

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 48 2/15

"Vi fick ett stort och ljust naturrum"

VIDGADE VYER

SID 10

MED SOLEN I FOKUS

- VILLA SOLKULLEN SID 4
- MARKISER SID 21

RÄTT VÄRME
I POOLEN SID 22

ÄR GRÄSKLIPPAREN
UPPKOPPLAD? SID 18

FÄRDIG GRÄSMATTA

- VAR NOGA MED UNDERARBETET SID 12

BILD: STEFAN MATTSSON



- HUGGET I STEN SEDAN 1939 -
EN RIKTIG STENHUGGARE

Vi kan allt från marksten och köksbänkar till fasader och gravstenar.

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



Minera Offerdalsskiffer



Orlando Grafit

S:T ERIKS

HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.

Öppet: Vardag 7-16, Torsdag 7-18



Tidlös design

med 25-års garanti på marina armaturer



På Karingön utanför västkusten hittar man denna pärla där behovet av funktion och känsla var det som gjorde att man fastnade för lampor från Marinarmatur.

Thomas på Karingöns Logi & Bastu säger: "Ljus är jätteviktigt för känslan och atmosfären i rummen, eller hytterna som vi kallar dem. Lamporna ifrån Marinarmatur sätter prägeln på hela vandrarhemmet och vi får mycket positiv feedback från våra gäster som uppskattar lamporna. Vi sökte efter lampor som andas kvalitet, ger den klassiskt marina känslan och som vi vet håller, år efter år!"

Historiken tillsammans med den marina karaktären är det som gjort lamporna så populära både som inredningsdetaljer i allt från badrum och hemmiljöer till utsatta lägen i direkt anslutning till vatten.

1928 startade Marinarmatur sin tillverkning av mässingsarmaturer med fokus på fartyg och varv men tillverkar idag lika mycket till lamp- och inredningsbutiker som till den marina industrin.

Förändringen till trots så tillverkas lamporna fortfarande, nästan ett sekel senare, med inställningen att varje lampa skall leva upp till en tidlös design och de kvalitetskrav som ställs för att tåla stormarna ute på de sju haven. Det gör att alla Marinarmaturs lampor idag har 25-års garanti och att dem håller i princip hur länge som helst.

Götheborg är en förädling av den ursprungliga klassikern Vinga där den massiva bottenplattan i mässing bytts ut mot en polerad mässingsspegel samt en laserad träplatta försedd med rep runt om.

• Boktips

"Att odla är lätt, det är det som är grejen."

Doreens trädgård är en vanlig villaträdgård där gamla äppelträd och vinbärsbuskar trängs med pallkragar och växthus fyllda med aubergine, basilika, chili, mynta och mycket mer.

I boken berättar Doreen om hur hon odlar, vad hon odlar och varför. Hon tipsar och ger råd om sådd, plantering och skörd och delar med sig av sina bästa recept med smaker från hela världen, alla med ingredienser från den egna trädgården.

Doreen Månsson, Bonnier Fakta



See the Light

- en inspirerande bok om nordiskt ljus och ljusdesign. Denna bok belyser allt från spektakulära utomhusbelysning till original inredningslösningar, samt jämförande bilder, som lär oss att se skillnaden mellan olika ljusdesigner.

Som kreativ chef för Philips Lighting Nordic är författaren Svante Pettersson, en mycket uppmärksam ljusdesigner. Här beskriver han sin personliga filosofi om belysning.

Av Svante Pettersson (engelska) / Arvinus+Orfeus Publishing



Boken om vårt tarmsystem

Tarmen pratar vi inte gärna om – det är det dags att ändra på. Tarmsystemet är grundläggande för både kropp och själ och förtjänar att tas på största allvar. Det har stor inverkan på hur vi mår.

Ny forskning visar att övervikt, depressioner, allergier och Alzheimers kan orsakas av obalans i tarmfloran. Giulia Enders ger svar och lär oss att förstå kroppens reaktioner utifrån de senaste forskningsrönen.

Giulia Enders, Forum



Magstarkt!

Martina Johanssons förra bok Hormonbibeln (2014) rönt stor uppmärksamhet, och i Magstarkt! lyfter Martina Johansson fram ny forskning om ett av våra mest centrala organ.

Redan på 1800-talet förstod forskarna att det fanns bakterier i magen, men de visste inte varför de existerade eller huruvida de var bra eller dåliga för oss. Det är först under 2000-talet som forskningen kring magens nervsystem, bakterieflora och immunförsvar har kommit igång ordentligt, och den visar på att dessa bakterier spelar en mycket större roll än vad man någonsin kunnat ana.

Genom att förstå tarmarnas omfattande arbete kan man jobba med sin kropp istället för mot den - och få fantastisk hälsa på köpet. Martina Johansson är civilingenjör i bioteknik och biofysik från Chalmers och brinner för hälsa och välmående.

Martina Johansson, pagina

HEJ VÅREN!

Wood's
AVFUKTARE FROM CANADA
AVFUKTARE



Nu 2.995:-

Wood's MRD- 17

Kompakt och kraftfull avfuktare. Digital kontrollpanel, robusta hjul. Optimal för tvättstugor och torkrum. Utblås på ovensidan, tvätten fönas torr. Passar de flesta utrymmen. Klarar upp till 18 liter vatten per dag. Automatisk avstängning vid +5°C.

Gräsklippare Rotak 40 + Grästrimmer ART 23 SL

Nätdriven gräsklippare med härdad stålkniv. Powerdrive. Uppsamlare. Klipp-höjd i 6 steg. 1700 W. Arbetsbredd 40 cm.

Nätdriven trimmer med trådspole. Semi-Auto Feed-system. 280 W. Trimdiameter 23 cm. Vikt 1,7 kg.

Paketpris!
1.695:-
Ord pris 2.995:-



Robotgräsklippare Indego 1000 Connect

Klipp gräset med ett par drag med fingret. Installera gratisappen och njut av all tid du spar.

Klipper och laddar på egen hand. Smarta navigationssystemet Logicut. Ladd/drifittid 50 min. Upp till 1000 m2. Klippsystem med 3 knivar.

12.995:-



NYHETER!

Dörrhantag med nya ytbehandlingar. Med returfjäder, för ytterdörr med modullåskista. Passar till dörrtjocklek 38-70 mm. Finns även för innerdörr.

339:-

Oslo
Svart eller Koppar.



339:-

Oxford
Tenn eller Koppar.



habo

My Lock

Praktiskt hänglås med yta som man kan skriva namn eller användningsområde på.

Från 79:-



Från 199:-

70IB Marin

100 % rostfritt hänglås av mässing. Bygel av rostfritt syrafast stål. Plasthölje och nyckelhållskydd. Finns med olika bygelhöjd.

Villa & Fritid, Box 344, 431 24 Mölndal TEL VX 031-27 51 20, FAX 031-27 68 61 HEMSIDA WWW.VILLAFRITID.SE | E-POST INFO@VILLAFRITID.SE

ANSVARIG UTGIVARE ELNA SIRKKA PRODUKTIONSANSVARIG JAN-ERIK WEINITZ REDAKTION JAN-ERIK WEINITZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATSSON, ANN-CHRISTIN B EDSTRÖM, MARITA ÅMAN TRYCK V-TAB VIMMERBY DISTRIBUTION POSTEN | FÖR EVENTUELLA FEL I EN ANNONS SVARAR VILLA&FRITID MED HÖGST ANNONSKOSTNADEN ELLER NYTT INFORANDE I NÄSTKOMMANDE NUMMER. ÅSIKTER FRAMFÖRDA I SIGNERADE ARTIKLAR ÄR FÖRFATTARNAS EGNA OCH BEHÖVER INTE SAMMANFALLA MED TIDNINGENS.

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

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

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

För öppettider se jarnia.se

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 10/5 2015. Med reservation för eventuella tryckfel eller slutförsäljning.

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt



VILLA

SOLKULLEN SAMLAR ENERGIN

Vi ska bo energieffektivt, bestämde Peter Mattsson när han byggde sin villa för tio år sedan. Idag är villan på den solbelysta kullen i Svenshögen nästintill självförsörjande på både värme och el.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

FAMILJEN MATTSSON har slagit ner sina bopålar i utkanten av Svenshögen, i ett lantligt område med hagar, skog och sjön Hällungen på gångavstånd.

– Min bror och mina föräldrar bor alldeles i närheten, så vi har släkten väl samlad. Det är praktiskt då vi kan hjälpa varandra med byggarbeten, maskiner och vedhantering, berättar Peter Mattsson.

Hans faluröda villa står högt placerad på en avstyckad tomt. Att villan fått namnet "Villa Solkullen" är ingen slump.

– Vi har ett bra solläge häruppe på kullen, så vi har goda möjligheter att tillvarata solenergin.

Och det märks: på takytorna mot söder och väster har Peter monterat solcellspaneler, och längs garagets södervägg har han placerat vakuumrörsolfångare som lutar mot ett stativ.

– Solfångarna har en lutning på 45 gra-

der mot himlen för att kunna ge så högt värmeutbyte som möjligt, förklarar Peter.

SOLFÅNGARNA PRODUCERAR varmvatten som leds in till en 750-liters ackumulator-tank inne i garaget. I pannrummet intill finns en större tank på 2000 liter, samt en modern vedpanna på 30 kW. Vedpannan och solfångarna är en bra kombination, framhåller Peter. I synnerhet då veden från skogen är gratis, liksom energin från solen.

– Frånsett investeringen i värmeanläggningarna har vi inga löpande kostnader för uppvärmningen av huset. Solfångarna täcker hela värme- och varmvattenbehovet från april till oktober, och under vintertid räcker det att elda varannan dag när det är som kallast.



***Hjärtat i värmesystemet.** Tack vare en effektiv vedpanna och rejäla ackumulator-tankar behöver Peter inte elda särskilt ofta under vintertid.*

Forts sid 5

cTc Komplet

Ett enklare sätt att bli med värmepump!

Nu lanserar vi CTC Komplet™ – ett tryggare och enklare sätt att bli med värmepump. Allt installerat och klart av en auktoriserad CTC installatör.

Med CTC Komplet™ får du allt redovisat i minsta detalj från första mötet till att din värmepump är installerad och klar.

