

- Men det förblir nog en önsketanke. Tyvärr får man ju inte heller så mycket betalt när man säljer el till nätbolagen. Jag får hålla tillgodo med solvärmen så länge.

Demidekkare målar gärna.

MEN INTE SÅ OFTA.

10 lit. burk
Alla kulörer
1795:-

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



BLI EN DEMIDDEKKARE DU OCKSÅ

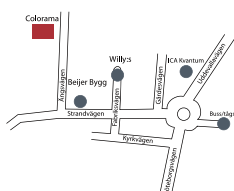
Jotun Sverige AB, Box 151, 421 22 Västra Frölunda.
Telefon 031-69 63 00, Fax 031-69 63 97

GARDEROBER / SKJUTDÖRRAR

TAPETER KAKEL

GOLV BADRUM

FÄRG BELYSNING



STENUNGSUND

ÄNGSVÄGEN 7, TELEFON 0303-830 80
MÅNDAG-FREDAG 9-18, LÖRDAG 09-14
WWW.COLORAMA.SE

colorama
STÖRST I SVERIGE PÅ FÄRG, TAPET, GOLV OCH KAKEL



BILD: SCHIEDEL (WWW.SCHIEDEL.SE)

KYLIGT OCH RÅTT I FRITIDSHUSET? Tänd en kamin och kylan är kvickt bortjagad och ersatt av behaglig värme.

- I många fritidshus är elementen avstängda eller står på "sparlåga" under långa perioder och då är det bra att ha en eldstad som snabbt kan värma upp rummen, säger Björn Valentin på Svenska Brasvärmeföreningen.

- Vill du påskynda uppvärmningen ytterligare kan du välja en kaminmodell med inbyggd värmeblåsa som blåser ut värmen så fort brasan är tänd. Det är praktiskt, särskilt vid tillfällen då man bara gör korta besök i sin stuga.

ÖNSKAR DU BEVARA VÄRMEN i huset lite längre tid kan det vara en bra idé att välja en täljstenskamin. Täljstenen lagrar värmen så att du slipper elda lika frekvent, säger Björn Valentin.

Snabb mysvärme MED KAMIN

En braskamin i fritidshuset ökar trivselen och driver undan fukt och kyla. Om kaminen har ett värmelagrande material behöver du inte elda lika ofta.

TEXT: LARS BÄRTÅS

EFTERSOM DET KRÄVS MYCKET ENERGI för att värma upp ett nedkylt hus är det klokast att välja en lätt eldstad som ger hög effekt på kort tid, framhåller Björn Valentin.

- Eldar du i kaminen på kvällen är den fortfarande varm på morgonen.

Om du har ett äldre fritidshus med en öppen, murad spis kan du oftast utnyttja den befintliga skorstenen och installera en spiskassett i eldstaden. Kassetten ger ett betydligt bättre värmetillskott än den öppna spisen som mest är till glädje för kråkorna.

- Låt en skorstensfejarmästare kontrollera att skorstenen är tät och klarar förutsättningarna för en spiskassett med hög rökgastemperatur. Det är alltid klokt att kontakta en fackman i förväg innan du ska installera en eldningsanläggning.

Läs mer om kaminer på www.brasvarmeforeningen.se

Välkommen hem till värmen.

NYHET

C590

Contura Handöl

www.nibefire.se Ingår i NIBE

Made in Sweden

red dot design award winner 2010

NYHET

Handöl 35T

Contura 520T

VAD SKA JAG VÄLJA?

**BRASKAMIN, TÄLJSTENSKAMIN,
GJUTJÄRNSKAMIN ELLER SPISKASSETT**

BRASKAMIN: Är utformad i kraftig plåt med värmeutsatta detaljer i gjutjärn. Hos de flesta nyare modeller kombineras strålningsvärme med konvektionsvärme. Vissa modeller är utrustade med en inbyggd fläkt för snabbare uppvärmning. Verkningsgraden brukar i genomsnitt ligga kring 70 procent, men det finns kaminer med både bättre och betydligt sämre verkningsgrad.

Kommentar: Lätt att hitta en passande modell för fritidshuset och gott om tilläggsdetaljer för den personliga smaken. Värmer stugan snabbt, men lagrar inte värmen när elden slocknat.

TÄLJSTENSKAMIN: Består av metallstomme som kläs med värmelagrande täljsten. Vissa modeller har ett extra värmemagasin med annan typ av sten dolt under täljstenen. Kokplatta är ett vanligt tillval. Obs. förväxla inte täljstenkaminen med en täljstensugn som lagrar värmen betydligt längre.

Kommentar: Långsammare uppvärmning än

braskaminen och mindre sortiment, men du behöver inte elda lika frekvent för att hålla uppe stugvärmen. Tyngre än en plåtkamin och kan eventuellt kräva en förstärkning av golvet.

GJUTJÄRNSKAMIN: En klassisk kamintyp som vanligtvis sprider braskvärmens värme via strålning. Nuförtiden finns det även modeller som har ett enkelt konvektionssystem. Många gjutjärnskaminer tillverkas i gammaldags stil, men de finns även i modernt utförande.

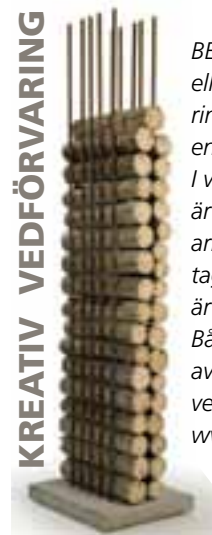
Kommentar: Vissa begränsningar som värmekälla, men lätt att installera och möblera. En kamin i gammaldags stil passar fint i en äldre sommarbostad.

SPISKASSETT: Monteras i en befintlig spis och ansluts till skorstenen med gjutjärnsrör. Det går även bra att bygga en egen spis från grunden och sätta in kassetten i en inmurningsram. Verkningsgraden på olika modeller skiljer sig inte mycket åt, det är snarare storleken på kassetten (den värmeavgivande ytan) som är

betydelsefull. Med en fläkt som tillval eller en så kallad turbokassett med dubbla fläktar kan värmeeffekten ökas ytterligare, men tänk på att det kräver eluttag.

Kommentar: Effektivare värme för en förhållandevis billig peng. Enkel att installera själv.

KREATIV VEDFÖRVARING



BERLIN är gjord av rost- eller obehandlade armeringsjärn. Fundamentet är en armerad betongplatta. I versionen med rostfinish är betongplattan handbearbetad för att ge en "vin-tage" känsla. Varje enhet är unik. Design: Ak47. Båda produkterna säljs av Eldoform. Fler läckra vedföringar hittar du på www.eldoform.se.

20ÅRS JUBILEUM

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



VILLAPAKET 34 233:-
Statsbidrag avgår med 7 500:-

Paketet innehåller:

- 9 m² solfångare
- 25 m rör med isolering
- Drivpaket Solkrets
- Driftstermostat
- Tyfocor solvätska

Ditt pris 26 733:-
Inkl. moms

Småsolpaket för varmvatten
Materialpris.....33 807:-

Statsbidrag avgår med5 360:-

Ditt pris...28 447:-
Inkl. moms

Paketet innehåller:

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



Tysk kvalitetssolfångare för fristående montage.

Nyhet!

ORBIT

- Svensk kvalitetssolfångare med topptestvärden

VI SÄLJER ÄVEN VAKUUMRÖR!

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



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

STRÅLANDE
tider för dig som vill spara

**3000:-
paket-
rabatt**

Välj bland 39
Svanenmärkta
Contura och
Handöl kaminer +
Premodul skorsten
så får Du **3000:-
paketrabatt.**



Prisexempel:
Contura 550:2
med 4 meter
Premodulskorsten
och golvplåt

Ord. pris 30.435:-

NU
27.435:-

Alla kaminmodeller hittar
Du på www.nibefire.se



PREMODUL Contura Handöl

Gäller t o m
30 juni 2010

Vi gör plats för höstens nyheter!
Kaminer och grillar från vår utställning
till reducerade priser!

ELDABUTIKEN Kinna

Fritslavägen 26 B, Kinna

0320-358 87, Mån-Fre: 13⁰⁰-18⁰⁰

Jouröppet veckorna 27, 28, 29 och 30 Tisdag och Torsdag 10-13



www.eldabutiken.se

LÄTTSKÖTT PÅ SOMMARSTÄLLET

Ska du anlägga en trädgård för fritidshuset? Tänk på behovet av skötsel och överlasta inte grannarna med trädgårdsuppdrag, uppmanar landskapsarkitekten Niklas Ulfheden.



NIKLAS ULFHEDEN

TEXT: LARS BÄRTÅS

En fin och välplanerad trädgård är en tillgång för själen – också när du vistas på sommarstället. Men hur ska man som fritidshusägare hålla sin trädgård i trim?

- Skötselaspekten är a och o för stugtomten. Med rätt val av gräs, buskar och blommor kan du skapa en lättskött trädgård som fyller sommarvistelsen utan att du ständigt tvingas dra på dig arbetshandskarna, säger Niklas Ulfheden, som är trädgårdsrådgivare och landskapsarkitekt på Grön Design.

VILL DU HA EN GRÖN, BARFOTAVÄNLIG GRÄSMATTA kring stugan? I så fall bör du välja en grässort som inte växer för snabbt.

- Det finns speciellt framtagna gräsfröblandningar som gro långsamt och inte behöver mycket omvårdnad. Kostnaden är något högre än för ordinära gräsfrön, men det kan vara värt den minskade arbetsinsatsen, säger Niklas Ulfheden.

Om gräset ändå behöver klippas emellanåt och du inte har möjlighet att göra det själv. Ja, då kanske en snäll granne kan ställa upp...?

- Ett tips i så fall är att göra gräsmattan så lättklippt som möjligt och undvika snirkliga rabatter och trädgårdsprydnader som står i vägen. Ställ under hopp-mattan, leksakerna och betonggrådjuren innan du ringer grannen. Och skaffa en bra gräsklippare!

NÄR DU VÄLJER BUSKAR OCH BLOMMOR bör



Njut av trädgården på sommarstället. Lättskötta buskrabatter och markstensplattor är bra val om du vill slippa trädgårdsplikterna under semestern.

du fundera extra mycket kring skötseln, men också anpassa urvalet efter din semestersäsong. Det får gärna vara som vackrast när du är på plats i fritidshuset.

- Det är inte nödvändigt att välja blommor som står sig under en lång period om du bara brukar vistas i fritidshuset någon månad.

En friväxande häck av spirea kan passa utmärkt på sommarstället. Rhododendronbuskar finns i en mängd sorter och många av sorterna lämpar sig bra för

vindutsatta kustområden. Välj en hög rhododendron för vindskydd, tipsar Niklas Ulfheden.

- Under buskrabatterna kan du gärna lägga en markduk med till exempel bark- eller kullerstensbädd som håller ogräset borta. Eventuell ogräsrensning bör göras under försommaren innan fröna hamnat i jorden, risken är annars att du myllar ner fröna under sommaren och stimulerar ogräset att gro.

OM DU GILLAR ROSENKRABATTER kring fritidshuset bör du helst välja rena arter. De förädlade rosenarterna kräver i regel mer omvårdnad och besprutning. Istället för rabatter går det ofta bra att odla i kruka och med ett anpassat bevattningssystem kan du få blommorna att överleva hela säsongen.

- Det finns automatiska, timerstyrda bevattningssystem för 500-1000 kronor som kopplas till matarslangen. Enklast är att köpa ett färdigt kit.

DU KAN ÄVEN MINSKA SKÖTSELBEHOVET genom att dekorera trädgården med underhållsfria betongplattor eller natursten. Se upp med fogarna så att inte ogräset kommer åt.

- Vanligtvis fyller man fogarna med ren sand, men det finns även "ogräsfria" varianter av fogmassa som markstensleverantörer kan erbjuda.

