

Årgång 50

Villa & Fritid

Nr 2 2017

ETT HUS MED SIKTE PÅ
**FRAMTIDENS
BOENDE**

ALLT DU BEHÖVER VETA OM

SOLCELLER!

KLÄ DITT HUS MED EN

LÄMPLIG FASAD

TRÄDGÅRDSPROJEKT

I STEN

BILD: FLISBY

Konsumentrådgivaren förklarar
REKLAMATION
– rätten att klaga



GRILLNING

GRILLTIPS



GRILLA PÅ RIKTIGT

– recept, tips & tekniker

Lär dig av grillmästaren!

Det är inte svårt att grilla – inte när man vet hur man ska göra och varför. I den här boken lär du dig att ta kommandot över din egen grill, att äntligen få kontroll över temperatur, glöd, olika grilltekniker som direkt och indirekt grillning och varmrökning och metoder för att sätta härlig röksmak på dina råvaror. / Per Ehlund, Semic

GRILLREDSKAP

Anslut **termometern** till gratisappen och ha koll på temperaturen i både råvara och grill. Använd förinställningarna eller anpassa termometern efter eget tycke och smak. / I Grill från weber



Det finns massvis med grönsaker och goda vegetariska alternativ att lägga på grillen. Detta **grillspett** i rostfritt stål går att fälla ihop som ett dragspel. Den passar utmärkt för att fästa frukt, grönsaker och andra små godsaker som ska grillas upprätt. / Cook'n Bloom



Kycklinghållaren

är ett av de bästa sätten att grilla kyckling på. Innehåller en ställning av rostfritt stål som rymmer de flesta storlekar på kycklingar. / Boil king

VILL DU BLI "GRILLMÄSTARE"?

Grillkurser kommer att hållas hos Weber återförsäljare i hela landet. Under kursen får du lära dig mer om olika typer av grilltekniker. Du lär dig att använda din kol- eller gasgrill på bästa sätt. Du får lära dig hur man tändar upp grillen, hur man använder sig av olika typer av grillmetoder, tillbehör och redskap.

Efter avslutad kurs skall du känna dig trygg vid grillen! / Läs mer på Webers hemsida.

Villa & Fritid

DALÄN 335, 446 95 ÄLVÄNGEN | TEL 070-607 31 11 HEMSIDA WWW.VILLAFRITID.SE | E-POST INFO@VILLAFRITID.SE

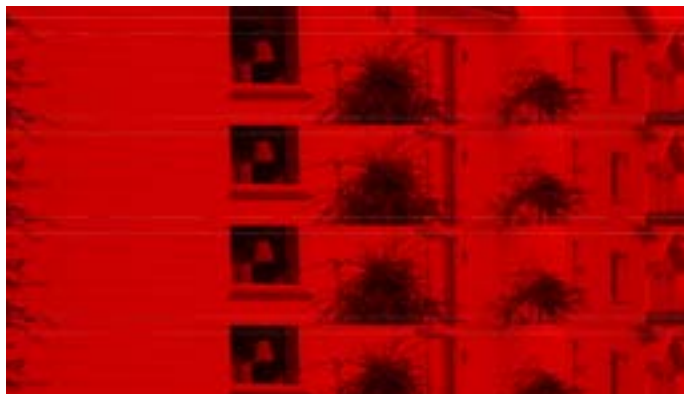
ANSVARIG UTGIVARE STEFAN MATTSSON PRODUKTIONSANSVARIG STEFAN MATTSSON REDAKTION JAN-ERIK WEINTIZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATTSSON, ELNA SIRKKA, MARITA ÅMAN, LOUISE ABRAHAMSSON TRYCK V-TAB VIMMERBY DISTRIBUTION VTD | FÖR EVENTUELLA FEL I EN ANNONS SVARAR VILLA&FRITID MED HÖGST ANNONSKOSTNADEN ELLER NYTT INFÖRANDE I NÄSTKOMMANDE NUMMER. ÅSIKTER FRAMFÖRDA I SIGNERADE ARTIKLAR ÄR FÖRFATTARNAS EGNA OCH BEHÖVER INTE SAMMANFALLA MED TIDNINGENS.