Boka ett kostnadsfritt hembesök på www.ctc.se och få 5 Trisslotter!



GÖTEBORG: IVARSSONS RÖRLÄGGERI, TEL. 031-68 34 45, WWW.IVARSSONSROR.SE
GÖTEBORG: LUNDBY RÖR&BYGGTJÄNST, TEL. 0700-90 09 59, RAVSVARME@BREDBAND.NET
GÖTEBORG: SVENSK VÄRMEKONTROLL, TEL. 031-57 29 00, WWW.SVENSKVARMEKONTROLL.SE
KUNGSBACKA: MILJÖVÄRME, TEL. 0300-612 12, WWW.MILJOVARME.SE
KUNGSBACKA: SANDÖ RÖR, TEL. 0300-206 07, WWW.SANDOROR.SE

VÅRKAMPANJ TILL 31 MAJ!
 Vid köp av ny CTC Värmepump bjuder vi på en Spa-weekend för två.
 Läs mer om kampanjen på www.ctc.se



Peter håller koll på energileveranserna i garaget, där solvärmen leds till tanken och solelen till växelriktarna.



Peters pappa, som bor på granngården, har fullt upp med vedklyvning. Det blev mycket tillskott under den senaste stormen, berättar han.



ENERGIFAKTA Villa Solkullen

Läge: Svenshögen, Stenungsunds kommun

Hustyp: 1,5-plansvilla, boyta 180 kvm, byggd 2005-2006.

Energiinvesteringar: Svanenmärkt vedpanna (30 kW), Solcellsanläggning (2,25 kW), 3 solfångare (vakuumrör), ackumulatortankar (750 resp. 2000l), energieffektiva fönster, vitvaror och belysning.

Elproduktion: ca 2000 kWh/år från solcellerna.

Varmvattenproduktion: Ca 700 kWh om året per kvadrameter solfångaryta

Elförbrukning: ca 3000 kWh/år.

Värmeförbrukning (ved): 7-8 kbm/år.

PETER, SOM TILL VARDAGS är instrumenttekniker, har byggt ett smart styrsystem som via ventiler fördelar varmvattnet mellan de två ackumulatortankarna.

– Systemet innebär att vi kan köra solfångarna längre in på kvällen och utnyttja dem fullt ut.

SOLFÅNGARNA INSTALLERADES i samband med att huset byggdes för knappt tio år sedan. Solcellspanelerna, som producerar el, är däremot rätt nya. Peter köpte dem i fjol och väntar nu på besked om att få statligt bidrag för investeringen.

– Det är en långsiktig investering som kanske lönar sig först om 8-10 år. Men det finns många andra fördelar: solcellerna håller länge, kräver inget underhåll och levererar förnybar el som är bra för miljön. Dessutom är jag lite av en "energinörd" som gillar att testa tekniken, säger Peter.

INNE I HUSET HAR HAN tillgång till en elmätare som i realtid visar hur mycket el hushållet förbrukar. Hans solcellspaneler på 2,25 kW producerar cirka 2000 kWh el om året, varav en del används i hushållet och resten matas in på elnätet.

– Om man drar bort elen som solcel-

lerna levererar så hamnar årsförbrukningen i hushållet kring 750 kWh. Det är inte många som tror på mig när jag berättar om husets elräkningar, säger Peter.

ATT ENERGIRÄKNINGARNA ÄR så låga beror också på hur villan är byggd. Peter och hans far hjälptes åt att bygga huset med virke från skogen och behövde i stort sett bara anlita hantverkare för stomresning, VVS-arbeten och vissa elinstallationer.

– Jag planerade bygget under lång tid och var noggrann med att husets klimatskal skulle vara tätt och välisolerat. Dessutom valde vi ut de mest energisnåla hushållsmaskinerna för att få ner elkostnaden. Det har verkligen lönat sig.

TROTS ATT FAMILJEN NU HAR så pass låga driftskostnader tänker Peter fortsätta med sina energiprojekt. Han är i färd med att bygga en egen vridbar solcellsanläggning som, med hjälp av en liten motor och ett

enkelt styrsystem, ska kunna följa solens instrålning under dagen. Han håller nu på att färdigställa fundamentet som ska placeras i hagen nedanför huset.

– **DEN HÄR ANLÄGGNINGEN KOMMER ATT** bli mer effektiv än vanliga statiska solcellspaneler. När anläggningen blir färdig till sommaren hoppas jag att vi kan nå målet att bli helt självförsörjande på förnybar energi. Jag ska höra av mig till tidningen och berätta hur det går, lovar Peter.



Spännande energiprojekt.

Peter håller på att konstruera en egen solcellsanläggning som kan styras i förhållande till solen.



Taket som kan betala en del av din elräkning

Plannja Trend Solar är en unik lösning där solfångarna integreras i takets design. Solfångarna omvandlar solens energi till varmt vatten. I Plannjas breda utbud av solenergiprodukter hittar du även Solelpaket som genererar el av solens strålar. Läs mer på www.plannja.se/solenergi. Eller hör av dig för kostnadsfri rådgivning på solenergi@plannja.se

EGEN EL MED SOLCELLER

ALLT DU BEHÖVER • GLÖM ELRÄKNINGEN • BYGG UT EFTER HAND • MONTERA ENKELT SJÄLV

Vi skräddarsyr solcellssystem efter behov med kvalitetssolceller från Tyskland. Läs mer i vår webbshop på www.sol-eye.com eller ring oss på **031-797 01 00**. **NYHET!** Nyckelfärdig installation till fast pris via installationspartners.

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

Sälj din överskottsel för upp till 1,50 kr/kWh

Modulstorlek: 1680x990 mm

Preisex Vattenfall: 0,40 kr + spotpris ca 0,30 kr + skatteavdrag 0,60 kr + elcert. 0,20 kr = **1,50 kr/kWh**

Solceller för montage på ditt tak

250 W solceller, 3-fas** växelriktare, DC-kablage, montagesystem för tegeltak

** 1 kW-paketet har 1-fas växelriktare, övriga har 3-fas

Effekt	Moduler	Växelriktare	Modularea	Beräknad årsproduktion	Artikelnummer	Pris inkl moms	Pris inkl installation och moms*
1,25 kW	5 st	1,00 kW	9 m ²	900-1000 kWh	11-131	19 900:-	35 100:-*
3,00 kW	12 st	4,20 kW	20 m ²	2800-3000 kWh	11-133	52 200:-	73 800:-*
5,25 kW	21 st	5,50 kW	34 m ²	4700-5000 kWh	11-134	82 900:-	109 800:-*
7,00 kW	28 st	7,00 kW	47 m ²	6300-7000 kWh	11-136	108 500:-	141 000:-*
11,0 kW	44 st	10,1 kW	73 m ²	9900-11000 kWh	11-135	163 500:-	201 600:-*

* Pris inkl installation anger pris före ev. avdrag såsom ROT och energibidrag. Installationerna via våra installationspartners. Installationsreservationer finns som kan påverka priset. Mer information på www.sol-eye.com.

Husbil, husvagn, båt...
Offgrid-paket med en solcellsmodul där elnät saknas

Namn / Effekt	Modulstorlek	Artikelnummer	Pris inkl moms
ProSet 60W/4A	710x680 mm	11-510	4 495:-
ProSet 100W/6A	1237x557 mm	11-511	5 695:-
PremSet 100W/6A	1237x557 mm	11-512	6 895:-

PremSet kan ladda två olika batterikretsar samtidigt

Fritidshus, attefallshus...
Offgrid-paket med solceller där elnät saknas

Effekt 12/24 V	Moduler	Laddström	Artikelnummer	Pris inkl moms
130/250 W	1 st	10 A	11-231	4 500:-
250/500 W	2 st	20 A	11-232	8 500:-
500/1000 W	4 st	40 A	11-233	16 500:-

Modulstorlek: 1680x990 mm

E6 (V87) mot Rollabo. Solbräckegatan 39 i Kungälv. Ring för besök/varuutlämning, tel 031-797 01 00. Med reservation för slutförsäljning, tryckfel och prisändringar. Frakt kan tillkomma.



PLÅTTAKET SOM LEVERERAR ENERGI

Taktillverkarna har, sent omsider, hängt på solenergitrenden. Nu finns taksystem med inbyggda solfångare som levererar varmvatten direkt till hushållet.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: PLANNJA

DET ÄR TAKPLÅTSTILLVERKAREN Plannja som från och med i år lanserar ett solvärmetak som passar för villor. Solvärmetaket rymmer inbyggda solfångarytor som, via ett styrsystem, kan leverera uppvärmt vatten till hushållens varmvattenberedare. Taket är speciellt anpassat för att användas som komplement till Plannjas taksystem Plannja Trend.

– I normala fall brukar solfångare monteras ovanför själva taktäckningen. Men med det här systemet är solfångaren integrerad i takprofilen, utan att det påverkar husets övriga stil och arkitektur, säger Magnus Bengtsson, exportchef på Plannja.

DET HAR TALATS GANSKA LÄNGE om att integrera solenergiprodukter i tak- och fasadmateriäl, men det har främst handlat om solcellssystem anpassade för större fastigheter.

– Vårt dotterbolag Ruukki har tidigare lanserat ett taksystem med solvärme, men i övrigt är branschen lite sen i startgropen med den här tekniken. Man har inte riktigt hängt med i den snabba utvecklingen på solenergiområdet.

Plannja har nu även börjat sälja solcellspaneler för elproduktion. Men till skillnad från solvärmetaket, är dessa inte integrerade i själva takprofilen.

– Det vore en intressant lösning för framtiden, men i nuläget har vi valt att satsa på fristående solespaket, säger Magnus Bengtsson.

FAKTA

Plannja Trend Solar är ett solvärmetak som integreras i husets takprofil och som producerar varmvatten. Solvärmetaket Plannja Trend Solar, tillverkat för att användas till taket Plannja Trend, monteras enkelt genom separata bärande konstruktionsramar.

Produkten finns i färdiga paket med solfångarytor om fyra, sex eller åtta kvadratmeter. Plannja Trend Solar levereras med styrsystem och passande vatten- eller hybridvattentank, som tillval (300 respektive 400 liters volym).

Alternativ solvärmetak av glas

Ett annat system som finns på marknaden sedan några år är Soltech System, som består av takpannor av glas.