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

3in1

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

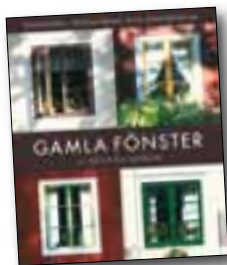
**Med rätt maskiner går trädgårdsarbetet enklare
och snabbare. Och du får mer tid att njuta i vår.**

www.stihl.se | 020-555 666

ASKIM
KUNGÄLV
KÅLLERED
PARTILLE
STENUNGSUND

GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB
KST KUNGÄLVS SKOG & 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



Gamla fönster

Fönstren är kanske det viktigaste för karaktären hos ett gammalt hus. Den som köper ett gammalt hus behöver förr eller senare ta ställning till fönstren. De kanske har börjat åldras - bindemedlet i linoljefärgen tvättas bort av väder och vind, kittet spricker, hörnjärn och skruvar rostas. Men det är inte alls säkert att det klokaste är att byta ut fönstren.

Att 1700- och 1800-talsfönster fortfarande finns kvar beror bland annat på att trävirket i dem är så bra. Det lönar sig alltså att renovera gamla fönster, även av flera andra skäl: de passar huset bättre än nya, glaset i dem är klarare och ser mer levande ut än modernt glas och de ger huset ett mer autentiskt utseende.

Här får du veta i detalj hur du renoverar, restaurerar och underhåller fönstren, och efter bästa förmåga återger huset dess forna skönhet - ett både roligt och kulturhistoriskt värdefullt arbete.

Alf och Eva Stenbacka köpte tillsammans en gammal folkskola i Uppland och satte igång med att renovera huset och dess cirka tvåhundra fönsterbågar. Så småningom bosatte de sig där och började hjälpa andra husägare med deras fönsterrenoveringar. I dag leder de kurser, håller föreläsningar och driver en butik där man kan köpa det mesta man behöver för fönstervård.

av Alf Stenbacka, Eva Stenbacka / Norstedts



Boken om byggnadsvård

Byggnadsvård har blivit en modern folkrörelse med fokus på tradition, kvalitet, miljömedvetenhet, återanvändning och ekonomisk långsiktighet - värden som ligger helt rätt i tiden. Göran Gudmundsson är eldsjelen bakom Gysinge centrum för byggnadsvård, där torpägare och kungligheter möts bland reservdelar till gamla hus. Hans devis är att **du ska kunna "flytta in, utan att själen flyttar ut"**. Idén är att renovera varsamt och återskapa husets ursprungliga charm och kvaliteter med hjälp av traditionella beprövade tekniker och material utan att behöva ge avkall på moderna krav och komfort. Praktisk information kombinerad med kulturhistoria.

av Göran Gudmundsson / Bonnier Fakta



Wij trädgårdar

En prunkande rosengård med formgivna detaljer i järn, spännande trädgårdsrum med inspiration från skogen.

Lars Krantz lämnade Rosendals trädgård på Djurgården i Stockholm för en glänta i skogen i norra Gästrikland. Där har han med hjälp av några av Sveriges ledande trädgårdsdesigners och duktiga medarbetare från trakten skapat Wij Trädgårdar - en jättelik anläggning med flera olika trädgårdar och en trädgårdsrestaurang. I boken visar Lars Krantz att odling i norr kan vara en kittlande utmaning, och hans många odlingstips för tufft klimat är användbara också i trädgårdar längre söderut.

Även om de 230 rosorna i Wij's rosträdgård stortrivs i sina upphöjda odlingsbäddar visar Lars Krantz hur klimatet kan bli ännu bättre med hjälp av skärmar och plank. De många perenna växterna i Skogens Trädgård är också planterade mot skyddande och värmande väggar byggda av timmer från trakten och målade med slamfärger i vitt och falurött.

av Lars Krantz, Norstedts



Bestå - fönstersystem

Bestå fönstersystem är lättstruket och rinnings-säkert. Det täcker bra och ger en väderbeständig yta med god kulörhållning. Både grundoljan, grundfärgen och täckfärgen är vattenburna



QUICK BRUSH

- Mindre kladd och spill
- 40% snabbare målningsarbete
- Mindre klättring upp och ner på stegar
- Inget balansnummer på hög höjd med färgburkar

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 ultraviolette strålning.



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

Återförsäljare:

Hönö: Stranden 2 Tel. 031-96 25 00

Onsala: Mariedalsvägen 234 Tel. 0300-618 88

Stenungsund: Ängsvägen 7 Tel. 0303-830 80

Tanumshede: Riksvägen 133 Tel. 0525 - 201 13

Uddevalla: Bastiongatan 6 Tel. 0522 - 141 70

Varberg: Birger Svenssons väg 19 Tel. 0340 - 890 25

Älvängen: Göteborgsvägen 88 Tel. 0303-74 60 85

colorama

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

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:-

Läs mer om produkterna på www.jonsered.se

Jonsered®

WHY STAY ORDINARY™

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

Brastad: Raketservice, 0523-471 70

Falkenberg: Maskingruppen AB, 0346-71 54 00

Floda: Floda Skog & Trädgård, 0302-301 54

Göteborg: Järnartiklar AB, 031-337 08 00

Henån: Eklidens Motorservice, 0304-303 68

Hyltebruk: Hylte Lantmän, 0345-400 00

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 SKÄRUTRUSTNINGAR, 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.

Kungsbacka: Dennis Maskin & Fordonsservice, 0300-519 23

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

Kungälv: Romelanda Motorsågsservice, 0303-22 39 00

Lidhult: Såg & Motor, 035-913 00

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

Munkedal: Axima, 0524-133 57

Strömstad: Yngves Maskinservice, 0526-611 79



STENTRENDEN

FORTFARANDE HET

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Marksten och natursten blir allt mer populärt i våra trädgårdar. Här bjuder vi på några stenläggnings-tips av experten Steven Day.

Ståtliga stenmurar, grusade garageuppfarter, dekorativa stengångar, trappor och terrasser. Sten i olika former blir en allt vanligare syn i våra trädgårdar.

- Ja, det är en tydligt ökande trend, upplever jag. Idag vill allt fler villaägare dekorera sina

trädgårdar medstensättning, säger stendläggaren Steven Day på företaget Terra Firma.

Utbudet av stenplattor är stort, alltifrån betongsten till olika typer natursten.

- Betongsten är praktiskt för större ytor, till exempel uppfarter, gångar och terrasser, säger Steven.

ATT LÄGGA STEN KRÄVER EN HEL DEL FÖRARBETE. 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 vibratoren. 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

Sten till alla dina projekt!



Minera
Offerdalsskiffer



Starka
Bradestone Old Town
Poolsten weathered Limestone



S:t Eriks
Marksten Ivåg



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



Gå runt i villa- och fritidshusområden och låt dig inspireras av alla vackra stensättningar.

Steven Day, på Terra Firma, tycker att det är snyggt att blanda olika material.

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.

Anlitar man en stensättare 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.

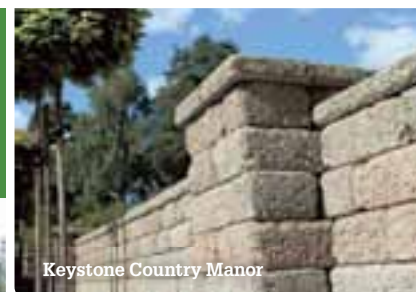
NÄR DET GÄLLER FÄRGVALET på plattor är utbudet stort. Men vi svenskar väljer ofta neutrala färger, konstaterar Steven.

- Grått är väldigt populärt, det är neutralt och passar överallt. Men personligen tycker jag att det är snyggt att kombinera olika färger och former. Det livar upp trädgården!

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



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



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.



SKAPAR I BETONG FÖR HUS OCH MARK

Villa&Fritid finns även på nätet.
www.villafritid.se

Sioo impregnering

Underhållsfritt • Miljövänligt • Tillförlitligt

Jämförande studie i 2 år



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



Sedan 1971



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



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

Barn i Mölndals kommun har under våren samlat skräp och inför den traditionella Pellekan-dagen skapades fina konstverk. Eller vad sägs om den här skulpturen gjord av gamla konservburkar och kapsylor?



LÅT KREATIVITETEN blomma

"Betong är ett föränderligt material som kan resultera både i tunga, strikta krukor och i ett näst intill skist och ömtåligt bladavtryck. Betongen åldras med värdighet, mossbelagd och lite nött av väder och vind blir den bara vackrare."

Malin Nilsson & Camilla Arvidsson



VATTENBLÄNK & BETONG

Tydliga steg för steg beskrivningar visar i detalj hur du gjuter och hur man blandar in torvmull för vacker patina. Från söta små änglar och fågelbad till fotskrapor och trädgårdsbänk/utekök. Tillsammans med spegelblankt eller porlande vatten och frodig grönska blir föremål av betong fantastiska blickfång.

Även själva boken ger ett intryck av betong ... av Malin Nilsson och Camilla Arvidsson / ICA Bokförlag

EN GJUTEN HOBBY

Skapa mönster i betongen med virkade dukar, dörrmatta av gummi-stuckaturlist i frigoliten bit gummigolv, takrosett av frigolit etc etc.



DEKORERA BETONGEN

Genom att dekorera betongen med vacker mosaik, färgglatt kakel eller krossat porslän skapas helt unika saker! Inredningsjournalisterna och

stylisterna Susanna Zacke och Sania Hedengren visar i tydliga texter och vackra bilder hur enkelt det är att gjuta betong och lägga mosaik. Mängder av inspirerande nyheter som passar både nybörjaren och den inbitne betongkonstnären. Sängbord, fågelbad, krukor eller en mönstrad bordsskiva, idéerna är oräkneliga ...



Susanna Zacke, Sania Hedengren / Semic

LITE MER AVANCERAT ÄR BLADBÄNKEN

Helt underbar är den här bänken av Anders Lönn. Anders arbetar med måleri, skulptur och objekt för trädgård. Du kan se några av hans alster på utställningen i Växtriket på

Göteborgs Botaniska Trädgård! Utställningen pågår t.o.m. 15/8 / www.anderslonn.se



Marksten & Trädgårdsmurar



UDDEVALLA CEMENTGJUTERI AB

Tel: 0522-709 14
www.uddevallacement.se

NY ALTAN I NATURSTEN

Beklädnad av trappor, skorstenshällar m.m.

Skicka in ritning och mått för offert!

Stenhults AB

Kontor o. lager: Håggvalldamm (mittemot Statoil)
Öppet: Vard 15-17, Lörd 11-14. Stängt Lörd v 26-32
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

Bärbart i sommar!

Vi har mängder att välja på
– goda råd får du på köpet.



HP Pavilion dv7-2112

Läcker HP Pavilion med 17.3" skärm till vrakpris! Kommer med DVD-brännare, trådlöst LAN, GB LAN, HDMI, Bluetooth, minneskortläsare, numeriskt tangentbord, fjärrkontroll och inbyggd webbkamera. Tidigare pris över 9 000:-.

Skärm: 17.3" (1600x900)
Processor: AMD Turion X2 RM-77
Minne: 3GB DDR2-RAM
Hårddisk: 320GB
Grafikkort: ATI Mobility Radeon HD 4530 med 512MB RAM
Operativsystem: Windows Vista Home Premium
Batteri: 8-cell Li-Ion

5.499:-



Acer Ferrari One 200

Superläcker slimmad dator med rätta ferraristuket, röd färg och kolfiber. Väger endast 1.5kg men trots det välutrustad med trådlöst LAN (draft-N), GB LAN, Bluetooth, minneskortläsare och inbyggd webbkamera.

Skärm: 11.6" (1366x768) CrystalBrite
Processor: AMD Athlon 64 X2 L310
Minne: 4GB DDR2-RAM
Hårddisk: 500GB
Grafikkort: ATI Mobility Radeon HD 3200
Operativsystem: Windows 7 Home Premium
Batteri: 6-cell Li-Ion

5.499:-

HP Pavilion dv6-1410

Sofistikerad elegans från HP! Utrustad med DVD-brännare, trådlöst LAN (draft-N), GB LAN, HDMI, Firewire, eSATA, minneskortläsare, numeriskt tangentbord och inbyggd webbkamera.

Skärm: 15.6" (1366x768) Brightview
Processor: Intel Pentium Dual Core T4300
Minne: 4GB DDR3-RAM
Hårddisk: 320GB
Grafikkort: ATI Mobility Radeon HD 4530 med 512MB RAM
Operativsystem: Windows 7 Home Premium
Batteri: 6-cell Li-Ion

5.999:-



Acer Aspire 5738ZG

Riktigt kompetent allrounddator från Acer med bl.a. följande: DVD-brännare, trådlöst LAN (draft-N), GB LAN, HDMI, minneskortläsare och inbyggd webbkamera.