– HUGGET I STEN SEDAN 1939 – EN RIKTIG STENHUGGARE

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

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



Minera Offerdalskiffer



Orlando Grafit

S:T ERIKS

HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄGÅRDEN.

Öppet: Vardag 7-16, Torsdag 7-18, Lördags 10-12

MINERA
SKIFER

Benders

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!



Visa att du är på topp!

Stor sortering flaggor och vimplar!



FRÅN **49,-**
Fasadsetet 130 cm.

Flagmore

Ej lagervara på Kode Trä.

ico
pal

Decra®

Taket som stormtrivs

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



Decra®

Ett komplett taksystem för utsatta lägen.

Icopal Decra®

Ingen skyddar huset bättre! icopal.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

BYGGA NYTT ELLER RENOVERA?



HUNTONIT ÄR STÖRST PÅ FÄRDIG-
MÅLADE TAK- OCH VÄGGSKIVOR
HUNTONIT huntonit.se

ASTMA- OG
ALLERGIFÖRBUNDET

HEJ VÅREN!



Gasolgrill PanGourmet Piccolo **3.995:-**
OBS exkl. hyllor. Hyllor i två pack: 889:-



Lock **899:-**



499:-

**Överdrag
grått**

TERRASS: JOTUN: GÖTTSKIMMERGRÅ

**Demidekkare
laserar gärna.
MEN INTE SÅ OFTA.**

JOTUN

DEMIDEKK TERRASSLASYR
– Vackra utomhusgolv som håller färgen

Med ett vackert laserat terrassgolv så får du gott om tid att njuta och slipper att tänka på att olja in golvet år efter år.

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

BLI EN DEMIDEKKARE DU OCKSÅ

Badrumsmattor i många färger!

Bellarina



Rimini



Memory Foam. Maskintvätt
30°C. Syntetmaterial

Duschpanel stil

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

duschy



**Sladdlös gräsklippare
Bosch Rotak 43 Li 36V**

Dubbla batteri på 4,0Ah.
Med rotorknivsystem.



995:-

**Sladdlös trimmer
EasyGrassCut 12-230**

Nytt unikt Durablade-system.
Minst 12 gånger mer skärning
innan bladbyte. Enkel inställning
av handtag och höjd. 12 V 2,0 Ah,
Snabbladdare medföljer.

KAMPANJPRIS!



1.695:-

Ord.pris 1.995:-

**Skruvdragare:
GSR 10,8-2Li.**

Ett smidigt kraftpaket. Kort och
praktiskt. 2vx. Set om 44 delar inkl
batteri, laddare och tygväska.