Solvärmen som takpannorna absorberar kan integreras med ett vattenburet uppvärmningssystem, till exempel en värmepump eller biobränsleanläggning.

RÖRLIGT ELPRISAVTAL

Under det fjärde kvartalet 2014 var rörligt elpris fortfarande den vanligaste avtalsformen. Dessutom fortsatte de låga priserna på el. Detta framgår av ny statistik från Energimyndigheten.

–Elkunderna väljer rörligt elprisavtal eftersom de förmodligen förväntar sig att de låga elpriserna som nu noterats kommer att bestå ett tag framöver, säger Johan Harrysson på Energimyndigheten.

RESERVEVERK PÅ TUFFT PROV

Energimyndighetens Testlab har testat reservverk för villor och lantbruk. Resultaten visar att tre av åtta reservverk klarar långtidsprovet, som var en av flera parametrar i testet. Produkterna skiljer sig mycket, därför är det viktigt att du är medveten om dina elbehov innan du gör ditt köp.

Resultaten av testet visar att valet av reservverk beror på vad det ska användas till, var det ska användas, hur ofta det är beräknat att användas och vilken elektrisk utrustning som man vill kunna använda samtidigt under ett längre elavbrott.

nordhenergy
Energi på dina villkor

SOLCELLER

Från planering till driftsatt anläggning

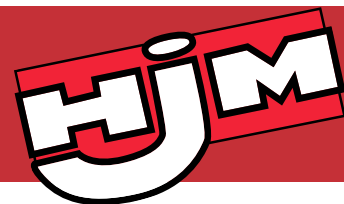
Lösningar efter alla ytor och storlekar både kommersiellt och privat
Nu även carports för elbilen.

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

SVENSK SOLENERGI

SMA Benq Fronius LG

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



BYGGVARUHANDELN FÖR PROFFS OCH GÖR-DET-SJÄLVARE

ALLT
FÖR
TAKET



**Byt till underhållsfri fasad
och njut av solen**

(i stället för att måla huset!)

Västkustpanelen

Den underhållsfria väggpanelen
Västkustpanelen är en stukterad aluminiumplåt från HJM Tak & Byggplåt. Västkustpanelen har blivit speciellt populär för kustnära hus där väder och vind går hårt åt materialen. Lagerhålls i ett flertal färger.



Nu säljer vi även fönster!

Vi kan även ombesörja montering av dina nya Sunnerbo fönster och lämnar då ett **TOTAL PRIS INKL MONTERING**

10
ÅRS
GARANTI



sunnerbo
FÖNSTER

Genuint svensktillverkade fönster, säkerheten får Du som standard.

GARANTERAD KVALITET • SÄKERHET • SVENSKTILLVERKAT • KUNDANPASSAT



gop Multiglas®

Behagligt ljusgenomsläpp
Stabilt och väderbeständigt
Enkelt att montera
10 års garanti

Vi älskar plast - www.gop.se



Argongatan 16, Åbro Industriområde, Mölndal
Tel: 031-746 63 00 • Öppet: Månd-Fred 07⁰⁰ - 17⁰⁰

www.hjm.se

VI HJÄLPER DIG MED

• BETONG • BYGGPLÅT • TEGEL

• TAKPLÅT • VÄGGPLÅT • PLASTTAK • TAKFÖNSTER • TAKSÄKERHET • TAKAVVATTNING • **VI GÖR ÄVEN BESLAG** EFTER DINA MÅTT

FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!

Hos oss på **ÖRN:S BYGGVARUHUS AB** hittar du ett stort urval kvalitetsprodukter från välkända leverantörer!

ERA
FÖNSTER OCH DÖRRAR FÖR ALLA VÄDER

BASECO

Lindab

Sioo
WOOD PROTECTION

JUNCKERS

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

Vägg och tak från Huntonit

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

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

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

HUNTONIT
ASTMA- OG ALLERGIFORBUNDET
www.byggmagroup.se



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

Ett familjeföretag i
BOLIST
gruppen

FRÅN SLITEN VERANDA TILL STORT UTERUM MED

NYA NATURUPPLEVELSER



Soliga dagar blir det varmt och ljust i uterummet. Vi kommer verkligen närmare naturen - på kvällarna kan vi se rådjuren i skogskanten.

Vi hade länge pratat om att göra något åt den slitna och blåsiga verandan. Verandan låg i söderläge och vi hade använt den många fina kvällar på de ljusa årstiderna.

Både jag och min sambo Stefan ville ha en veranda som vi kunde utnyttja ännu mer och vi började för över ett år sedan titta på andras uterum....

TEXT: LOUISE ABRAHAMSSON | BILD: STEFAN MATTSSON

PROJEKTET BÖRJADE MED att vi beställde hem brochyurer från de största och mest kända uterumstillverkarna. Vi tog även in prisuppgifter. Våren 2014 satt vi och tittade och jämförde. Därefter tog vi reda på vilka som hade sk "show-rooms". Vi besökte dem som fanns i närheten och "kände in" deras rum. Vi såg direkt vad vi ville ha och hade budget för, respektive absolut inte ville ha.

Sen funderade vi lite till innan vi bestämde oss för en stor byggsats. Uterummet, som även skulle kunna användas på vintern, beställdes. Målsättningen var att vi skulle göra mesta jobbet själva!

SOMMAREN 2014 HYRDE vi en minigrävare och Stefan grävde enligt anvisningarna ut

för plattan. Han fyllde även ut med dränering, grus och paddade till detta. Jag ville absolut ha golvvärme i plattan. Om man ska göra en sådan här stor investering, så ska man göra det ordentligt, tycker jag!

NÄR VI GRÄVT OCH BÖRJADE FUNDERA på plattan så kände vi båda att jobbet nog skulle behöva lite proffshjälp. Ingen av oss ville hamna hos "arga snickaren", dessutom kändes risken för onödigt tidspill och irritation mellan oss stor. Vi ringde runt till flera hantverkare och byggfirmor men många ville inte ta jobbet eftersom vi redan beställt en färdig byggsats!

Till slut fick vi napp hos Ale bygg som är ett lokalt företag med mycket kompetent personal. Det första som skedde var att



Den stora trappan med ledbelysning går att dimra ner så att den ger en läcker glöd om kvällen. Trappan kommer säkert även att fungera som extra stolar vid mingelfester!

element för plattan, slangar för den vattenburna golvvärmen och för elen las ut.

DÄREFTER KOM EN "SLANG-DRAKE" och sprutade ut betongen. När plattan härdats smälldes takstolar och taket upp på någon dag! Glasrutorna monterades följande dagar. När rummet var på plats så byttes ett fast glasparti i huset ut mot viktörrar.

En kakelsättare la ut klinker, plattorna valde vi med tanke på att de inte skulle vara hala för oss eller våra hundar. Klin-



Före ombyggnationen ...

kersättningen med fogning och avjämning mm tog drygt en vecka för hantverkaren. Ungefär samtidigt som kakelläggaren arbetade var en elektriker på plats för att dra kablar.

SEDAN VAR DET ETT PAR VECKORS uppehåll i arbetet för vi hade nått jul och nyår. Efter alla helger tog det fart igen och två duktiga snickare tillverkade en fantastisk trappa av köksbänkskivor. Trapptillverkningen tog en vecka och vi såg pengarna rulla iväg.

Med facit i hand är det ändå trappan det vi uppskattar mest! Samtidigt besökte rörmockaren oss igen och kopplade på golvvärmen.

EFTER TRAPPAN VAR KLAR så var det en vecka till för de här två grabbarna att sätta panel och fixa finsnickerier. Vid det här laget hade vi haft hantverkare i huset i vad som kändes som en evighet så det var faktiskt skönt att få en vecka själva. Den här "lugna" veckan målade och städade vi. Byggdammet låg tätt i hela huset.

Sist av allt kom elektriker och på ett par dagar var det fint dimbart ljus både inne och ute.

VI ÄR MYCKET NÖJDA med vårt uterum som känns mer som en tillbyggnad än veranda. Priset blev något högre än vi räknade med från början, eftersom vi haft hantverkare till så mycket.

Dock är vi rörande överens här hemma att dessa hantverkare har varit väl värda sina pengar. Dessutom använde vi rotavdraget både 2014 och 2015 eftersom utbyggnaden löpte över två år. Hade vi själva gjort mer arbete hade antagligen resultatet blivit sämre och uterummet bara halvfärdigt.

DET SOM ÄR KVAR FÖR OSS att ordna med är lite målning utvändigt och tillverkning av en uteterass runt hela uterummet. Detta har vi planer på att fixa själva, men vem vet vi kanske väljer den enkla vägen med hantverkare igen!



... Efter: Uterummet byggdes så att den skulle passa ihop med husets exteriör.

TIPS! TILL ER SOM FUNDERAR PÅ NÅGOT LIKNANDE! VAD? NÄR? HUR? VEM?

VAD ska ni ha uterummet till? Ska det användas bara på sommaren eller även på höst och vinter? Fundera även på storlek och tänk på att man sällan ångrar att man byggde lite större, men ofta ångrar att man tog i för lite!

NÄR ska rummet vara klart? Tidsaspekten är viktig att ta hänsyn till, det är t ex bra att gräva ut och fixa underarbetet på sommaren.

HUR mycket kan vi göra själva? Då kommer man in på nästa tanke...

... VEM ska göra vad?

När man funderat på de här frågorna är det en bra idé att åka runt och titta på andra uterum och besöka olika "show-rooms" för att se vad man vill ha. Beställ broschyrer och ta in prisuppgifter. Ge det tid och diskutera igenom ordentligt.

Gör kalkyler och kontrollera om eventuellt bygglov behövs? För vår del var det mycket vi ändrade på under resans gång, bland annat den fina trappan och utebelysningen vilket fördröjde projektet.

Ett annat gott råd, ifall ni väljer hantverkare, låt dem komma med förslag! Ofta har hantverkarna sett och gjort smarta lösningar tidigare och har kunskap på vad som blir bra i slutänden!



SÅ HÄR FÅR DU SNABBT EN JÄMN OCH FIN GRÄSMATTA MED

FÄRDIGT GRÄS

Det är lätt att få en jämn och fin gräsmatta om man gör ett bra förarbete.