Skärm: 15.6" (1366x768) CrystalBrite
Processor: Intel Pentium Dual Core T4400
Minne: 4GB DDR3-RAM
Hårddisk: 640GB
Grafikkort: ATI Mobility Radeon HD 4650 med 1GB RAM
Operativsystem: Windows 7 Home Premium
Batteri: 6-cell Li-Ion

5.999:-



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, 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:-



Acer Aspire 8943G

Riktig lyxdator för den kräsne med 18.4" skärm! Utrustad med DVD-brännare, trådlöst LAN (draft-N), GB LAN, HDMI, Firewire, Bluetooth, eSATA, minneskortläsare, numeriskt tangentbord och inbyggd webbkamera.

Skärm: 18.4" (1920x1080) CineCrystal Full HD
Processor: Intel Core i5 430M
Minne: 4GB DDR3-RAM
Hårddisk: 500GB
Grafikkort: ATI Mobility Radeon HD 5850 med 1GB RAM
Operativsystem: Windows 7 Home Premium
Batteri: 8-cell Li-Ion

11.999:-

500:-/mån*



*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. Annonsspriserna gäller så långt lagret räcker dock längst t.o.m. 100704.

www.inet.se | 031 - 65 27 00

INET RINGÖN
Ringön, Göteborg

INET SISJÖN
Gulinshuset, Sisjön

INET TORP
Torp Köpcentrum, Uddevalla



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 hängränorna 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 takskottningen 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.



gop Multiglas® | Kanaltakskivor

gop Esslon® | Takplast



gop Multiglas®

- Behagligt ljusgenomsläpp
- Enkelt att montera
- Förläng säsongen
- 10 års garanti



gop Esslon®

- Korrugerad takplast med behagligt ljusgenomsläpp
- Mycket lång livslängd
- Utmärkt för altaner, uterum och carportar

Vi älskar plast - www.gop.se



Tak med tradition
Tak i tiden
Tak i generationer

S:T ERIKS

www.steriks.se



Takpanna **Solstadtaket**

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

Takpanna Solstadtaket 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



Lyft blicken,
rama in
estetiskt.



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

VI HJÄLPER DEJ TILL RÄTTA!

VI GÖR BESLAG EFTER DINA EGNA MÅTT

- STUPRÖR • FÖNSTERBLECK
- UNDERLAGSPAPP
- FÄSTMATERIAL • KONDENSVÄV
- TAKGENOMFÖRING • TAKLÄKT
- VINDSKIVOR • TAKPAPP



Planplåt och
bandtäckning

armat™

ArcelorMittal

Lägg ett riktigt bra plåttak i
traditionell stil helt själv.

Det är ett klicktak och monteras ungefär
som ett parkettgolv.

- Låg vikt • Stark plåt • 15 års garanti på lacken
- Starkt rostskydd • Varmförzinkad
- Värmetålig • Håller i decennier

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 självklistrande. Shingel brukar beskrivas som ett "det perfekta gör-det-självtaket". Plattorna är lätta och passar de flesta hustyper.

FRAMTIDENS TAK

Integrerade solenergisystem och pannor som käkar upp smutsen. Nu utvecklas miljösmapta 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 producerar energi

Inom takbranschen ser man också möjligheten

att integrera teknik som hjälper husen att producera energi. Solfångare som levererar värme 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

Ytbeläggningen Auranox skyddar takpannorna mot föroreningar.

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

DECRA® TAKSYSTEM. DITT BÄSTA TAKVAL!



Decra Taksystem har en rad fördelar som ger dig en trygg och ekonomisk taklösning med lång livslängd. Dessutom kan du välja mellan 11 vackra färgnyanser.

Den låga vikten. Endast 6,7 kg². Perfekt för takkonstruktioner som inte tål större belastningar.

Smidig hantering och montering. Decra har ett smidigt format, viktigt både för hantering ochläggning.

Tätt och tyst. Decra kan monteras på alla tak med lutning från 10 till 85°. Decra ger varken

upphov till eller förmedlar ljud som smattrande regn eller hagel.

30 års garanti. Decra har använts i mer än 40 år under skiftande klimatförhållanden. Därför ger vi dig 30 års materialgaranti när du köper ett Decratäk.

Decra Takexperter – montageproffsen.

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

FINNS I VÄLSORTERAD BYGGHANDEL!

SMÅHUSÄGARE - EN VIKTIG VÄLJARGRUPP

EN VIKTIG UPPGIFT FÖR OSS på Villaägarna är att visa politiker och beslutsfattare alternativa lösningar på komplexa småhusägarproblem. Därför intensifieras vårt arbete 2010. Under ett valår som detta har våra folkvalda möjlighet att presentera sin bostadspolitik och förhoppningsvis lyssnar man på oss. Du har som väljare ett indirekt inflytande i valet. Använd din rösträtt. Vad är bra, vad kan bli bättre? De politiska partiernas program skall synas, hur ser de på 2,3 miljoner småhusägarhushåll och vilken politik vill de föra, lokalt regionalt - riksnivå?

BOENDESKATTER OCH AVGIFTER KOMMER att vara viktiga frågor och vi vet att bl.a. energikostnaderna gräver djupa hål i hushållens ekonomi. Marginalerna är begränsade. Att kraftprodu-

centerna gör stora övrvinster på kundernas bekostnad, drygt 54 miljarder 2009, och att de reglerar utbudet av el för att maximera sina vinster är uppenbart sedan länge, och det aktualiserar återigen behovet av en politisk översyn av denna ickefungerande marknad.

EN HELT ANNAN FRÅGA. Viktbaserad avgift på soporna är något för fler än de 30 kommuner som hade det i Villaägarnas nyligen presenterade rapport om soptaxorna. Tänk dig att du handlar 50 liter bensin, för att du är bra på ecodriving, men måste betala för 70 liter. Nej, det är viktigt att fler kommuner låter hushållen betala för hur många kilo avfall de slänger. Det ger ju möjlighet att påverka sina kostnader stimulerar

miljöarbetet genom en mer övervägd konsumtion och avfallshantering.

MEN NU ÄR DET SNART ÅTER DAGS att fira Midsommarafton. Denna helg är en urgammal fest då vi dekorerar våra hem med unga björkar, midsommarstången kläs med löv och blommor. Strax därefter börjar många sin semester. Visst låter det skönt. Jag vill passa på att önska alla läsare en riktigt skön sommar. Glöm inte att njuta.

Text: Stefan Stjernedal

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

STEFAN STJERNEDAL,

REGIONCHEF Villaägarnas Riksförbund

stefan.stjernedal@villaagarna.se



Drömmar du om ett sommarhus?

Vi är en familj som längtar efter ett sommarhus. Kan du hjälpa oss med några råd om vad vi behöver tänka på inför vårt köp.

Tack på förhand, Fredrik.

Hej Fredrik med familj!

Alla drömmar vi nog om ett eget sommarhus! Jag minns vårt första, från början ett väldigt rörigt förråd/garage som byggdes om till det mest fantastiska sommarhus. Det fick sovloft, veranda, spröjsade fönster och vitmålad knutar.

Lyckan var fullkomlig när vi fick färgsätta, spika och planera vår lilla trädgård. Att det dessutom låg vid en sjö där vi tog morgondoppet, fiskade och åkte vattenskidor gjorde ju inte det hela sämre. Nu hade vi förmånen att få göra detta på mina svärföräldrars tomt vilket gjorde att det inte kostade så mycket. Tyvärr är priserna idag på sommarhus väldigt höga och speciellt på vår och sommarhalvåret. Återkommer till kostnaderna.

Börja alltid med att fundera över läget, skall det ligga vid havet eller vid en insjö? Andra frågor att fundera över är Hur stort skall det vara, är ni 2 eller 6 personer; Är byggnaden vinterisolerad; Finns det farbar väg fram; Vinterväghållning; Hur är kvaliteten och tillgången på vattnet?

Är avloppsfrågan löst? Om inte, kontrollera med Miljö & Hälsa på kommunen vilka möjligheter som finns. Tala samtidigt med bygglovskontoret och efterhör om byggnadslov finns på befintlig byggnad och om det finns utbyggnadsmöjligheter.

Finns det andra planer för området; Nybyggnation, vägar etc; I vilket väderstreck ligger tomt; Kan någon se till huset när ni inte är där. Det finns massor med frågor som dyker upp men detta är några viktiga att fundera över.

Undersökningsplikt

När ni slutligen funnit DET sommarhuset glöm då inte undersökningsplikten! Det är lätt att förblindas av ett litet rött torp där sommarblommorna står i full blom och solen glittrar i det spegelblanka vattnet.



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".



AUKTORISERAD MÄKLARSAMFUNDET

Vid köp av fastighet har köparen skyldighet att noggrant undersöka fastigheten, den s.k. undersökningsplikten. Det går inte i efterhand att anmärka på fel eller brister som kunde upptäckts vid besiktningstillfället. Ett dolt fel ansvarar däremot säljaren för i 10 år efter tillträdet.

Noggrann kalkyl

Glöm ej heller att göra en noggrann kalkyl över boendekostnaderna. Räntan på det lånade kapitalet är i dagsläget ganska låg men tänk på att räkna med att ränteläget snabbt kan förändras.

I de flesta fritidshus är det eluppvärmning varför elkostnaden brukar bli ganska hög. Kostnad för vatten, avlopp och sophämtning tillkommer. Eventuellt finns det en kostnad till en samfällighetsförening för gemensamma ytor, bryggor, lekplatser eller liknande.

Glöm inte heller försäkring för både byggnad och lösöre, kanske ett larm.

I initialskedet tillkommer också en engångskostnad för lagfarten vilken är 1,5 % av köpeskillingen samt 2 % för uttagande av nya pantbrev.

Hoppas jag med dessa rader lyckats ge dig några tips och råd. Jag önskar dig och alla andra många "goa" stunder ute i trädgården eller naturen och med mycket solsken.

Text: Yvonne Elmgren

FM Mattsson

FM Mattsson 9000E Combi 160 c/c
gör det enkelt
för dig.

9000E Combi är ett
allt-i-ett paket, innehållande
kombinationsdusch.

Combiset **1.495:-**

Gäller t o m 30/9

Vill du ha varmt vatten
år efter år ska du välja NIBE

**STÖRST PÅ
VARM
VATTEN**

- Modeller för fritidshus, villor, hyreshus och industrier
- Från 15 till 4000 liter
- Tre olika korrosionsskydd
- Tillverkade för svenskt vatten

NIBE

Sveriges största leverantör av villavärme produkter

Prisex: Eminent rostfri
från 3.916:-

HERBERTS RÖR
VVS-Butik



JUBILEUMSPRIS

3695:-

Cintropur Duo 25 med rejäl kapacitet.
Tar bort partiklar, smak, lukt och färg i två steg.
Komplett med väggfäste och dränventil.
Gäller till 30 juni 2010.
Ord pris 4350:-.

Postnummer: _____

e-post: _____

CALLIDUS



JUBILEUMSPRIS

NYTTJAR DU BÅDA KUPONGER
FRÅN IFÖ KAN DU FÖRNYA DITT
BADRUM FÖR ENDAST 3995:-!

Komplett WC med extra lyxig sits!
Ifö Sign WC stol 6860 komplett med mjukstängande Sign
hårdsits och avstängningsventil. Slät snygg och lättskött.
Äkta snålspolning. Fresh WC med integrerad dofttablett.
Gäller till 30 juni 2010.

Postnummer: _____

e-post: _____

2495:-



Ifö



JUBILEUMSPRIS

**KOMPLETT
MÖBELPAKET!**

1500:-

Komplett möbelpaket!
Med skåp och Ifö Cera tvättställ 2322. Två vitlackade luckor.
Levereras fabriksmonterat. Hylla och silverlackerade grepp ingår.
Blandare ingår ej.
Gäller till 30 juni 2010.
Ord. pris 2565:-.

Postnummer: _____

e-post: _____

NYHET!



Ifö



Bad & Värme/Herberts Rör
Doterödsvägen 25, Stenungsund
Tel 0303-801 09

**Bad &
Värme**

SVERIGES BAD & VÄRMEBUTIKER AB

Grillat är godast

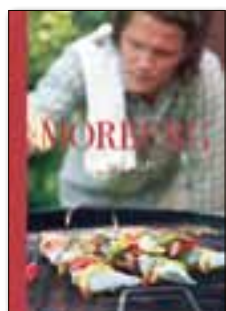
"Laptop" grill

Glöm smutsigt kol, skrymmande packning eller stora gastuber. Ihopvikt är Laptop grillen så liten och platt att du enkelt kan bära den som en axelväska. Men när du fäller upp locket, så är den så pass stor och kraftfull att man kan grilla 10 korvar åt gången. En liten gasbehållare räcker i 3 timmar! Fäll bara upp locket, fäst gasolflaskan (som finns hos din lokala järn eller bygghandel) och tryck på piezo tändaren.



På mindre än 1 minut, har de kraftfulla rostfria brännarna värmt upp grillplattan tillräckligt. Ingen eld, ingen rök, inget dammigt kol.

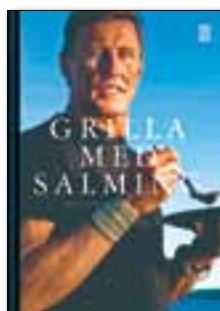
/ www.tesscandinavia.se



Morberg grillar...

Per Morberg lagar gärna mat utomhus, inte bara på grill utan också på stekhäll. Om tillfälle ges helgrillar han spädgris, men han sätter lika villigt grillgaffeln i sparris, entrecôte, fläskkarré, kyckling och lax. Här bjuder han på sina bästa recept med goda tillbehör och mycket glöd.

av Per Morberg / Bonnier Fakta



..och Salming grillar.

- En sak har jag lärt mig på rinken. Man måste våga för att vinna. Ju mer man grillar desto mer vågar man. Resultatet blir hett som en perfekt glödbädd. "Grilla med Salming" sitter som ett slagskott i krysset. Den ultimata grillboken - för såväl hockeysfans som blivande grillproffs.

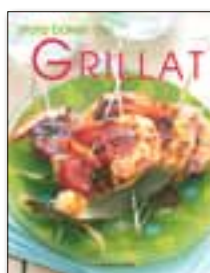
av Börje Salming, Mia Gahne, Liselotte Forslin / ICA



...Paul grillar...

Det sägs att människor på alla håll i världen föredrar att äta sin mat grillad. Att tillaga mat ute, med hjälp av glöd och eld, är själva ursprungsmetoden. Stjärnkocken Paul Svensson dig till grillrikets himmel!

av Paul Svensson / Norstedts



Stora boken om GRILLAT

I boken presenteras både nya, spännande grillade rätter och läckra varianter på mer traditionell grillmat, allt enkelt att tillaga. Det är bara att välja bland de 130 recepten.

av Bodil Andersson / Norstedts

700m² sovrumsmöbler!
VÄLKOMMEN IN OCH PROVA!

Överkast
Täcken
Kuddar
Lampor

Prisex.
180x200 cm i massiv trä,
2 sängbord (exkl. madrasser)
17.200:-

EGEN TILLVERKNING
AV MADRASSER!
180x200 cm komplett
Eva Kontinental
5.900:-

Eva bäddar AB
BORGAVÄGEN 3 LÄRV 0512-42330
www.evabaddar.se

ÖPPET:
YARD 7-18
LÖR 10-15
SÖN 11-15

Allt i lättmetallstegar
Även för tak

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

Prisex.
9m Komplet
2.980:-
Ord pris 5.180:-

Prisex.
4m stegar
749:-

upp till 12 m.

Transport och montering utförs

JÄRNHUSET
I MÖLNDAL AB
Personlig service • Etabl. 1920
Mölndals Centrum. 031-27 01 86
Vard. 10-18, Lörd 10-14

Godare grillat på en **OUTDOORCHEF**

Utsedd till marknadens bästa grill av 10 000 kockar i USA



Rek Pris **7.995.-**

Stilren och banbrytande design.



Rek Pris **11.995.-**

VENEZIA

- Robust gasgrill, rund kittel 57cm.
- Vagn i rostfritt stål.
- Avlastningsbänk i svart granit.
- Sidobrännaren av "steak house-grill" typ.
- Utdragbar krydd- och verktygslåda på vagnen.
- "One-touch" start funktion. Termometer.

PARIS DELUXE 570

- 57 cm diameter
- 2 brännare.
- Högkvalitativ sidobrännare i mässing.
- "One-touch" start funktion. Termometer.



ASCONA 570MX

- 57 cm diameter med dubbla brännare.
- "One-touch" start funktion, termometer.
- Robust vagn

Rek Pris **4.995:-**



Återförsäljare kan hittas på www.tesscandinavia.se och www.outdoorchef.se **THE BARBECUE COMPANY**

Ta bort fukten med Woods, snabbt!!!

**DS15 - Sveriges mest sålda kryppgrunds-
avfuktare, mer än 50 000 sålda i Skandinavien!**

DS 15 - Bäst för kryppgrunden

- Överlägsen luftgenomströmning
- Gör jobbet i kalla utrymmen med mycket fukt
- Passar perfekt i kryppgrund, DS 15 är standardutrustning till hus som levereras av den ledande småhustillverkaren i Sverige

3.695:-



Wood's DS28

Sveriges mest sålda avfuktare och belönad med "Bäst i test!" i Råd&Rön nr 9 2001!

Perfekt allround maskin som effektivt avfuktar källaren samtidigt som den torkar tvätten.

God avfuktningskapacitet ända ner till +5°C.

Två fläkthastigheter för extra effekt, då tvätten skall torkas.

Wood's DS28 är lämplig för att avfukta i källare, torkrum, sommarstugor, husvagnar, båtar mm.

4.495:-



Wood's DS28 är lämplig för att avfukta i källare, torkrum, sommarstugor, husvagnar, båtar mm.

Wood's

Made in Canada



Komplettera med
en Hygrometer

595:-

Återförsäljare kan hittas på www.woods.se

PLANERA DIN FRIGGEBOD I FÖRVÄG

TEXT: LARS BÄRTÅS

Gästhus, vedbod, lekstuga eller förråd? Vare sig du bygger din friggebod själv eller köper en prefabricerad bod är det klokt att tänka efter före.

En friggebod kan användas för många ändamål och det gäller att fundera på vilken funktion den ska fylla. Det bästa är att planera ordentligt innan du köper eller börja bygga din friggebod, säger Roger Nyström, författare till den nyutkomna boken *Stora friggeboken*.

– **TROTS ATT FRIGGEBODEN ÄR** ett ganska litet hus kräver det en hel del eftertanke. I dag byggs det många bodar som inte håller måttet. De är för höga, för stora eller helt enkelt felplacerade och riskerar därför att behöva byggas om eller flyttas.

När du bestämt dig för friggebodens funktion bör du fundera på var den ska stå.

– Ta hänsyn till husets och trädgårdens utseende så att friggeboden passar in i miljön. Ett tips är att anlita en arkitekt som kan hjälpa dig med själva utformningen, den hjälpen är i

regel värd den lilla merkostnaden, säger Roger Nyström.

EN FRIGGEBOD FÅR VARA 15 KVADRATMETER stor. Men det är inte enda regeln för hur byggnaden får utformas för att slippa söka bygglov.

– Det är lätt att missa vissa regler, till exempel att höjden på friggeboden får vara max 3 meter från mark till taknock. Om du planerar att sätta upp flera friggebodar på tomten måste du minska storleken, eftersom byggnaderna sammanräknat bara får omfatta 15 kvadratmeter.

Är det enkelt att bygga en friggebod själv? Svaret beror på vem man är, säger Roger Nyström.

– **DET ÄR INGET JÄTTEPROJEKT**, men man får räkna med att det kräver en hel del tid även för den händig. Om du inte har tid, lust eller känner att snickrånven inte duger finns det ett väldigt stort utbud av prefabricerade bodar, såväl enkla och billiga som avancerade och jättedrya.



Med hjälp av pedagogiska resonemang och tydliga principritningar guidar *Stora friggeboken* självbyggaren genom olika byggnadstekniska lösningar från grund till taknock. Det handlar om isolering och ventilation, väggar, golvbjälklag och takavvattning. Fiffiga tips varvas med värdefulla råd om materialval, dimensionering och kostnadsberäkning.

Även idéer om utrymmes-
mart inredning om hur platsen
utanför boden kan användas
finns med.

av Roger Nyström
/ Nordstedts

Några viktiga friggebodsregler:

* Byggnaden måste vara en komplementbyggnad till ett bostads- eller fritidshus.

* Du får bygga hur många komplementhus du vill på tomten, men den sammanlagda byggytan får inte överskrida 15 kvm. Finns det redan extra byggnader på tomten ska ytan på dessa dras av från den nya byggnaden.

* Höjden får vara max 3 meter till taknock.

* Avståndet till tomtgränsen måste vara minst 4,5 meter, annars behöver du grannarnas godkännande alternativt bygglov.

* Friggeboden ska vara fristående och får inte byggas ihop med någon annan byggnad.

* Strandskyddet gäller, vilket innebär att du inte får bygga närmare vattnet än 100 meter.



En inbjudande uteplats utanför gäststugan gör att stugan ser större ut. Tänk på att taket inte får vara ett täckt (på bilden är det ett tak av ribbor.) Ett solsegel som tillfälligt tak kan vara ett alternativ.

I boken *Friggebod* får du allt du behöver inför ditt byggäventyr. Läs om vilka regler som gäller och låt dig inspireras av bokens alla smarta, snygga och kluriga bodar. Här finner du allt från hur du bygger energieffektivt till vad du bör tänka på när du väljer färg. I ett avsnitt får du följa ett bygge från idé till inflyttningsklart, i ett annat visas hur ett trädäck kan sudda ut gränsen mellan ute och inne.

av Ann Sjöstedt / ICA

webbhus se[®]

Webbhus.se erbjuder prisvärda friggebodar och komplementsbyggnader som du själv bestämmer utseendet på.



**Klicka dig in på
www.webbhus.se
redan idag och
beställ ditt hus!**



15 kvadrat

EXTRAHUS FÖR ALLA BEHOV OCH ALLA STILAR

TEXT: STEFAN MATSSON



KS 1 Karlsson ger dig så mycket ljus du bara kan önska dig. En trappa på baksidan tar dig upp till den stora takterassen. / sommarnojen.se



Lilla trähuset Gotland - maximalt utnyttjat har man ett helt minimalt boende med kök & sovrum.



Linné är friggeboden som är både rymlig, snygg och isolerad. Kan användas som extra stuga på sommarstället eller som hemmakontor på tomten. / www.novoroom.se

Källa: "Friggebod" av Anna Sjöstedt och "Stora friggeboken" av Roger Nyström

Enkelrum är färdigmonterat och isolerat. / enkelrum.se



Varför inte halva glasad / halva skyddad?



Bastu med takterass i ribbkonstruktion / Sten Små Hus



Optimalt: Generös volym, full takhöjd, stora ljusinsläpp och en fasad som blir ett med naturen? Sasa 2 / sommarnojen.se



FOTO: ROGER NYSTRÖM

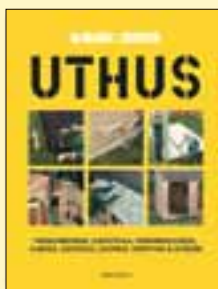
Kan växthuset bli vackrare?.



En spännade lösning. Tänk på att friggeboden får maximalt vara 3 m i takhöjd. / ekenasstugan.se



Två långsmala fönster på över 4 meter och en ställdörr garanterar ljus från alla håll. TVH1 / sommarnojen.se



UTHUS

- trädgårdsbod, gäststuga, förvarings-skjul, garage, lekstuga, lusthus, partytak & uterum av Black & Decker. En bok med tydliga ritningar och detaljerade instruktioner för hur du bygger olika typer av uthus på tomten.

Här presenteras tretton projekt

samt viktiga grundtekniker som att gjuta grunden, bygga bjälklag till golvet och resa regelstommar till väggar och tak. Uthusen i den här boken är mångsidiga, praktiska och flexibla. Man kan följa ritningarna och instruktionerna som de är eller modifiera måtten och

utformningen utifrån sina egna behov och önsknigar.

Alla projekt innehåller fullständiga byggritningar, en detaljerad materiallista, steg för steg-anvisningar och fotografier som visar hur varje moment ska utföras.

/ Norstedts

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



**Just nu!
20%
rabatt**

www.trarydfonster.se

**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

Glädje finns i det bästa rummet...