NYANLÄGGNING AV GRÄSYTA

Grovplanering av ytan görs med matjord. Är det lera som underlag kan man blanda i sand eller sandjord och därefter jordfräsa så att materialen blandar sig väl. Se till att ytan är ren från sten, kvistar, ogräs och rötter mm.

Över grovplaneringen läggs sedan minst 5-10 cm tjockt matjord som krattas och jämnas ut väl. Välta gärna underlaget. Ytan måste vara fast och stadig när man ska rulla ut gräset. Man kan med fördel toppa jordytan med 2-4 cm sand högst upp, då det blir lättare att jämna till eventuella

håligheter i underlaget.

Fukta gärna upp underlaget några dagar innan läggning. Arbetet med underlaget kan göras i god tid före gräsleverans så att marken hinner sätta sig ordentligt.

TÄNK PÅ ATT de ojämnheter som finns före gräset rullas ut även är kvar när gräset är på plats.

OMLÄGGNING AV GAMMAL GRÄSMATTA

Det bästa resultatet uppnås om man skalar av befintlig gräsyta. Därefter fyller man på med ca 5-10 cm matjord, och sedan jämnar till ytan. Se ovan.

ATT RULLA UT GRÄSET

Färdigt gräs på rulle är färskvara. Det



Tänk på att de ojämnheter som finns före gräset rullas ut även är kvar efter när gräset är på plats.

måste rullas ut omgående efter leverans annars kan det inträffa att gräsrötterna dör eller att gräset "bränner" om det får ligga för länge i sina rullar.

Plocka isär rullarna om de inte genast blir utrullade.

Vid utrullning av gräset är det bäst att börja vid en rak kant. Det går bra att gå försiktigt på gräset direkt efter utrullning. Lagg ett område i taget, välta sedan och börja vattna. Vänta inte tills hela gräsmattan är färdig.

Rullarna ska ligga i "tegelstensförband" med skarvarna tätt ihop. Kantbeskärning görs enklast med en kniv med långt blad.

DET ÄR VIKTIGT ATT ge den nya gräsmattan några ordentliga rotblötor direkt från början så att det inte blir några luftfickor mellan underlaget och det nya gräset. De

första 4 veckorna måste det vara fuktigt vid gräsrötterna så att gräset har chans att rota sig ordentligt. Lättast att kontrollera det är att lyfta försiktigt på några ställen i den nya gräsmattan.

Vattna ordentligt, ca 25-30 mm/gång. Undvik att vattna i starkt solsken.

FÖRSTA KLIPPNINGEN

Efter ca 14 dagar, när gräset har rotat sig, är det dags att klippa första gången. Klipp inte för kort, maximalt ¼ av stråets längd.

Efter ytterligare 3 veckor är det dags att gödsla den nya gräsmattan, t ex 3-5 kg fullgödsel (NPK) per 100 kvm. Man ska passa på att gödsla när det regnar eller vattna efteråt så att gödslet smälter ner i jorden ordentligt.

Keine Kompromisse
— därför kan du inte köpa STIHL och VIKINGs produkter var som helst.

Det är bara hos våra utvalda återförsäljare du kan köpa en STIHL och VIKING produkt - för ingen kan den bättre!



BÄST I TEST

Just nu:
Högtryckstvätt RE 98
Endast: 1.690:-
Ord. 2.190:-



NYHET!

Just nu: **Högtryckstvätt RE 129 PLUS**
Endast: 3.190:-
Ord. 3.790:-

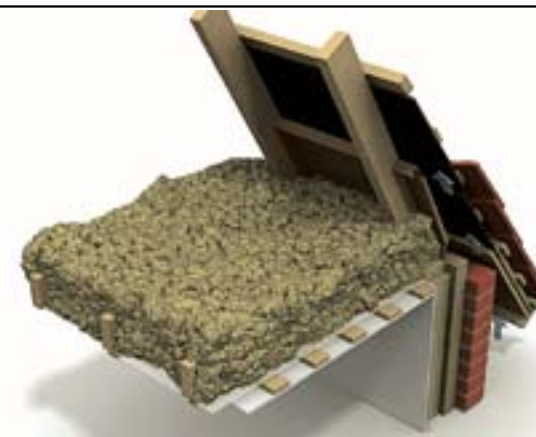


Din lokala återförsäljare:

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

Belysning på köpet!

Handla varor (marksten/mur/gräs) för minst 20 000 kr till din trädgård så får du InLite startkit belysning till ett värde av 3995 kr på köpet. Läs mer på gardajohan.se



Spruta din vind med Paroc Lösull!

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

HÖGSBOVERKEN ISOLERING AB

– Auktoriserad entreprenör för Paroc lösull –

Gunnarvägen 4A, 437 21 LINDOME
Tel 031-27 08 87, 031-94 83 89



Insulate for life

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

Adress: Entreprenadvägen 1 Göteborg. Tel: 031 – 55 92 00 • Aktuella öppettider på www.gardajohan.se



**NU TJÄNAR DU LITE
EXTRA PÅ ATT BYTA.**

INBYTESKAMPANJ PÅ JONSERED KOMBIRÖJARE OCH RÖJSÅGAR

Byt upp dig inför säsongen. Just nu får du 1500 kr i inbyte för din gamla fungerande röjsåg eller kombiröjare när du köper en ny röjsåg (FC 2245/2245 W, FC 2256/2256 W) eller kombiröjare (CC 2235, CC 2245).



Läs mer på WWW.JONSERED.SE

* Erbjudandet gäller till och med den 30/4 2015. Med reservation för eventuella tryckfel.

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

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

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

Kungälv: Romelanda Motorsågsservice, 0303-22 39 00

Partille: Partille Skog & Trädgård, 031-340 28 24

Jonsered®

A WORKING LIFE™

FÖRNYA DIN TRAPPA – SNABBT ENKELT & PRISVÄRT



BILD: DURI

Idag kan du enkelt, tryggt och prisvärt fräscha upp trappan. Med trapprenoveringsskivor klär du dina trappsteg med t ex massiv ek.

Med renoveringsskivor klär du enkelt in de gamla stegen med nytt trä. Glöm allt strulande och kompromissande lösningar, systemet är både enkelt och prisvärt, ni spar både tid och pengar. Dessutom kräver det minimalt ingrepp i huset.

Själva renoveringen går oftast på en dag och du kan använda trappan under i stort sett hela renoveringstiden. Montering passar för alla sorters trappor, oavsett om du har en rak eller svängd lösning.

- Att fräscha upp sin trappa gör direkt underverk för känslan i hemmet. Idag behöver du heller inte oroa dig för att det ska ta lång tid eller kosta dig en förmögenhet. Vill du ha det extra bekvämt anlitar du en trapprenoverare, säger Dennis Sjöberg från Trappstegsrenovering.

- Pris monterat och klart ligger runt 1000 kr steget efter ROT, beroende på utseende och skick. Det finns ett brett sortiment av tillbehör, träslag samt färger.

Oavsett vad du väljer, kommer din trappa att kännas som ny och ge en härlig känsla för hemmet.

FASADDOM KOMMER SÄNDA CHOCKVÅG GENOM BYGGSVERIGE

Enstegstätade fasader är en felaktig konstruktion – det har Högsta Domstolen (HD) slagit fast.

– Domen lär sända en chockvåg genom byggsvrige, då byggbolagen har uppfört någonstans mellan 110 000 och 160 000 bostäder med enstegstätade fasader, säger Ulf Stenberg, chefsjurist på Villaägarna.

– Jag anser att det är en stor framgång för konsumenterna och villaägarna. Högsta domstolen ger genom domen en glasklar signal till byggbranschen att skärpa sig. Bygger man med en undermålig konstruktion, riskerar man också att få problem att skylla ifrån sig i domstolarna.

HD slår fast att väggkonstruktionen med enstegstätade fasader är en felaktig konstruktion på grund av problem med bland annat mögel och röta. / Villaägarna

Fyra lokala bygghandlare med stora resurser!

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

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

EXAKT SÅ ENKELT!

#BYGGSELFIE



Snabbmurat och enkelt var målet med Mursystem Exakt. Ett komplett system med precisa isolerblock, smidigt tunninförsbruk och en innovativ armeringsteknik. Exakt så enkelt som det ska vara!



Se filmen om Exakt
www.youtube.com/finjatube

FINJA

Huntonit Takskivor

Flera mönster och färger. Färdigmålade takskivor för såväl nybygge som för renovering!

Huntonit passar i samtliga rum, även badrum/dusch och andra våtrummen. Spontade skivor. Enkel montering med dold skruvning.

HUNTONIT



ASTMA- OG
ALLERGIFORBUNDET
www.byggmagroup.se

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

Hedsvägen 2 • Kode
Tel 0303-500 30

Byggmästaregatan 3 • Kungälv
Tel 0303-625 00

Kärrlyckegatan 26 • Göteborg
Tel 031-54 20 60

Sveriges mest populära avfuktare!

DS28F. En riktig "all-round" avfuktare som passar i källare, garage, vindar och andra utrymmen upp till 140 m2. Steglös hygrostat. Effektiv, energisnål och pålitlig. Vattentank och direkt avledning.

4.295:-

DS15F - Den optimala krypgrundsavfuktaren.

Mycket effektiv avfuktning. Hög luftgenomströmningsskapacitet. Renar luften från mögelsporer. 6 års garanti. Passar även i källare, garage eller på vindar.

3.595:-



Wood's
AVFUKTARE FROM CANADA

Vi har låset!

Byt cylinder!

Assa 1201 cylinder är en patenterad hög-säkerhetscylinder i Assas d12 serie. 1201 cylindern är kopiering, borrh och dyrkskyddad. Cylindern levereras med tre st nycklar.



1 pack 1201

Från 425:-



ASSA

ASSA ABLOY

Assa Entré D12

Godkänt lås som rekommenderas för entrédörrar. Dubbla runda cylindrarna med kopieringskyddade nycklar, hakregel och säkerhetslutbleck.



Låssats

Komplett med låshus.

Från 1.890:-

Behörssats

Komplett utan låshus.

Skapar den trygghet du ska kräva i din bostad.

Från 2.695:-



Lokala avisker i sortiment och lagerhållning kan förekomma.

LÅT DIG INSPIRERAS

Hitta DITT DRÖMHUS på Husknuten

VÅR-FEST - SÖNDAG 19/4 KL. 12-15 VÄLKOMNA HELA FAMILJEN!