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

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



NOVOROOM
Istället för att köpa ett nytt hus

**KODE
TRÄ AB**

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

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

Glädje finns i det bästa rummet...



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

Nu är det Fest!!!

Blågult bröllopskoncept

Lagom till bröllopet mellan Kronprinsessan Victoria och Daniel Westling den 19 juni har Electrolux tagit fram ett nytt designkoncept, "Kronor-konceptet". Företaget har valt ut några av sina allra bästa och mest uppskattade produkter och försett de med Wanja Djanaieffs välkända blågula mönster "Kronor" som togs fram till OS i München 1972.

Wanja Djanaieff är en av förgrundsgestalterna inom svensk textildesign.

- Att placera det blågula mönstret "Kronor" på dagens moderna produkter visar att mönstret är tidlöst, säger Wanja Djanaieff.



Tårter och bakelser

- från En Liten Smula

Therese Baalack, som driver det prisbelönta konditoriet En Liten Smula i Norrtälje, har tårter och bakelser som specialitet. Här delar hon med sig av sina favoritrecept. Vad sägs till exempel om jordgubbstårta på nötbotten, kolakrispig valnötspaj, chokladmoussetårta med tre sorters choklad, limemarängpaj, kladdkaka med mint och hallon, chokladpaj med blåbärsmaräng, biskvittårta med whisky och mandel, pistaschrulltårta med hallon och mycket mer. Förföriska bilder och man blir verkligen sugen! Recepten är graderade efter svårighetsnivå.

av Therese Baalack / Natur & Kultur

ÖPPET: Månd 12-19, tisd-ons 12-18, torsd 12-17, **sönd 12-15.**

OBS! Midsommarhelgen **STÄNGT** torsd 24/6 t.o.m. sönd 27/6

Utställningen är Semesterstängd fr.o.m. fred 9/7 t.o.m. sönd 8/8.

Öppnar igen månd 9/8.

Villa&Fritid finns även på nätet.
www.villafritid.se

FRIHET ATT VÄLJA



När du har valt att anlita Mjöbäcksvillan finns vi där för att hjälpa dig hela vägen genom ditt bygge, från grunden och de första hammarslagen, till inflyttningen.

Mjöbäcksvillan

MJÖBÄCKS ENTREPRENAD AB
www.mjobacksvillan.se

Vår affärsidé är att tillfredsställa människors behov av funktionellt boende. Det är Dina idéer och tankar som inspirerar oss.
Välkommen till oss!

Husknuten i Göteborg

Göran 031-497058

Magnus 031-497088



Sommardusch

"Den här duschen är rejäl och stabil men också lätt och flyttbar. Den kan enkelt monteras ner och vinterförvaras i boden.

Det gamla duschstativet hittade vi slängt bland grovsoporna.

Efter lite putsande blev det som nytt.

Gångorna i duschens koppling passade inte dagens standard, men hos en mindre vvs-firma fick vi hjälp. Sedan kunde duschen anslutas till en vanlig trädgårdssläng.

(ur boken *Inred ute & inne*)

inred ute & inne

På en liten ö i skärgården fick bokens författare möjligheten att ta sig an ett eftersatt fiskarboställe. Här har de snickrat, gjutit i betong, tillverkat i tråd och inrett personligt med både nya och återanvända material. Resultatet har blivit ett charmigt boende på liten yta och flera härliga lösningar för sommarens utomhusliv.

Boken innehåller ett fyrtiotal roliga och inspirerande bygg- och inredningsidéer med tydliga beskrivningar. Här finns bland annat en utedusch, grillbänk, prylpelare, **pinnstolsgunga**, trådljuskrona och en "under bar himmel"-säng, liksom roliga, annorlunda och enkla inredningstips till sommarstället.

av Anne Sydquist, Lars G Henricson / Ica



När du bläddra i boken *Inred och dekorera ljust & lantligt* vill du snabbt ut och gå på loppis. Gamla dessertfat, skålar, små skåp - Allt kan du använda och skapa underbara saker i lantlig stil.

Ur bokens innehåll: Borra i glas; Patinera sten; Måla vitt med patina; Tygtryck av gamla foton; **Maxat mixat**: Spetsdukar i olika storlekar

Som en installation

Svampen Amanita, från Marset, finns både som vägg- och golvarmatur. Väggarmaturen finns att få i färgerna grå, vit och sand. Armaturen är 300 mm i diameter och 200 mm hög. Foten är 100 mm i diameter. Lysrör. Design: Joan Verdugo / Ljus i hus

kan bli en stor och vacker duk; Dekorationer av najtråd; Patinera papper med kaffe. En rolig och inspirerande bok för sommarpyssel! Loppis nästa, eller?

av Anna Örnberg / Semic

"Pussla i hop flera delar till en. En stor skål, upp-och-ner, en glasassiätt ovanpå och så en liten skål på toppen - och det blev en lampa i romantisk stil."



VÄSTSVERIGES största utställning med 28 st möblerade VILLOR OCH FRITIDSHUS

Frölunda Smedjegata 4, Västra Frölunda, E-post: info@husknuten.se

Hemsida: www.husknuten.se, Tel. 031-45 09 00, Fax. 031-49 35 42



Nyhet i tre utföranden VILLA VARIANT



www.eksjohus.se

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



Underhållsfria fönster för samma pris som träfönster!



10% rabatt på fönster!
Rotavdrag med 50% på arb. kostnaden!

Besök vår utställning och få en opartisk information.

Det skall vara lätt att välja!



Ring nu! 031 - 45 50 40

Se vår utställning på "Husknuten" Västra Frölunda

Öppet tis-ons 15-18, sön 12-15.

Eller enl. överränskelse

www.dinfensterbytare.se

VI BYGGER DINA DRÖMMAR



Onsalavillan.se

- ETT AVTAL
- EGEN ENTREPRENAD
- FASTA PRISER
- GEDIGEN KONSTRUKTION
- ÄVEN SPECIALHUS

Huvudkontor och försäljning

Magasinsgatan 15
434 37 Kungsbacka
Telefon 0300-191 40
Fax 0300-128 42

Försäljningskontor och visningshus

Husknuten Frölunda Smedjegata 4
421 32 Västra Frölunda
Telefon 031-45 20 82



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 medelhavs- växter. 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:

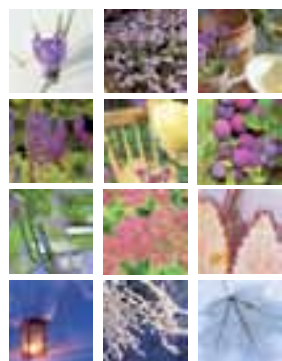
– Fundera på vad rummet ska användas till (sommarrum eller vinterträdgård?) och var det ska placeras. Både anslutningen till huset och solläget är betydelsefullt.

– 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.

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

FASTIGHETSBYRÅ AB
ELMGRENS

Villa & Fritid

RS

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

www.villafritid.se

VI GÖR LIVET PÅ LANDET RIKARE

Villa 12

En svensk prisvärd klippare.
Briggs&Stratton-motor. Stark
och smidig. Manuell, 5 växlar och
back. 85 cm klippbredd, multiclip
eller bakutkast.
Ger alltid ett utmärkt klippresultat
med minsta möjliga insats.

19.900:-



STIGA

www.stiga.se



Park President 14

Äkta midjestyrningen och front-
monterat Combi-aggregat. Mjukt
och smidig med hydrostatisk
transmission. Briggs&Stratton
Power Built med (AVS).
Stort tillbehörssortiment.

En året-runt maskin.

35.400:-

Jonsered

WHY STAY ORDINARY™



Jonsered CS 2238 S

Motorsåg som passar villaägaren.
Lättanvänd och utrustad med en
miljövänligare motor. Mycket lätt-
startad. Verktygsfri kedjespänning
för snabb och enkel sträckning och
montering av svärd och kedja.

1,5 kW,
c/c 38 cm³

3.200:-



Jonsered GT 2128

Effektiv grässtrimmer för villaägare.
Spin Start gör att maskinen är lätt-
startad. Levereras med trimmerhuvud
Tap'n Go 25.

0,8 kW
c/c 28 cm³

2.350:-

Läs mer om produkterna på www.jonsered.se



Prisexempel: Villa Euro.
Plastbelagt grönt nät.
Höjd 1000 mm

10 met. rulle **3498-**

25 met. rulle **7958-**

Stängselsystem

– för villa- och fritidstomter. Gör det själv!

Enkel och snabb montering

Trädgårdsstängsel – Euro, näthöjd 0,8 resp. 1,0 m, grindar
kombistolpe och tillbehör. Finns i mörkgrönt och svart färg



Villastängsel



Hundstängsel



Fårstängsel



Sexkantnät



Svetsat nät

www.gunnebostangsel.se

GUNNEBO
For a safer world.

SVENSKA
KVALITETSFLAGGSTÄNGER

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

Svensk flagga och vimpel i 160 grams
marinpolyester. Högsta kvalite!

Prisex.
FLAGGA 200 cm **299:-**
VIMPEL 250 cm **119:-**

formenta

HALMSTAD
Gjutaregatan 12
Tel 035 15 21 80

VARBERG
Fläktstigen
Tel 0340-48 03 30

KINNA
Näsgatan 25
Tel. 0320-183 90

UDDEVALLA
Kvarnkullevägen 8
Tel 0522-51 84 90

Kundtjänst tel. 0771-22 24 44
www.granngarden.se

GRANNGÅRDEN
ETABL.1880

Lokala avvikelser i sortimentet kan förekomma
Vissa produkter kan vara beställningsvara

FALKENBERG
Falkenbergsmotet 51
Tel 0346-569 50

KUNGSBACKA
Lantmannagatan 7
Tel 0300-554 80

KUNGÄLV
Filaregatan 9
Tel 0303-623 60

TANUMSHED
Industrivägen
Tel 0525-640 30

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.

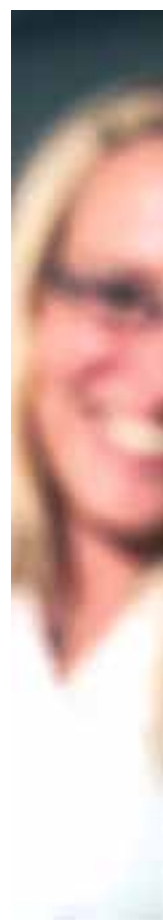
I VANLIGA FALL KAN MAN VÄLJA mellan att göra en mikrobiologisk eller kemisk kontroll av brunnsvattnet. Vid en mikrobiologisk undersökning kontrolleras bakterier i vattnet, medan en kemisk analys är mer omfattande och rymmer bland annat kontroll av metallhalter. Kommunen eller analysföretaget kan ge råd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

tagningen 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 provtest 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!

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 Enwas filter får du garanterat friskt och klart vatten.

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

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

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

ENWA

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

Rent vatten – Det är klart!

Vi tillverkar kemikaliefria vattenreningsfilter med funktionsgaranti.

AQUA INVENT AB

ENVIRO

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!
Förnämliga 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 brunnsvattnet.

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

Märdvägen 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

FÖRBÄTTRADE AVLOPP

SKYDDAR MILJÖN OCH HÄLSAN

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: PER KLOCKAR



Maria Hübinette, projektledare på Länsstyrelsen Västra Götalands län

Små avlopp som inte bytts eller åtgärdats på många år utgör ett ofta bortglömt miljöproblem.

Nu drar Naturvårdsverket igång en kampanj för att motivera fler fastighetsägare att rusta upp sina avlopp och bidra till en bättre miljö.

Närmare hälften av alla enskilda avlopp i Sverige har otillräcklig rening och behöver åtgärdas, bedömer Naturvårdsverket. De många små avloppen bidrar tillsammans till

ökad övergödning i hav och vattendrag, men de kan även lokalt påverka dricksvattenbrunnar och innebär därmed en hälsorisk för de boende.

- SOM VILLA- ELLER FRITIDSHUSÄGARE är man ansvarig för att ens avloppsanläggning fungerar, men det är inte alla som känner till vad ansvaret innebär eller vet om avloppet uppfyller de aktuella miljökraven, säger Maria Hübinette, projektledare på Länsstyrelsen Västra Götalands län.

I Västra Götalands finns mycket kustnära bebyggelse med många fritidshusområden. I många fall har avloppen anlagts i samband med husbygget och inte blivit föremål för någon åtgärd sedan dess, säger hon.

- DET ÄR FRAMFÖR ALLT BAD-, DISK-, tvättvattnet som inte renas från fritidshusen. Toalettavfallet är ett mindre problem eftersom många fritidshus har mulltoa eller slutna avloppstankar.

När det gäller permanentbostäder kan avloppslösningarna variera mycket. Vissa har sett till att byta eller förbättra sina avlopp, medan andra valt att avvakta. I en del avlopp förekommer fortfarande enbart en slamavskiljare, utan ytterligare rening.

- Totalt sett ger de små avloppen från permanentbostäderna en större miljöpåverkan än fritidshusen.

UTSLÄPP FRÅN SMÅ AVLOPP KAN BIDRA TILL många 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.

- DET ÄR INTE ALLA SOM FÖRMÅR ENGAGERA SIG när det talas om miljöföroreningar och frågor om övergödning i havet. Men om problemen inträffar i närområdet, till exempel när man upptäcker att den närmaste badviken blivit förorenad, så ökar den personliga viljan att åtgärda problemet, säger Maria Hübinette.

För att skydda dricksvattenbrunnar från föroreningar är det viktigt att alla i området samarbetar och rustar upp sina avlopp, framhåller Maria Hübinette.

- Ett dåligt avlopp kan nämligen förorena både den egna brunnen och grannarnas.

MILJÖKRAVEN PÅ AVLOPP VARIERAR från kommun till kommun, men även från område till område. Det är därför säkrast att alltid vända sig till sin kommuns miljökontor med frågor om vilka regler som gäller för den plats där man bor.

- Man bör även passa på att ta ett mikrobiologiskt vattenprov från dricksvattenbrunnen, det kan indikera om det förekommer utsläpp i närområdet.

GLÖM INTE ROT-AVDRAGET!

Om du anlitar ett företag för att rusta upp eller anlägga ett nytt avlopp på din tomt kan du få skattereduktion på arbetskostnaderna. Företaget ska göra avdraget direkt på fakturan.

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.
- Kompletterat 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

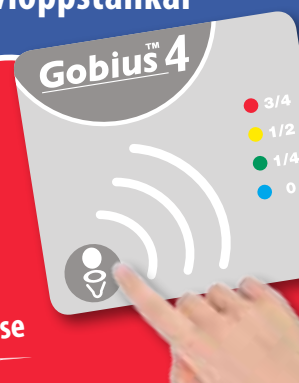
Gobius fritidshus

Utanpåliggande nivåmätare
för slutna avloppstankar

**Full koll på
avloppstanken**

Pris: 2560 kr

beställ på
www.gobius.se



"SMÅ AVLOPP – INGEN SKITSÄK!"

Kampanjen pågår under 2010-2011 och drivs av Naturvårdsverket i samarbete med landets kommuner och länsstyrelser, samt Socialstyrelsen och Sveriges Geologiska Undersökningar (SGU).

Målet för kampanjen är att förbättra reningen av avloppsvatten från små avlopp, snabbare än vad som sker idag. Syftet är att minska övergödningen, samtidigt som man minskar risken för spridning av smittämnen och andra föroreningar till dricksvatten. Läs mer om kampanjen på Naturvårdsverkets hemsida: www.naturvardsverket.se.

Ta även del av råd och fakta om enskilda avlopp på Avloppsguiden: www.avloppsguiden.se



Illustratör:
Naturvårdsverket

TOALET SEALAND

Sealand är en extremt snålspolande vakuumtoalett av porslin som ansluts direkt till vattenledning. Sealand spolar med luft och endast 0.4 liter vatten och kan även "spolas" med skopa eller slang från upphängd vattendunk. Det är alltså möjligt att ha vat-



En liten flexibel porslins toalett.

tentoalett även om indraget vatten saknas då man kan spola med regn- eller sjövattnet!

Vattenlås finns i form av teflonbelagd kula. Toaletten har ingen inbyggd vattenbehållare, vilket gör formatet litet och gör den lättplacerad även i trånga utrymmen. Den spolas med fotpedal vilket är hygieniskt.

/ Bioglobe

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

övergödning 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.

BioGlobe®

2000-talets avloppsrening.
Förenar hygien inne med kretslopp ute.

Passar dig som:

- bygger nytt eller bygger om
- vill ha ett vattensnålt, kostnadseffektivt och enkelt system
- är miljömedveten men vill ha modern bekvämlighet
- vill slippa slamtömningar med tankbil och kommunala avgifter
- har myndighetskrav att förbättra avloppet
- har mark som är svår att gräva i eller har dålig avrinning
- har en uppvuxen trädgård som du inte vill gräva sönder

BioGlobe system är mycket enkelt.

Från en ultrasnålspolande toalett sugas innehållet till en kompostor med en vakuumgenerator. Kompostorn av miljövänlig och robust polyeten är omgiven av ett skyddande komposthus. Komposthuset är tillverkat i sandwichteknik med enkel hopsättning med alu-profiler. I taket finns en lucka för matrester.

Överskottsvattnet går vidare till en torr rotzon. I komposten blir det fasta materialet till jord med hjälp av kompostmask. I rotzonen tas den lösta växtnäringen upp av växtrotter. I Hörby kommun finns en komplett visningsanläggning installerad med toalett Sealand, kompost, vakuumgenerator och rotzon att titta på.

Läs mer om vårt introduktionserbjudande på www.bioglobe.se eller kontakta oss på:

BioGlobe AB
Östra Sallerup 7233A - 242 91 Hörby
Tel. 0415-220 88 - Mobil: 0731-53 74 15
www.bioglobe.se - info@bioglobe.se



Snålspolande vattentoalett

Marknadens snålaste, 2-5 dl med variabel spolmängd, för fritidshuset, båten och husbilen!

Aqua Magic Bravura

Idealisk för anslutning till tank – sparar vatten, tankvolym och tömningskostnad.

- Finns i två modeller
- Dubbla luktlås
- Enkel att installera
- Lätt att rengöra

En sinnrik spolmekanism ger god spolningseffekt med en bräddel (ca en tiondel) av den vattenmängd som åtgår för en vanlig vattentoalett.

Ring 013-20 34 70 för mer information



Handla från grossist

Prodema
www.prodema.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



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

Sedan tre år tillbaka är göteborgarna Gert och Wivi-Anne Lidén grannar med båtbyggarmarinan 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 marinan 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.

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 miljöförorenande 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 färdigutttänkt 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 toabesök 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 borrade och en energibrunn för bergvärme.

- 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.

Forts sid 46 ►

AVLOPP ÄR INGEN SKITSAK!

SÅ FUNGERAR AVLOPPSRENINGEN HOS LIDÉNS:



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

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 uppsamlingsstanken 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.

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

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 uppgraderad
version av MullToa 60



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

MullToa
ORIGINALET!

- Lite rundare. Lite vänligare. -

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





Marknadens effektivaste avloppslösning

Vi erbjuder marknadens effektivaste lösning för enskilda avlopp:
BAGA Easy

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

Bäst i test i länsstyrelsernas stora jämförelse av alla reningsverk i Sverige
Läs testen på www.baga.se

- Sveriges mest sålda minireningsverk
- Bäst i test
- Driftsäkert
- Energisnålt - 40 kr/år

BAGA Water Technology

Vattenrening och miljötänkande



Karlskrona: Tel: 0455-616150 www.baga.se
 Göteborg: Tel: 031-7607655 E-mail: info@baga.se

Forts

Drömläge

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 lofthus 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.

Vi filmar och spolrar 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.



GENIALISK NIVÅMÄTARE TILL AVLOPPSTANKEN

Gobius är en nivåmätare som mäter nivån från utsidan och som därmed är mycket enkel att installera på toatanken, bränsletanken eller vattentanken. Varje sensor består av två aktiva delar, en shaker och en accelerometer. Shakern skapar en vibration i tankväggen som accelerometern mäter. Den kan med exakt noggrannhet tala om ifall vätskenivån passerat sensorn eller ej.

Tömmer inte i onödan

Gobius utvecklades först för fritidsbåtar och den utvecklingen har minst sagt gått fort. De fritidsbåtar som har installerat Gobius tömmer inte toatanken lika ofta eftersom man vet exakt när den blir full. Tidigare tömde man ofta i onödan vilket inte precis gynnar miljön. Särskilt viktigt i dessa dagar när det är aktuellt med förbud att tömma toatankar till havs.

Inför 2010 lanseras nivåmätare anpassade för fritidshus och villor med slutna avfallstankar. Där är problemet och osäkerheten ännu större och en toatank har ofta förmågan att bli full lagom till helgen eller strax innan gästerna kommer.

Mäter från utsidan

Jodå, det kunde det. Så föddes idén till Gobius, en utvändig tankmätare, genialiskt enkel att installera och som bevisligen fungerar i mer än 3000 fritidsbåtar i Sverige och i världen.

Sommarstugeägare med slutna tankar har visat intresse för nivåmätaren och de första installationerna är redan gjorda på Tjörn, berättar Anders Meiton.

Anders Meiton, seglare sedan barnsben och entreprenör, var på fest och skulle hålla tal. Två tal. Som brukligt är klingade han i glasen, det ena var tomt och det andra fullt. Det blev olika klang. Dagen efter funderade han vidare på det och om man kunde mäta nivåer genom vibration. Kunde det vara så enkelt att lösa ett mångårigt problem med krånglande tankmätare?

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 ultrasnålspolande 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, slutna tank s.k. septiktank eller ett förbränningsystem. Avfallet blir en miljövänlig del till det naturliga kretsloppet. / CombuTech AB



Toalettsystem utan indraget vatten

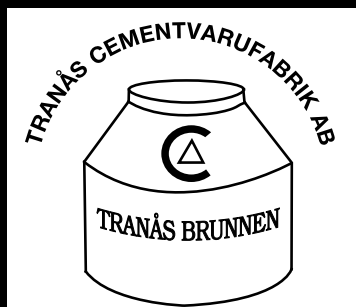
Vattensnål toalett

Den snålspolande vattentoaletten med variabel spolmängd, 2-5 dl.

Idealisk för anslutning till tank. Sparar vatten. Sparar tankvolym. Sänker tömningskostnaden. Den senaste modellen av Aqua Magic heter Bravura. Den har utvecklats ergonomiskt och tekniskt med högre sitt höjd, den är enklare att rengöra och installera. Enkel men kraftfull pulserande spolning - endast en pedal. Djupare skål vilket medför mindre stänk. Längre skål vilket medför skönare komfort. / Prodema



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



Tfn: 0140-38 65 90

info@tranascementvarufabrik.se
www.tranascementvarufabrik.se

Avloppsreningsverk för flera hushåll Upp till 240 hushåll, samhällen och föreningar



Ett gemensamt WehoPuts-minireningsverk är avsett att användas av flera fastigheter för rening av avloppsvatten året runt. Ett gemensamt reningsverk är en lämplig lösning i tätbebyggda bostadsområden eller i småbyar omfattande några hus.

Fördelen med ett gemensamt reningsverk är att belastningsvariationerna utjämnas. Beträffande användarkomfort kan anläggningen jämföras med det kommunala avloppet. Systemet styrs och övervakas ofta av en fackman. Anskaffnings-, drifts- och underhållskostnader per fastighet blir förmånligare än för enskilda anläggningar.



Kontakta oss för
mer information
eller gå in på
www.wehoputs.com

KWH Pipe Sverige AB
Däckvägen 12, 506 49 Borås
Telefon 033-23 36 20, Fax 033-12 11 00
www.kwhpipe.se www.wehoputs.com



WehoPuts - för en renare framtid

SÄKERT AVLOPP PÅ HÖNÖ

Det tar tid att välja avloppssystem när miljökraven är höga, konstaterar fritidshusägaren Bertil Ferm på Hönö. I sommar ska hans gamla tvåkammerbrunn ersättas av en sluten markbädd.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

Miljökraven för enskilda avlopp har skärpts och flera kommuner genomför nu både kampanjer och inspektioner för att få fastighetsägarna att åtgärda sina avlopp. Bertil Ferm, som har en sommarstuga på Hönö, har lagt mycket tid på att finna en miljögodkänd lösning, berättar han.