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



*"Hjälp Lions
att hjälpa"*

Vi finns i
MELLBYS GARAGE
söndag 19/4 kl.12-15!
Vi kommer bl.a. att sälja lotter
med fina vinster för husägare.



Mellby
garage

Köp ett riktigt garage

Prisgaranti och komplett
- In till sista spik!

mellbygarage.se | 0322-418 00

10 års
garanti

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

Heliga helger eller vanlig vardag?

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



AAA
© Soliditet 2012

EN KLASSISK VERANDA. FYRA SOVRUM. 156 m²

EKSJÖHUS



Eksjöhus försäljningskontor Göteborg
Tel. 031-45 03 00

Roger Wenderyd
roger.wenderyd@eksjohus.se

Bert Berntsson
bert.berntsson@eksjohus.se

Beställ våra kataloger på www.eksjohus.se



DET
SMARTA
VALET

NI HAR VÄL INTE MISSAT
VÅRT SENASTE TILLVAL?

SOLCELLSPAKETET
BESÖK OSS PÅ HUSKNUTEN DÄR
SOLCELLERNA FINNS UPPSATTA!

LÄS MER HÄR,
ELLER GÅ IN PÅ
VÅR HEMSIDA



ALVSBYHUS
www.alvsbyhus.se

Installera ett uppkopplat brand- och inbrottslarm

Det ökar tryggheten för dig,
din familj och ditt hem.

Besök oss på Husknuten och
ta del av våra erbjudanden.

Homotech Security Gbg AB
031-755 49 00
VERISURE PARTNER



verisure
SMART ALARMS



Välkommen till Husknuten!

Här hittar du hem!

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

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



EKEFORSHUS
Ingen familj är den samma lik

Beställ
Skaparlådan
och vår nya
katalog

www.ekeforshus.se

#UPPKOPPLADE GRÄSKLIPPARE

I Sverige är vi kända för att vara snabba i den tekniska utvecklingen och robotgräsklippare är inget undantag. Här säljs det fler robotgräsklippare per person än i något annat land.



Bosch Indego Connect heter den stora nyheten för i år, robotgräsklipparen går att fjärrstyra över internet via en app i mobilen eller surfplattan.



En jubilar

Husqvarna Automower® firar 20 år med två nya robotgräsklippare Automower® 310 och Automower® 315. Karossen har snäppfäste, som enkelt går att ta av och på, som tillval finns den i tre färger grått, vitt eller orange.



En ny app, Automower Connect, lanseras i vår och fungerar till robotgräsklipparna Husqvarna Automower® 320 och Husqvarna Automower® 330X.



En jubilar till

För 20 år sedan började Robomow utveckla sina första robotgräsklippare. Nu lanseras Robomows mest effektiva gräsklippare hittills - Robomow RC312. Klipparen egen smartphone-app som gör att man kan styra, schemalägga och ändra inställningar via mobilen.



Ett eget garage

Gardenas nyheter R50Li och R80Li är för gräsmattor upp till 500 respektive 800 kvadratmeter. Ytterligare en nyhet är ett specialdesignat garage till robotgräsklipparna.

TRADITIONELLA KLIPPARE

En klassiker

Klippos nyhet för 2015 är att Auto Choke är standard. Klippos gräsklippare Excellent har länge varit en storsäljare. Kusinen Excellent S är utrustad framhjulsdraft som ytterligare underlättar klippningen.



4x4

McCullochs nya gräsklippare M56-190APX 4x4 har en fyrhjulsdrift som gör att den klarar att klippa både stora och kuperade trädgårdar och riktigt högt gräs. Klippbredden hör till de bredaste på marknaden och gör så att du slipper att gå onödigt många rundor.



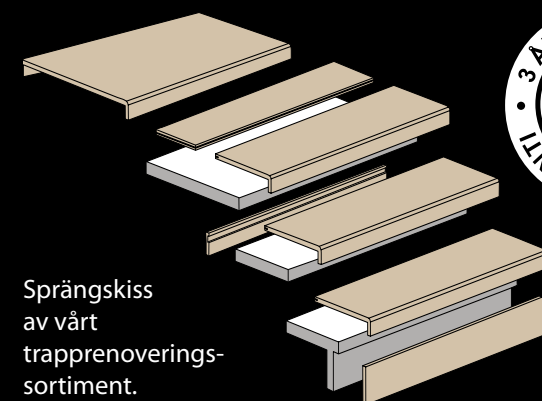
En mångsidig maskin

I Jonsereds nya serie med frontriders hittar du fyra mycket kraftfulla och mångsidiga maskiner. Tillbehörsramen gör det enkelt att växla mellan olika tillbehör – och det finns många! Förutom flera typer av klippaggregat kan du till exempel komplettera din maskin med borste, snöblad, gummiblad, uppsamlare, vagn, trailer, mossrivare, vertikalskärare, grusharv, spridare, slaghack, snöslunga och vält.

Vi renoverar er trappa

Låt oss klä er trappa med nya steg. En standardtrappa med 12-14 steg, renoverad med eksteg kostar inte mer än ca 11.000-15.000 kr efter ROT, monterat och klart inkl. material!

Gör som tusentals nöjda kunder, byt inte trappa – renovera!



Sprängskiss av vårt trapprenoverings-sortiment.

I samarbete med

Trappstegsrenovering.se
- Vi ger din trappa nytt liv!

Foto: Martin Ekwall

Läs mer & boka ett **kostnadsfritt** hembesök på **trapprenovera.se**
Välkommen!



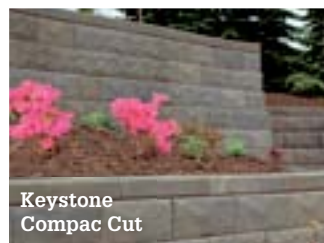
100 m² tomt på köpet?



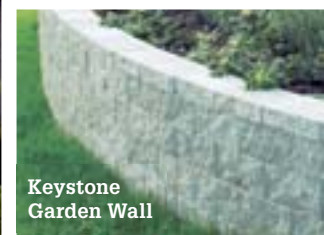
Keystone Compac



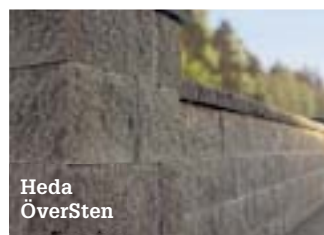
Keystone Country Manor



Keystone Compac Cut



Keystone Garden Wall



Heda ÖverSten



Heda Kombimur



Heda Kombimur Plus

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 hemsida www.heda.se

Prova våra murar i din trädgård redan idag. Ladda hem vår app på App Store eller Android Market kostnadsfritt och se hur snyggt det blir.



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



Storås industrig 14, Angered
Tel 031-330 11 01
www.platt-tjanst.se

HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.

FUNKTION OCH DESIGN HAND I HAND

I takt med att storleken på villafönstren växer, växer besvären med värmeinstrålning, bländande ljus, kallras och otillbörlig insyn. Önskat värmetillskott kan göra din bostad outhärdligt varm, skarpt solljus och reflexer skapar irritation och obehindrad insyn lockar nyfikna blickar från såväl välkomna som ovälkomna gäster.

INGA KOMPROMISSER mellan funktion och design. En modern och välavvägd anläggning för solavskärmning råder bot på de flesta problemen. Med dagens breda utbud finns det inte heller någon anledning att kompromissa mellan funktion och design.

Oavsett om du väljer ett diskret solskydd som harmonierar med den arkitektoniska omgivningen, eller om du bestämmer dig för en djärv design som framhäver din personliga inredningsstil, så får du ett system med solskyddande och energibesparande egenskaper.

BÄTTRE ENERGIEFFEKTIVITET, BEHAGLIGT INOMHUSKLIMAT. Kraven på energieffektivitet har lett till att vanliga bostadsfastigheter har blivit väldigt täta. Det betyder att all över-

skottsvärme som genereras genom exempelvis solinstrålning måste ventileras bort, vilket ofta förutsätter speciella tekniska lösningar. Enklare – och nästan alltid betydligt billigare – är att installera ett solskydd som bara låter solen värma precis så mycket som behövs för att upprätthålla ett behagligt inomhusklimat.

MED MODERNA SOLSKYDD är det möjligt att ordna flexibla och allsidiga lösningar. Oavsett årstid och oavsett tidpunkt på dygnet kan du åstadkomma en trivsam inomhusmiljö genom att till fullo utnyttja det naturliga ljuset, eller avskärma solen när den blir för påträngande.

text: Svenska Solskyddsförbundet

De flesta av Rivas utomhusprodukter kan styras bekvämt med hjälp av en motor; trådbundet eller via fjärrkontroll. Komplettera med sol- och vindgivare, så fälls markiserna ut automatiskt när solen ligger på. Börjar det blåsa fälls de in igen. Bekvämt, säkert och skonsamt mot dina markiser. / Riviera



RIVIERA.

Designade solskydd för den skandinaviska marknaden

www.riviera.se

Återförsäljare:

Kungsbacka: Fönster & Solskydd www.fonstersolskydd.se	Kungälv: Kungälv's Solskydd www.kungalvsolskydd.se	Stenungsund: GN Textil www.gntextil.se	Göteborg City: Solsken Interiör www.solskeninterior.se	Partille/Örgryte: The Handyman www.thehandyman.se	Västra Frölunda/Önnered: Aulin & Bäck Markis Persienn www.aulinback.se	Landvetter Västra Frölunda/Sisjön: PG's Ultraco Markiser www.pg-markis.se
--	---	---	---	--	---	---

ATT TÄNKA PÅ SOM KÖPARE AV INVÄNDIGA SOLSKYDD:

KOMMER SMÅ BARN att vistas där mitt invändiga solskydd ska installeras? Är du osäker chansa inte - köp barnsäkert!

TA INTE BORT säkerhetsanordningar från installerade produkter.

SE TILL ATT LINORNA är utom räckhåll för små barn, använd t ex linuppsamlare.

FLYTTA BORT SÅNGAR och andra möbler från linor till solskydd och andra gardiner.