- På Hönö krävs hög skyddsnivå för avloppen och i detta fall duger inte min gamla tvåkammerbrunn som installerades i samband med husbygget 1964.

Bertil tog kontakt med kommunens miljökontor och gav sig sedan ut på en lång "sökresa" på Internet.

- Det finns en uppsjö av avloppssystem och det är inte lätt att hitta rätt. Tekniken ska ju vara beprövad och anläggningen ska passa hushållet och förutsättningarna på tomten.



Nytt avlopp på Hönö. I sommar ersätts den gamla tvåkammerbrunnen av en miljögodkänd markbädd på Bertil Ferm's stugtomt. Komposttoaletten får dock vara kvar.

Känn dig som hemma Komfort var du än är



Bekvämt
Luktfrött
Enkelt
Vattenfritt
Miljövänligt



Separett® VILLA med 5-års garanti



5 års garanti

Varmkomposten för året runt bruk

- Kompost för året runt bruk
- Isolerad med polystyren för ökad effektivitet
- Svanenmärkt



Roslagskomposten - kompost för samkompostering

- Miljövänlig
- Enkel hantering
- Minskning av antalet latrintömningar

Vill du veta mer?

Se www.separett.se, eller ring 0371-712 90
för produktbroschyr

Separett®
Framtidens toaletter

Separett AB, Skinnebo, 330 10 Bredaryd
Tel: 0371 - 712 20, Fax: 0371 - 712 60

EFTER MYCKET LETANDE bestämde Bertil sig för ett infiltrationssystem som är inneslutet istället för öppet, ett slags "markbädd på burk".

- Reningsystemet är helt tätt och vattnet som släpps ut kan gå direkt till närmaste bäck. Det var en praktisk lösning som också fick godkänt av kommunen, säger Bertil Ferm.

I juni ska avloppsanläggningen installeras av entreprenören Rolf Larsson på Sohlberga Schakt. Han för-

klarar att infiltrationssystemet skiljer en del från ett traditionellt system.

- ISTÄLLET FÖR DET TRADITIONELLA spridningslagret av makadam används speciella In-Drän moduler som ger avloppsvattnet cirka 10 gånger större yta att renas på. Systemet kan i princip byggas överallt, och passar särskilt bra om man har begränsat utrymme på tomten, säger Rolf Larsson.



Fasanhälsning. Sommarstugan besöks av en befjädrad gäst som uppskattar Bertils kakor.

Nytt avlopp? Så går du tillväga

1. Ta reda på hur ditt avloppssystem ser ut, när det är anlagt och om det har renoverats.
2. Skaffa fakta om avloppsrening och teknik. Om du är påläst underlättas kontakten med miljökontoret och det blir lättare att förhandla med en entreprenör.
3. Kontakta miljökontoret i din kommun och be om en ansökningsblankett.
4. Kontakta olika entreprenörer och begär in offerter. Kommunen brukar ha en lista på entreprenörer som genomgått diplomutbildning i små avlopp.
5. Planera ditt avlopp och skicka in ansökan. Entreprenören brukar hjälpa till med ritningar och ansökan.
6. När du har fått ett skriftligt beslut från din kommun om tillstånd kan anläggningen börja byggas. Gör upp med entreprenören om när arbetet ska vara slutfört.
7. När anläggningen är godkänd kan den tas i drift.
8. Se till att du har all information som är nödvändig för att kunna sköta din anläggning, som driftsinstruktion, ritningar över anläggningen och avtal med entreprenör.

Uponor Clean I minireningsverk, marknadens driftsäkraste och mest underhållsfria minireningsverk

- höjer värdet på fastigheten • trådlöst larmsystem
- anpassat för fritidshus • CE-märkt
- klarar Naturvårdsverkets krav

BOD₇ >90 %, P_{tot} >90 %, N_{tot} >50 %

Försäljning och service
SBR Miljöteknik Jimmy Kvick
Tel 031-760 10 53 sbr@sbrrmiljoteknik.se

**TOPAS
VATTEN**

**avloppsreningsverk
och drifttjänster för
1-500 hushåll**

Tar liten: plats inbyggd
efterbehandling

Badvattenkvalité med
sand- och UV-filtrer

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

COMBUTECH

Innovativa toalettssystem

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



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

JETS

**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.

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.

MIRAKELTOALETTEN



fungerar utan nät-
ström, är helt luktfri,
och som inte töms på
kompost på 40 år!

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



NÄTVERK VIA ELNÄTET

TEXT & BILD: JAN-ERIK WEINITZ

**Koppla samman dina enheter via elnätet, går det?
Ja, det går alldeles utmärkt.**

Tjocka väggar, källare och långa avstånd kan göra det svårt att få till ett trådlöst hemmanätverk. Dessutom är det svårt att se tv via internet - bild och ljud kan hänga sig.

Genom att utnyttja husets befintliga eluttag kan man bygga sitt nätverk med hjälp av nätverksadapterar. Stoppa in en adapter i ett eluttag och anslut datorn. Stoppa in en andra nätverksadapter i ett annat eluttag, var som helst, och anslut en annan dator, spelkonsoll, tv som kan kopplas till internet osv - och ditt datanätverk är uppe.

Jag testade Devolo DLAN 200 AV smart+. Det var inga problem att installera, bara att plugga in och allt fungerade med en gång. Enheten krypterar nätverkstrafiken. Den enda nackdelen är att hastigheten minskar om avståndet mellan enheterna ökar. I de flesta sammanhang ger den en fullt tillräcklig hastighet, så om man inte har extremt höga krav behöver man inte oroa sig för prestandan.



Bara ett vägguttag och en nätverkskabel att "plugga i" krävs och sedan är man igång!!

Fördelar

- * Extremt enkel installation
- * Bra alternativ för den som snabbt vill bygga ett lokalt nätverk
- * Krypterar nätverkstrafiken

Nackdelar

- * Gav inte den hastighet som utlovades
- * Tappar snabbt i hastighet när avståndet mellan enheterna ökar

10 liter vatten
=> 7 minuters
duschande



PORTABEL DUSCH (POCKET SHOWER)

Om man saknar dusch kan Pocket Shower vara räddningen. När den inte är full med vatten är den så liten att den går ner i fickan, men häng upp den i ett träd full med max 10 liter vatten och sedan är det bara att duscha. Den har ett munstycke som ger ett riktigt duschflöde och det går även att stänga av flödet genom att vrida på munstycket om ni är flera som ska duscha.

/ www.roligaprylar.se



Tilltalande för både Kropp & Själa

De kurviga möblerna i rotting från danska Sika Design passar både i en strikt trädgård och i en trädgård i romantisk stil. I kollektionen finns även vilstolar, pallar och bord mm.

/ www.sikadesign.dk

CEKEA 9m² **DEKEA 17m²**

Från 31.900:-

AKEA 12m²

Laplandhouse.com
Tel. 0922-61400 Mob. 070-5945570
Mob. 070-5945375 Fax. 0922-61402

- **Borra vattenbrunn**
- **Vattenrening**
- **Värmepumpar** 1-450 kW

Vi har:

- 50 års erfarenhet av djupborrade brunnar / vattenrening / högtryckning / renspolning
- 30 års erfarenhet av värmepumpar, produktion, installation

Vatten: www.borra.nu

Värme: www.alvatek.eu

ALVATEK SVEDBERGS

ROTAVIDRAG
Dra av 50% av
arbetskostnaden.
50.000:-
per person/år



Certifierad
brunnborrare

SKENE – BORÅS – VARBERG – GÖTEBORG
Tel. 0320-310 20, 033-13 24 30, 0340-67 39 54, 031-28 07 40



Vi kan kakel

Precis som namnet avslöjar är vi experter på kakel och klinker. Men Kakelpalatzet är så mycket mer än bara en kakelbutik. Hos oss får du hjälp hela vägen - **Från ritning till färdigt badrum.**

Som Kund hos Kakelpalatzet får du hjälp hela vägen med din kakelinredning. Om du vill sköter vi allt - från idéer, förslag och tekniska lösningar till ritning, planering, inredning och utrustning.

I våra butiker får du båda inspiration och fakta. Här kan du välja material och vi har dessutom ett brett sortiment av inredningsdetaljer, tillbehör och utrustning för badrum och kök.

Vi tittar tillsammans på din skiss och pra-

tar igenom behov och önskemål. Hur ser förutsättningarna och möjligheterna ut i just din bostad? Med din skiss som underlag gör vi en 3D-ritning som ger en realitisk bild av slutresultatet. Nu kan vi pröva varianter, ändra och justera tills du ser det hela framför dig. Precis som du vill ha det.

Sist men inte minst kan vi hjälpa dig med kontakter och rekommendera duktiga entreprenadföretag som utför allt arbete.

Kakelpalatzet I Mölndal, Tel: 031-274410
Kakelpalatzet I Bäckebol, Tel: 031-571478

www.kakelpalatzet.se

Kakel
Palatzet



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 pengarna. 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

TRÄDFÄLLNING OCH TRÄDVÅRD

0705-570 580
031-570 580
0300-155 51

www.tradspecialisterna.se

POOL Specialisten

Allt i värmepumpar,
rör & kopplingar,
reningsverk,
pumpar,
rostfritt och
poolkemikalier

FritidsService
poolspecialisten

Husknoten, Frölunda Smedjegata 4, 421 32 Västra Frölunda
Tel. 031-709 85 85 • Fax 031-709 85 80 • www.poolspecialisten.se
Öppet vardagar 09.00-18.00, Lördagar 10.00-15.00



Spruta din vind med Paroc Lössull!

Sprutad Paroc Lössull 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:-

Bes 56 71621 Fjögesta 0585 31661 www.jf-fritid.se

**Kom och låt dig
inspireras i vår
trapputställning!**



Från idé till färdig trappa

Trätrappor - Spiraltrappor - Räckan för inom och utomhusmiljö - Trapprenovering

Göteborgsvägen 26
Stenungsund
Telefon: 0303-77 50 74
Öppettider:
Se vår hemsida

TRAPP-
KOMPANIET
www.trappkompaniet.se

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

Hajoms Plåt & Parti

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

www.hajomsplat.se

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
3,0 m | 3,5 m | 4,0 m
Prima **79,00 /m²**

Sekunda
i flera färger 3 m längder **59,00 /m²**

Takrännor och rör
Svarta & vita

Takpanna
med sköthetsfel röd och svart.
3 m, 0,5 mm **95,00 /m²**

Takrännor
5" - lämpliga för industri och lantbruk
39,- /lm

Rör
2:a sort 100 mm **45,- /lm**

6" 2:a sort vita **25,- /lm**

Öppet: Månd-Fred 8-17
Vi har även öppet lördagar kl.10-13

Supersnurran med turboeffekt



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

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

ASPIROMATIC

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

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

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

Rådgivning och installationshjälp om så önskas.



T. STÅHL BYGG AB

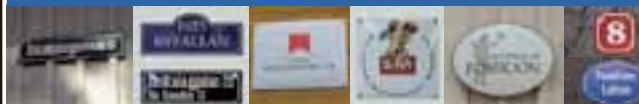
Besöksadress: Hildedalsgatan 44-46

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

EMALJSKYLTAR är vår kunskap!

Tillverkning med 125 års erfarenhet av emaljering

Företag · Kommuner · Bostadsrättsföreningar · Fastighetsbolag · Privatpersoner



Självklart erbjuder vi också skyltar i annat material än emalj!



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

www.emaljskylten.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

Produkter för proffs och krävande konsument



Askim, Göteborgs Skog & Trädgård, Datavägen 5, 031-68 38 80. Kungälv, Kungälvskog & Trädgård, Utmarksvägen 18, 0303-183 00. Kungshamn, Bertils Järn, Hamngatan 7, 0523-380 55. Uddevalla, Maskinservice, Wassensväg 1b, 0522-347 50. Fjällbacka ind. omr, Fjällbackahallen, Kvillevägen 1 Ekelidsvägen 11. 0525-328 50. Alingsås, Jordnära Krangatan 12, 0322-101 63. Göteborg, Kålltorps Gardencenter, Kyrkåsplatsen 031-25 36 74. Trollhättan, Utegol, Verkmästarevägen 26 0520-380 48. Kungälv, Romelanda Motorsågsservice, Filaregatan 10 0303-22 39 00. Partille, Partille Skog & Trädgård, Järnringen 1, 031-340 28 24

Lokala variationer i sortimentet kan förekomma

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



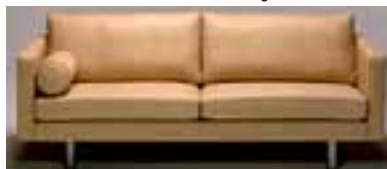
Lagervara.