VÄND DIG TILL en fackman, du hittar närmaste medlemsföretag på www.solskydd.eu och www.solskyddsforbundet.se



Umbra Safir har en konstruktion med långsgående mittbalk, vilket ger en stabilare och rymligare markis. Det gör att man kan skydda sig mot en lågt stående morgon- eller kvällssol. Flexiarmen som är standard gör att du kan ställa markisens vinkel steglös efter solens höjd och vill du ha ytterliggare solskydd mot lågt stående sol finns en rullgardinsfront som tillbehör. Safir manövreras manuellt med vev, eller med elmotor, styrd med strömbrytare, fjärrkontroll, automatik eller med en kombination av dessa. / Swesol

MARKISER • PERSIENNER • RULLGARDINER • PLISSÉGARDINER • LAMELLGARDINER

15% RABATT PÅ HELA SORTIMENTET!
Erbjudandet gäller t.o.m 30:e april 2015.

SWESOL®
PERSIENN & MARKIS

Öppet: Mån-Tor 11-17 • Fre-Sön 11-15
Utställning: Norra Ågatan 32, Mölndal • Telefon: 031-91 87 79 • www.swesol.se

Evighetsmaskinen



EXCELLENT™

En av våra bästsäljare med ett enastående klippresultat. Klippas helgjutna aluminiumkäpa som aldrig rostar. Med eller utan framhjulsdraft. Briggs & Stratton eller Hondamotor. Kan även fås med elstart.

Pris från 6.250:-



COMET™

En Mulcherklippare som klipper lite bredare, för en lite större gräsmatta. Slitstark framhjulsdraft. 2 motoralternativ Briggs & Stratton eller Hondamotor. Kan även fås med elstart.

Pris från 8.800:-



CHAMPION™

För små och medelstora gräsmattor. Låg vikt, perfekt balans, extremt lättkörd. Funktioner för att du ska få perfekt resultat vid olika klippthäfallen. Briggs & Strattonmotor.

5.800:-



COBRA™

Toppmodellen med Kombisystem. En högeffektiv uppsamlarmaskin som lätt kan förvandlas till Mulcher-maskin. Slitstark framhjulsdraft. Kan även fås med elstart. Briggs & Strattonmotor.

Pris från 9.250:-

Göteborg: Entreprenadbutiken AB, 031-51 44 50
Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård, 031-68 38 80
Göteborg: Västerservice Tractor AB, 031-54 04 35

Kungälv: Kungälv's Skog & Trädgård AB, 0303-183 00
Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00
Partille: Partille Skog & Trädgård, 031-340 28 24

KLIPPO®
WWW.KLIPO.SE



SPARA TUSENLAPPAR PÅ RÄTT VÄRME I POOLEN

Det finns tusenlappar att spara på driftkostnaderna för villapoolen. Här är tipsen för dig som vill bada mer energismart i sommar.

TEXT: LARS BÄRTÅS | BILD: JAN-ERIK WEINITZ

PUMPAR, RENINGSSYSTEM OCH uppvärmning är kanske inte det första du tänker på när du ska förverkliga drömmen om en egen utomhuspool. Men väljer du rätt teknik från början kan du både förlänga badsäsongen och njuta av billigare dopp.

– Vill du minimera driftkostnaderna för poolen bör du framför allt satsa på ett energieffektivt uppvärmningssätt och ett rejält poolskydd, säger Erik Svensson, teknikonsult på Weedo Tech.

POOLENS STORLEK, hur den är anlagd och var den är placerad är andra faktorer som påverkar driftekonomin.

– De största värmeförlusterna från en uppvärmd pool sker från ytan och därför

är det viktigt att försöka skydda poolen så mycket som möjligt från vinden. Samtidigt är det bra att utgå från solläget på tomten och försöka tillvarata den gratisvärme som solstrålarna ger.

NÄR DET GÄLLER uppvärmningsteknik är det numera vanligast att man värmer poolen med en luft/vattenvärmepump.

– Utbudet av värmepumpar för pooler har ökat mycket och det är rätt stora skillnader i kvalitet och effektivitet. De effektivaste pumparna har idag en värmefaktor över fem, vilket innebär att du får ut drygt fem gånger så mycket värme än den el som pumpen förbrukar, säger Erik Svensson.

ETT ANNAT UPPVÄRMNINGSMÖJLIGHET är solfångare, som antingen kan bestå av öppna eller slutna system. Den enklaste typen kallas solvärmemattor och rymmer små kanaler som poolvattnet cirkulerar genom. Solvärmemattorna brukar dimensioneras för att motsvara 50-75 procent

av poolens yta och kan monteras på en ställning eller ett tak nära poolen.

– Utvecklingen med solenergilösningar för pooler går väldigt snabbt och kommer på sikt bli ett allt effektivare och billigare uppvärmningssätt. Nackdelen jämfört med en värmepump är att energiutbytet varierar efter väderleken och att det generellt tar längre tid för en solfångare att värma upp poolen.

DET BRUKAR ÄVEN GÅ BRA att värma poolen med hjälp av husets ordinarie uppvärmningssystem, under förutsättning att det är ett vattenburet system. I detta fall behövs en separat värmeväxlare som överför värmen till poolen.

– Själva värmeväxlaren är relativt billig att installera, men för att investeringen ska bli lönsam krävs det att värmesystemet är dimensionerat för den extrauppvärmning som poolen innebär.

NÄR POOLEN INTE ANVÄNDS kan du spara mycket värme och även minska

reningsbehovet med en isolerande pooltäckning. Det finns många typer av poolskydd i olika prisklasser och för olika pooltyper. En populär variant är solfolie som både släpper igenom solvärme och hindrar värmeavdunstning.

– Prioriterar du säkerheten kan du välja ett stabilt poolskydd med lameller, som går att rulla ut manuellt eller automatiskt. Det dyraste alternativet är ett pooltak som både skyddar mot vind och regn och tillvaratar solvärmens på samma sätt som i ett växthus, säger Erik Svensson.



Ett pooltak skyddar både mot vind och regn samt mot nedfallande skräp.

DETTA PÅVERKAR POOLENS DRIFTEKONOMI:

- * Poolstorlek och konstruktion (under eller ovan mark)
- * Solläge, vind- och temperaturförhållanden
- * Värmekälla och uppvärmningsbehov
- * Pooltäckning
- * Pumpar och reningssystem
- * Styr- och reglerteknik
- * Belysning kring poolen

VÄRME FÖR UTMHUSPOOLEN

ELVÄRMARE. Låg investering som passar bäst för en mindre pool och en begränsad badsäsong. Prisnivå: 5 000-10 000 kr*.

POOLVÄRMEPUMP. Lite högre investering, men effektiv för normalstora och större pooler. De dyraste pumparna har i regel bäst kvalitet och högst värmefaktor. Prisnivå: 15 000-20 000 kr*.

POOLSOLFÅNGARE. Praktiskt om du har bra solläge, men kan behöva kompletteras med elvärmare eller annan värmekälla. Prisnivå: 15 000-20 000 kr*.

VÄRMEVÄXLARE: Lämpligt om du har vattenburet värmesystem, till exempel en värmepump, biobränslepanna eller fjärrvärme. Prisnivå: 8 000-15 000 kr*.



* Prisnivån avser normalstora pooler, ca 40-50 kvm.

Obs! Förutom värmeaggregatet behövs i regel olika komponenter för att ansluta och styra uppvärmningen (rörkopplingar, ventiler mm). Ett anslutningspaket brukar kosta omkring 5000 kr.

Pool hemma

Har man ett eget semesterparadis i trädgården är det inte så konstigt att man längtar hem. Vi på Folkpool har spridit badglädje till svenska folket i över 45 år och är stolta över att vara Sveriges största leverantör av både pooler och spabad.

Just nu! Vårkampanj!
Köp komplett pool och få poolvärmepump på köpet

Folkpool Göteborg
Lergökgatan 4, Västra Frölunda
folkpoolgoteborg.se

Öppet:
Vard 10-18
Lör 10-15

Folkpool
swimmingpool & spa






500 kr i RABATT!

Köp fler och betala mindre på utvalda armaturer. Få 500 kr i rabatt på lampa nr. två och utöver det.

Erbjudandet är tillgängligt hos nedansående leverantörer t.o.m 2015-06-30







POOLNYHETER

POOLBAR Uppblåsbar med kylavdelning och glashållare. / J&F fritid





SPARA ENERGI OCH BADA I RENT VATTEN

Kontrollpanelen Clever-Pool är en helt ny separat frekvensstyrning som kan kopplas till såväl nya som gamla poolanläggningar som har en enfaspump. Rätt flöde vid rätt tillfälle. Frekvensstyrningen kan ställa in fyra olika hastigheter över dygnet. På kvällen och natten kan man t.ex. varva ner, medan man på dagtid kanske vill ha en högre cirkulation och då ställer in flödet på ett mellanläge. När man ställer in ett lägre flöde på pumpen blir det knappast några ljud och man kan njuta utan en bullrande pump i bakgrunden.



Sveriges mest sålda pool!

Rejält sänkta priser på Poolpaket och tillbehör



Tillbehör till fantastiska priser!
Kolla vår web-shop www.jf-fritid.se
Exempel:

Pool bar



129:-

Pool Ö



398:-

Sandfilter 45 kg+ Pump 1 hp

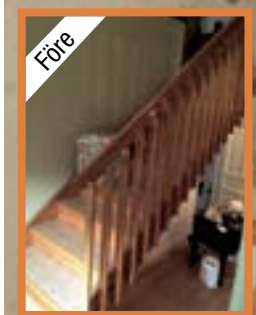


3.990:-

0585 31661 www.jf-fritid.se

Perfect Step™

TRAPPRENOVERING - *Nyttja Ert ROT-avdrag och låt oss renovera Er trappa.*





Behåll din gamla trappa - den blir som ny!

Perfect Step är vår eget framtagna modell som vi tillverkar i vårt eget snickeri. Trappan är färdigbehandlad och därför behövs ingen ytbehandling eller eftermontering. Vi monterar nya räcken i rostfritt, glas, trä eller målat. Vi kan även hjälpa Er med målningen. Vi kommer kostnadsfritt ut och visar prover samt mäter er trappa.

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



Panelstugan
INREDNINGSSNIKKERI






PLUS X AWARD
 honored as:
BEST PRODUCT OF THE YEAR 2013

Grensåxar från: **299:-**

Sekatörer från: **179:-**

Den nya POWER® CUT-serierna med grensåxar ger perfekt snitt både på stort och smått. Ergonomiska handtag, dämpkuddar, innovativ bladteknologi och en smart utväxling är bara några av de funktioner som ger en behaglig arbetsmiljö. Modeller finns både med mothålls- och papegojskär. Grensåxar, sekatörer och andra beskärningsprodukter från WOLF-Garten finns hos auktoriserade återförsäljare över hela landet samt utvalda webbutiker.

Mer info. om våra produkter samt var du hittar dem: www.wolf-garten.se

WOLF Garten

Röd, gul och riktigt bra.

ASKIM Göteborgs skog & Trädgård Datavägen 21A 031 683 88 **GÖTEBORG** Västerservice AB Grimboåsen 8. 031-54 09 50.
 KUNGÄLV Kungälv Skog & Trädgård Utmarksvägen 18. 0303-183 00. **KUNGÄLV** Romelanda Motorsågservice Filaregatan 10. 0303-22 39 00

RÄTT OM ENSKILDA AVLOPP



Mats Johansson, kommunikationsansvarig på avloppsguiden.se.

Ska du investera i ett nytt avloppssystem? Här tipsar vi om var du kan vända dig för att få goda råd. TEXT: LARS BÄRTÅS

I MÅNGA KOMMUNER SKÄRPS nu tillsynen av små avloppsanläggningar som inte uppfyller de lokala kraven på rening. Gamla avloppssystem måste rustas upp eller bytas ut, vilket i regel innebär en stor investering för den enskilde fastighetsägaren.

Att byta ut avloppet är inte heller enkelt, eftersom man måste bedöma förutsättningarna på tomten och hitta ett lämpligt och miljögodkänt system bland många olika produkter på marknaden. I det här skedet bör man först kontakta kommunens miljökontor.

– MILJÖKONTORET KAN UPPLYSAS om vilken skyddsnivå som gäller där du bor och ge allmänna råd om vilka avloppslösningar som brukar godkännas. Däremot får man inte som tillsynsmyndighet förordna specifika avloppssystem och fabrikat, säger Mats Johansson, kommunikationsansvarig på avloppsguiden.se.

FÖRUTOM MILJÖKONTORETS SERVICE har en

del kommuner valt att införa en separat VA-rådgivning som kan ge mer detaljerade råd kring avloppsteknik och hur man ska gå tillväga inför en investering. Ett exempel i Västsverige är Uddevalla kommun som erbjuder VA-råd via det kommunala bolaget Västvatten.

I andra kommuner som inte erbjuder denna service får man vända sig till en avloppskonst. På avloppsguiden.se finns en söktjänst där du kan se vilka konsulter eller entreprenörer i din kommun som är diplomerade inom små avlopp.

– DET ÄR DOCK INGEN hundra procentig garanti att en diplomerad konsult eller entreprenör är helt opartisk i sin bedömning. Därför är det viktigt att ställa frågor till entreprenören och be om förslag på olika avloppssystem som du kan jämföra mellan. Läs gärna avloppsguidens steg-för-steg-guide som ger tips om vad du ska tänka på när du anlitar en entreprenör, säger Mats Johansson.

INVESTERA I NYTT AVLOPP? – Så går du tillväga!

✓ Ta reda på hur ditt avloppssystem ser ut, när det är anlagt och om det har renoverats. Ta hjälp av gamla ritningar, bruksanvisningar, garantier eller andra handlingar.

✓ Läs på om avloppsrening och teknik. Kolla t ex avloppsguiden.se som innehåller mycket råd och information. Om du är påläst underlättas kontakten med miljökontoret och det blir lättare att förhandla med en entreprenör.

✓ Ta kontakt med miljökontoret i din kommun. Kontoret hjälper dig med regler och blanketter och kan ge råd om hur du går vidare.

✓ Ta kontakt med olika entreprenörer och begär in offert. Kommunen brukar ha en lista på entreprenörer som genomgått diplomutbildning i små avlopp.

✓ Planera ditt avlopp och skicka in ansökan. Entreprenören brukar hjälpa till med ritningar, ifyllande av ansökan och eventuell grävning av provgröp där avloppet ska mynna ut.

✓ När du har fått ett skriftligt beslut från din kommun om tillstånd kan anläggningen börja byggas. Obs! Det är viktigt att tillståndsbeslutet är helt klart innan du skriver på ett köpeavtal med entreprenören. Gör upp med entreprenören om när arbetet ska vara slutfört.

✓ Slutbesiktning. Policyn för detta kan variera mellan olika kommuner. Se information i ditt tillståndsbeslut.

✓ När anläggningen är godkänd kan den tas i drift. Då informeras också renhållningsförvaltningen i din kommun och du kommer att få en årlig eller ibland tätare tömning av slamavskiljare, slutet tank eller minireningsverk.

✓ 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.



På hemsidan avloppsguiden.se kan du få råd om hur du testar ditt avlopp och hur du planerar för ett nytt avlopp.

Tänk lite längre...



BAGA Easy Långsiktig avloppslösning

Att välja en anläggning som skonar både plånboken och nattsömn och dessutom klarar reningskraven för hög skyddsnivå - det är att tänka långsiktigt och miljövänligt.

Våra reningssystem för enskilt avlopp är testade och CE-märkta i svenskt klimat.

- ◆ Sveriges mest sålda anläggning för hög skyddsnivå
- ◆ Bästa miljöval
- ◆ Kretsloppsanpassat
- ◆ Drift- och funktionssäkert

www.baga.se

BAGA Water Technology AB
Telefon: 0455-61 61 50
Stockholm • Göteborg • Norrköping
Helsingborg • Umeå

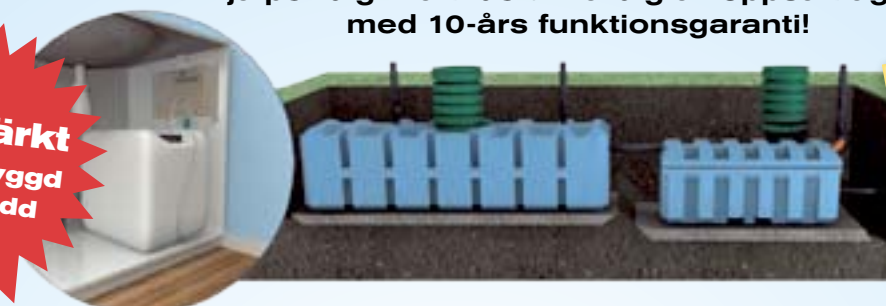


FANN
www.fann.se

Dags för nytt avlopp?

Vi hjälper dig från idé till färdig avloppsanläggning med 10-års funktionsgaranti!

**CE-märkt
fabriksbyggd
markbädd**



IN-DRÄN Biobädd 5ce från FANN är en kompakt och lättanvänd CE-märkt avloppsanläggning som uppfyller de strängaste reningskraven. Ett enkelt sätt att skydda din närmiljö!

Vi hjälper dig med:

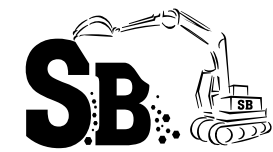
- Projektering/dimensionering
- Jordprov
- Rätt typritning
- Grävarbete - 40 års anläggningsgaranti
- Sköter alla nödvändiga kontakter med kommunen om så önskas
- Full dokumentation på genomfört anläggningsarbete



Kontakta:

**Patriks
Entreprenad**
TLF: 0733-664072

Lindomev. 149, **BILLDAL**
0733-66 40 72
www.patriksbrunnsborrning.com



**SB
Grävtjänst AB**

Kuballe 200, **RÖNNÄNG**
0705-77 70 22
www.sbgravtjanst.se

NYTT ENSKILT AVLOPP
 Kontakta AVAK för mer information om kvalitetslösningar. Utformar Enskilda Avlopps anläggningar specifikt för platsen. Vi hjälper Er med Ansökan och bygghandlingar till en VA-UTREDNING med JORDPROV. Kundbesök ring --> 070-33 40 187

AVAK
 Anders VA Konsult
 Klangfärgsgatan 4 D, E-post: info@avak.se
 426 52 Västra Frölunda, WWW.AVAK.SE

VEMAB

Tel: 0340-62 64 75
 Mob: 0705-59 19 60

- Avloppsanläggningar & minireningsverk
- Mark och anläggningsarbeten
- Husgrunder
- Grundisolering
- Dränering
- Trädgårdsanläggningar
- Sten och plattsättningar
- Rivningsarbeten
- Transporter
- Jord- grus-makadam

Vi hanterar ROT-avdrag!
 Innehar F-skatt.

Vi är diplomerad för avlopp.



Avloppslukt?
 www.kemfilter.se 0270-42 98 50

Har även lösningar för kommunala anläggningar och större system.

ODÖRFÄLLAN™
 Har ni problem med avloppslukt från trekammarbrunnar, fettavskiljare eller liknande? Odörfällan finns hos din VVS-leverantör. RSK 5618519



ATT ANLÄGGA ENSKILT AVLOPP UR EN ENTREPRENÖRS HORIZONT



När vi som entreprenör kommer ut till en fastighet, ser vi på den ur ett annat perspektiv än både tillverkare och fastighetsägare. Vi har ofta erfarenheter från en mängd olika avloppslösningar. Under åren så lär man sig, att det inte bara är att välja ett som är billigt, utan att det viktigaste av allt är att välja det som passar bäst till just den aktuella fastigheten.

Det kan vara svårt att som lekman veta vad man ska välja. Vi försöker beskriva, vad som är plus och minus för olika typer av anläggning på just deras tomt. Vi vill hjälpa fastighetsägaren att få en robust anläggning med lång livslängd och en långsiktigt bra reningsgrad. På köpet får vi en bättre miljö.

Vårt mål är att få alla att förstå vad det innebär att äga en modern avloppsanläggning och hur den bäst skall skötas! Det är inte många fastighetsägare som tycker att det är roligt att sköta om sin avloppsanläggning och därför är det viktigt berätta hur de olika anläggningarna fungerar. Ägaren måste vara medveten om vad som krävs av dem, när det är dags att börja använda och sköta om sin anläggning.