G.A.D Stor
utställning

från Gotland köper du naturligtvis hos oss!

Handy klassisk soffa i många
kombinationer och färger!



Engeström



BRUNSTAD



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



Lundqvist Trävaru AB

Byggsatser för det mesta!

- Garage
- Carports
- Stall
- Stugor
- Maskinhallar
- M.m.

Mejselvägen 28, 943 36 ÖJEBYN
Tel 0911 - 24 10 29 | www.lundqvisttravaru.se



ROTAVIDRAG PÅ ARBETET!

Inglasningar och uterum

Uställning även på Byggcentrum, Göteborgsvägen, Mölndal

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



I SAMARBETE MED

J.E.G Byggmontage AB
Brodalsvägen 1D, Partille
Tel: 031-261385, 0707-567959



Schäferpojkar

finns nu på Krokasmedens
kennel leveransklara v 29.

Två olika kombinationer. Båda
med massor av tävlings- och
tjänstehundar i stamtavlan.

Läs mer på vår hemsida:



www.krokasmeden.com

Vill du läsa tidigare nummer
eller är du en av de som inte
får **Villa & Fritid** i brevlådan?

Ta en prenumeration eller
läs tidningen på nätet.



www.villafritid.se



KAYCAN PVC Fasad

100% underhållsfri!

Trött på ständigt fasad-
underhåll?

Naturtrogen trästruktur
Enkel att installera

30 Års garanti

www.kaycan.se 031-87 55 10



**KUNGSBACKA
STÄNGSEL**

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

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 värmeresurser.

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!

DEMIDEKK 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 DEMIDEKKARE 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.*



Lantbrukare

KLOTGRILL Black Pearl Comfort

Klot med kraftig dubbelemaljerad plåt. 57 cm grillyta. Förkromat grill-galler som kan höjas och sänkas. Kolavskiljare för indirekt grillning. Termometer på locket. Luftventil på lock samt under klot. Stor askuppsamlare.

1.995:-



*Laga mat ute
-det smakar himmelskt!*

GRILLKOL

Landmann grillkol och briketter är FSC-certifierade (miljömässigt hänsyn till världens skogar).

65:-

BRIKETTER

59:-



5 kg

5 kg

CRONOS GASOLGRILL

Med 3 brännare och sidobrännare för tillagning av sidorätter. Emaljerat grillgaller och stekplatta. Termometer på locket. Mått: B136 x H128 x D60 cm

2.995:-

LANDMANN

www.landmann.se



GreenLine®

GREENLINE ÄTTIXDUBBELEFFKT

Enkelt och effektivt ogräsbekämpning utan att påverka mark och grundvatten. När ogräset är borta är även ogräsmidlet borta.

5 lit. **95:-**



VECKOPOSTLÅDAN 871

Låsbar. Integrerat markfäste. Rostbeständig aluförzinkad plåt. Silver, svart eller mörkgrön.

1.150:-



EKOGÖDSEL

BioMax Original naturgödsel. Används till gräsmattor, grönsaker, rotfrukter, frukt, bär, perenner, sommarblommor, buskar, träd och kryddväxter mm. BioMax är långtidsverkande organiskt bunden växtnäring. 12 liter, räcker till 350 m² gräsmatta

GreenLine®
BioMax
Gödslar hela trädgården



198:-

NORDICA EKO HUSFÄRG

För trähusfasader. Mycket bra glans- och kulörbeständighet. Lätt att måla med och penslarna tvättas du i vatten. Högsta betyg i Folksam's färgtest!

2,7 liter vit **429:-**

9 liter vit **1.249:-**



TRANEMO RÖDFÄRG

Den svenska klassikern med den "rätta" röda färgen. Låter väggen andas.

10 liter **179:-**



TRÄOLJA AQUA

Woodex Teknos bästa träolja. Fri från lacknafa. Helt färglös när den har torkat.

2,7 liter **189:-**



TEKNOS



Prisexempel: Villa Euro Plus. Plastbelagt svetsat grönt nät. Höjd 800 mm, längd 10 m

1998:-

Stängselsystem

– för villa- och fritidstomter. Gör det själv!

Enkel och snabb montering

Trädgårdsstängsel – Euro-Plus, nethöjd 0,8 resp. 1,0 m, grindar kombistolpe och tillbehör. Finns i mörkgrönt och svart färg



Villastängsel



Hundstängsel



Fårstängsel



Sexkantnät



Svetsat nät

www.gunnebestangsel.se

GUNNEBO
For a safer world®

Lindome/jbf ab
JÄRÄS BYGG TÄNKT

Sagbäcksvägen 5
(Stationsområdet)

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

Vard. 7³⁰-18⁰⁰, lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰

FJÄRÅS LANTMANNA



Fjärås lantmannaväg 11

Tel. 0300-54 00 05

www.frillesaslantman.se

Vard. 07³⁰-17³⁰, lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰



Frillesås Lantmän

TorstensViksvägen 3, Frillesås

Tel. 0340-65 00 53

www.frillesaslantman.se

Vard. 8⁰⁰-18⁰⁰, lörd. 9⁰⁰-14⁰⁰



Värö Lantmän

Vallavägen 4, Väröbacka

Tel. 0340-66 00 24

Vard. 8⁰⁰ – 16³⁰, lörd. 8³⁰ – 12⁰⁰

Lunchstängt 12⁰⁰ – 13⁰⁰



Stannareds Lantmän

Stannared 234, Varberg

Tel. 0340-320 00

www.stannaredslantman.se

Mån, ons, tors 8⁰⁰-16³⁰

Tis, fre, lör 8⁰⁰-12³⁰

Lunchstängt

12³⁰-13³⁰

i samarbete

Lokala avvikelser i sortimentet
kan förekomma.

Priserna gäller t o m 2010-07-31

Sommarstugekasse

4 för 100:- ord.pris ca 160:-



TVÄTTMEDEL
DUBBELDRYG
500 g



HANDDISK
0,5 lit.



FÖNSTERPUTS
0,5 lit.



PLAST- &
TRÄMÖBELTVÄTT
0,5 lit.

Gratis Fläckspray

Vid köp av BASTVÄTT 6,2 kg

eller DUBBELDRYG 4,5 kg
räcker till 214 tvättar

medföljer 1st OXI FLÄCKSPRAY



OCEAN



20 kg SÄCK
185:-

Trött på ogräs mellan stenarna?

Weber har lösningen?

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

www.weber.se



Nyhet!

Komplett paket

Det nya fullmatade allroundpaketet från
Kärcher – perfekt för villan, fritidshuset,
bilen, motorcykeln och båten.



- Kärcher högtryckstvätt K 3.150
- Kärcher altantvätt T-Racer 200
- VarioPowermunstycke
- Rotojetmunstycke
- Biltvättborste



www.karcher.se

KÄRCHER®
makes a difference



Bäst i test!

Pris ex. PLANTERINGSJORD 4 säckar á 50 lit. **99:-**



SÖDRA ÅRHULTS TORV AB



Lunchstängt
12⁰⁰ – 13⁰⁰

Grimeton Lantmän

Källängsvägen 1, Rolfstorp
Tel. 0340-67 42 41
www.grimetonlantman.se
Vard. 8⁰⁰-17⁰⁰, lörd. 9⁰⁰-12⁰⁰



Myntgatan 6, Unnaryd

Tel. 0371-600 86
www.unnarydslantman.se
Mån. 9⁰⁰-13⁰⁰, tis-fre. 9⁰⁰-18⁰⁰
Lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰



Älvsred Lantmän

Märdaklevsvägen 22
Älvsred
Tel. 0325-311 08
Vard. 7³⁰ – 17³⁰, lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰

VINBERGS
LANTMANNA



Pärönvägen, Vinberg
Tel. 0346-190 14
Vard. 07⁰⁰-17⁰⁰,
Lörd. 9⁰⁰-12⁰⁰, t o m 19/6.



Lantmannaplan 5, Vallberga
Tel. 0430-162 10
www.vallbergalantman.se
Mån-fre. 7¹⁵-17³⁰, lörd. 9⁰⁰-12⁰⁰

Passa på!

MORSØ 1412
PERMETERSKORSTEN
OCH GOLVPLÅT
**JUST NU
660 kr**
per månad*
Kontantpris 13.995 kr



Paketpris på Morsø kamin,
Perimeterskosten samt golvplåt. **



* Uppdelat på 23 räntefria delbetalningar. I månads-
beloppet ingår uppläggningsavgift 495 kr, samt
administrationsavgift 30 kr/månad. Effektiv ränta 16,45%
vid 10.000 kr beräknat på 5 år. Kreditgivare är GE
Money Bank.
** Gäller 3 m skorsten, exkl takhuv. Frakt tillkommer

MORSØ 6143/6148,
PERMETERSKORSTEN
OCH GOLVPLÅT
**JUST NU
878 kr**
per månad*
Kontantpris 18.995 kr



www.eldabuten.se

Skorstenspojarna Mölndal

Göteborgsvägen 91 B, 031-27 01 18
Må-To 10-18, Fr 10-15, Lö 10-14
semestertängt V27-31 samt lördagar tom sept.

Eldabuten Kungsbacka

Borgåsvägen 12, 0300-385 01
ÖPPET HELA SOMMARN
Må-To 10-18, Fr 10-15, Lö 10-14

Eldabuten Varberg

Äckregårdsvägen 2, 0340-151 40
Må-To 10-18, Fr 10-14, Lö 10-14
semestertängt V 29-30

Hoppa inte i gallen tunna



Sverigebadet

Premiumbad
anpassat för den
svenska marknaden
från den amerikanska
spabadstillverkaren **Hawkeye**
Spas som 2009 firade sitt
tjugoårsjubileum.



Oslagbart pris
89 900:-
Rek. pris. 139 900:-



NU
ÄVEN
POOL

spabad
butiken

Kungsbacka

0300 19 704
I nya lokaler inom kort

Varberg

0340 80 300

Vid Brandstationskrysset (Äckregårdsvägen 2B)
Öppet: Ons-Tors 11-18, Fre 11-16, Lörd 10-14

Ytterligare information finner du på
www.spabadsbutiken.se

DIN LOKALA BYGGHANDEL

AB VÄRÖ TRÄ

BYGGMATERIAL • TRÄVAROR • SNICKERIER

Handla på hemmaplan



Staket "allt-i-ett"
Grundmålat och färdigt att montera!
Finns i flera modeller.
Från **335:-/sektion**



LUNDBERGS



Ekerö är ett trä- och metallräcke med en mängd tillbehör som gör det möjligt att skapa ett räcke som passar dig och ditt hus!



Fibo-Trespo
Kitchen Board

Nytt kök på en eftermiddag

Fibo-Trespo lanserar nu Kitchen Board. Samma kvalitet som på Fibo-Trespo värmskiva, men färdigklippt för vägg mellan över- och underskåp. Skivorna är 60cm breda och 58cm höga, med två skivor/paket.

Förnya ditt kök på några timmar. Kitchen Board har en stark laminatytta som är lätt att hålla ren och som tål både vattenstänk och stora temperatursvängningar. Finns i kakel, skiffer och betongliknande utseende. Lätt att montera på ny eller befintlig vägg.

15 års garanti.

Se sortimentet hos din återförsäljare eller www.byggmagrupp.se



Addera, innerdörren som blir vad du gör den till!



Pris från 1520:-



DOORIA®
Dörarna som gör skillnaden

Sveriges bästa fönster

Byt inte fönster i ditt hus innan du tittat närmare på Sveriges bästa. 2005 blev Elit original "Bäst i Test" i Råd & Rön. Sedan dess har vi blivit ännu bättre och ligger nu i bästa energiklass med Elit Extreme 0,9. Flertalet av våra produkter är dessutom Svanmärkta. Välkommen att prata fönster med oss!





Elitfönster

Utnyttja ROT-avdraget!

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

ÖPPET:

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

ÖPPET:

Månd-Fred 07.00-16.30 (Lunch 12.00-13.00), Lördag 09.00-12.00
www.varotra.se • e-mail: info@varotra.se