Frågeställningar att ta hänsyn till är: Hur ser tomtens ut geologiskt? Vilken markbeskaffenhet har den? Finns det tillräckligt med fall eller måste man pumpa avloppet? Vilken typ av hus är det? Hur kan vi se till att ventilationen blir bra? Får anläggningen plats? Vilka risker finns det?

Ett exempel är ett stort sommarhus med ojämn belastning på avloppet. Under vissa perioder kommer det vara många personer (hög belastning) och under kortare perioder ett fåtal som bor i huset. Det är viktigt att anläggningen har kapacitet för den höga belastningen men även att den fungerar under låg och ingen belastning alls.

Slutligen är det viktigt att alla inblandade, (leverantören, markentreprenaden och installatören m fl) kan ge bra garantier. Tillverkarna bör kunna lämna lång process- eller funktionsgaranti. Detta innebär att om vi, övriga hantverkare och fastighetsägaren gjort vårt jobb rätt, så är det upp till tillverkaren att stå för att reningsresultatet blir vad som utlovades vid inköpet.

Stefan Busck, SB Grävtjänst AB

Din leverantör inom **AVFALL – VATTEN – AVLOPP**



CLEANPIPE är ett fullserviceföretag. Vi hjälper dig med dränering, sanering eller om det blivit översvämning. Vi transporterar även bort farligt avfall, gör tv-inspektioner och utför relining.



Jour dygnet runt!

031 -33 00 500 | info@cleanpipe.se | www.cleanpipe.se

DET VANLIGASTE FELEN NÄR EN ANLÄGGNING INTE FUNGERAR

- DÅLIG VENTILATION
- VATTENINTRÄNGNINGAR I BÄDDAR, OFTAST pga FELPLACERAD BÄDD
- INLÄCKAGE MED ÖKAD BELASTNING SOM FÖLJD
- FÖR SÄLLAN TILLSYN
- SLAMFLYKT pga ATT SLAMAVSKILJAREN INTE ÄR TÖMD I TID / pga ÖVERBELASTNING

DRA, RULLA, LÄGG - EXAKT SÅ ENKLT ÄR DET.

Finja presenterar ett nytt sätt att mura, Mursystem Exakt, en innovation som ger en murningen enkel. Systemet och den enkla arbetstekniken kommer att spara dig mycket tid och kraft.

Mursystem Exakt består av fyra smarta komponenter. Murblock, en flexibla murlåda, smidiga murbruket och den innovativa armeringstekniken. Detta gör att man kan mura enkelt och exakt.

Först lägger man ut blocken, drar



sedan murlådan med bruket i över blocken, då fördelas bruket ut. Var tredje lager rullar man över armeringnät. / Finja

Sänkt värmekostnad • Bättre inomhusklimat

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

Gratis hembesök med offertförslag • Fasta priser

031-779 71 00

Gustaf Daléngsg. 19 Göteborg
 www.hermenius.se



HERMENIUS AB
 El & Energiteknik

30 år i branschen

NIBE

BOSCH

IVT

AUTOTERM

ElektroStandard

CTC

ETT EXTRA SÄKERT ERBJUDANDE!

&

ETT KRAFTFULLT ERBJUDANDE!

HUSQVARNA 545 FX/FXT
 PRIS FRÅN
8.900:-
 Rek. cirkapris inkl. moms



HJÄLM MED RADIO PÅ KÖPET!
 VID KÖP AV RÖJSÄG ELLER MOTORSÄG FRÅN HUSQVARNA*

HJÄLM FUNCTIONAL MED FM RADIO
 Fluorescerande hjälm med optimal kombination av säkerhet, ergonomi och komfort. Extra dämpade hörselskydd med FM-radio. VÄRDE: 1695:-



HUSQVARNA 550 XP®G TRIOBRAKE
9.300:-
 Rek. cirkapris inkl. moms

*Kampanjerbjudande: Köp en Husqvarna röjsåg 545FX/FXT, 555FX/FXT eller Husqvarna motorsåg 550XP®/XPG/XP®G TrioBrake®, 560 XP®/XP®G och få en Hjälms Functional med FM radio på köpet (värde 1695:-)

HUSQVARNA 450e
 Stark allroundsåg för dig som värderar professionell kvalitet. X-TORQ® motorn ger mindre bränsleförbrukning och minskade avgasemissioner.

50.2 cm³, 2.4 kW, svärd 33-50 cm 5.1 kg. RevBoost™ • LowVib • Air Injection®

5.900:-
 Ord. pris 6.600:-
 (Rek. cirkapris inkl. moms)



NU: 5.900:-

Floda: Floda Skog & Trädgård, 0302-301 54

Göteborg: Entreprenadbutiken AB, 031-51 44 50

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

Göteborg: Västerservice Tractor AB, 031-54 04 35

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

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Partille: Partille Skog & Trädgård, 031-340 28 24



Husqvarna

RADON

Dricker du ohälsosamt radioaktivt vatten?

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavskiljare.

RADONETT

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

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

Fabrikförsäljning

VAPENSKÅP OCH SÄKERHETSSKÅP

Unisafe
Rättvik www.unisafe.nu

Hällebergsväg 46, Rättvik • 0248-107 04

Friskt vatten för dig

JMS VATTENRENING

0303 - 80 200 0522 - 343 00
Munkerödsvägen 3 Stenungsund, Kurödsvägen 15 Uddevalla

Vi har vad din trädgård behöver!

PLANTERINGSJORD • GRÄSMATTEJORD • TÄCKBARK
BERGKROSS • KULLERSTEN • FLIS FÖR TRÄDGÅRDS-
GÅNGAR • VÄGGRUS • MURSAND • SANDLÄDESAND
EU-SAND (GUNGSAND) • PRYDNADSSTENAR • SINGEL
BETONGSAND • DANSK SJÖSTEN, SV/VIT • NATUR-
STEN • MAKADAM • FÄRGAT GRUS • MARKDUK • M.M.

Hela sortimentet hittar du på
www.lysegarden.se
Öppettider: 06.45-15.30
Tel: 0303-22 31 30

Lysegården
Sand & trä

Hämta själv eller beställ & vi levererar!

HEED & THOM
DESIGN

10 min från centrum.

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

MOBALPA **Lundins**
KÖK KÖK & INTERIÖR

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

HEED & THOM
DESIGN

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

GAK service AB
"När det gäller värme i villor och fastigheter"

BERGSÄKER INVESTERING!

Köp energimyndighetens testvinnare 2014
Nibe Fighter 1255 bergvärmepump.

NIBE

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

DUX WIND

Kampanj på utvalt läder

MONTÉ **LAMINO**
Svensk tradition Lagervara

Många komb. och träslag **KAMPANJ!** **SWEDSE**

NAVER PLANK BORD **naver collection** **Lilla Åland**
Nu även ek. Lagervara.

ROMA JUST NU 10%

G.A.D. Stor utställning
från Gotland köper du naturligtvis hos oss!

Handy klassisk soffa i många kombinationer och färger!

String Originalet **JÄTTEPADDAN**
Många kombinationer och färger. Fåtölj Aluminium av Mats Theselius

BRUNO MATHSSON **JETSON** **KAMPANJ!**
BYT NU! Fri transport eller hämtpris. Vi tar gamla möbler med. 19.900:- (24.990:-)

Meijers

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

EUROPE VATTENRENING AB
Över 30 år i branschen!

Europe filtersystem står för naturlig vattenrening utan giftiga kemikalier.

Vi har vattenfilter för alla vattenproblem:
Våra kompletta jämn- och mangafilter finns för både hydrofor & hydropress. Vårt luftnings-system i syrafast rostfritt faller ut metallerna så att de enkelt avskiljs i filtertrustringen!

Vi har även: Avsaltning, Avhårdning, Ph-höjning, Nitrit-Nitrat- & Humusfilter som inte ger pH-sänkning, vilket är helt unikt!

Vår Patenterade Radonavskiljare
Vår patenterade **Radonout®** tar bort ca 98-99,9% radon. Enkel installation: vatten IN vatten UT & anslut släckkontakten. Monteras efter Er befintliga trycktank. Ingen dyr trycktank behöver monteras efter **Radonout®**. EL: endast ett jordat vägguttag behövs. Installationskostnaden bör vara den lägsta på marknaden. Vi erbjuder förmånliga ackrediterade analyserbjudanden. Bra vatten eller pengarna åter!

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

FLAGGSTÄNGER
Montage Leverans Service

www.stromblads.com Vi finns i Partille

Ring oss för aktuellt
VÅRERBJUDANDE
031-44 34 72

STRÖMBLADS FLAGGSTÄNGER
Etabl.1916

H₂O
Proffs till Proffs
FILTERTEKNIK

Nytt vattenfilter, eller service på ditt gamla

Kontakta oss på 0302-25590
info@h2ofilterteknik.se

Kvalitetsmattor sedan 1970!

JUST NU: EXTRA FÖRMÅNLIGA PRISER!

Vi tvättar och reparerar alla typer av mattor!

REZAS MATTOR

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

Egen borrad 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 stor kunskap inom filtrerings- och avsaltningsteknik.

Kontakta oss för mer info om hur du får rent vatten.

Importgatan 21,
422 46 Hisings Backa
Tel 031-742 92 50
www.enwa.se

enwa

Få vackert och hållbart trä med minimalt underhåll!

Miljövänligt

Perfekt för altanen, fasaden och trädgårdsmöblerna!

Sioo ger en ljus, vacker och behaglig yta. Sioo förhindrar att alger, mögel och röta får fäste i träet. Brandhämmande och träförstärkande. Smidig applicering och lång hållbarhet. Och glöm alla årliga oljningar!

Försäljning sker även i färgackhandeln eller hos våra egna återförsäljare!
Välkommen till www.sioo.se för mer info, exempel, återförsäljare och folder.

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

Sioo
WOOD PROTECTION

Demidekkare målar gärna. MEN INTE SÅ OFTA.

FOTOGRAF: JOHAN LOTAND
Huset kommer från SÄVSJÖ TRÄHUS WWW.SANSJOTRAHUSE

DEMIDDEKK ULTIMATE

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

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

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

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



BLI EN DEMIDDEKKARE DU OCKSÅ

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

JARA-PRODUKTER

Utängarna 28, Tuve
031-683600



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

FÄRG -boden

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



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

happy homes

MÖLNDAL

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



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