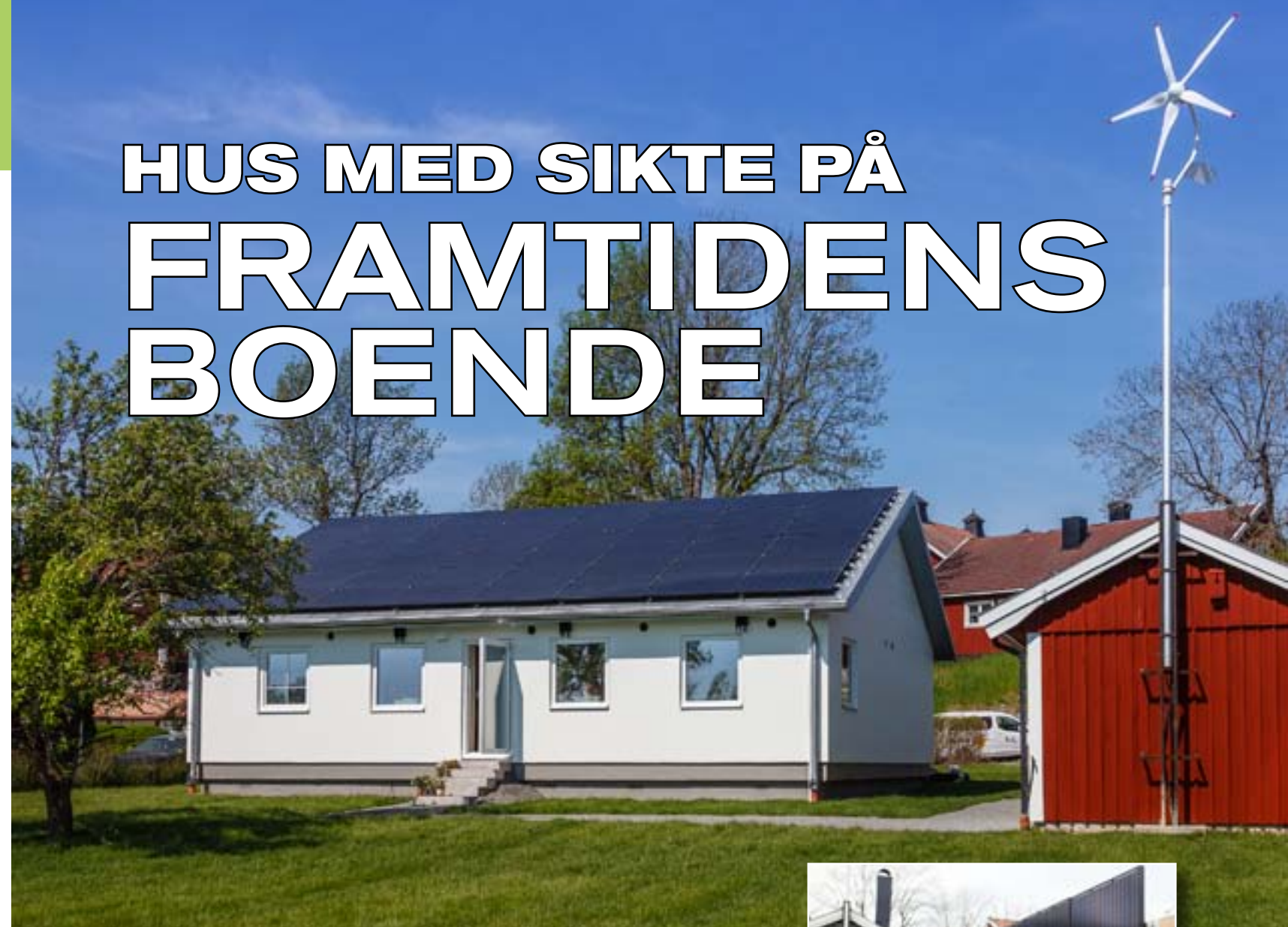


BOSCH

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt

HUS MED SIKTE PÅ FRAMTIDENS BOENDE



Solceller, batterilager, rymddusch och bioreningsverk. Det är några av ingredienserna i "Hus utan sladd": en nybyggd villa som ska fixa el, värme, vatten och avloppsrening helt på egen hand.

Text: Lars Bärtås

FÖRST KOM PASSIVHUSEN. Sedan kom plusenergihusen. Och nu kommer "husen utan sladd". Åtminstone finns det sistnämnda exemplet i byn Wenngarn i Sigtuna. Här byggdes i fjol ett vitputsat enplanshus som liknar en vanlig familjevilla med öppen planlösning, högt i tak och modern inredning.

I själva verket rymmer huset ett unikt system för självförsörjning.

– Vi vill testa om det är möjligt att skapa ett bekvämt och miljövänligt boende, utan att vara beroende av elbolagens och kommunens ledningsnät, berättar projektledaren Jens Johansson, som bor i huset sedan i höstas tillsammans med sin sambo.

"HUS UTAN SLADD" försörjs huvudsakligen med el från solen. Ena sidan av taket är täckt med solcellspaneler, totalt 18 kilowatt. På baksidan av tomten finns dessutom två solcellsstaket som tillvaratar energin när solen står lågt.

– Staketet har visat sig vara ett bra komplement, särskilt under en period i vintras då takpanelerna låg täckta under snö.

DET ÄR UNDER DET MÖRKA vinterhalvåret som boendet sätts på hårdast prov. För att klara energiförsörjningen har solpanelerna kompletterats med en stirlingmotor, som drivs med pellets och både kan leverera el och värme. Som reservkraft har huset



På baksidan av tomten finns två solcellsstaket som tillvaratar energin när solen står lågt.

tillgång ett energilager med litiumbatterier på totalt 12 kilowatt.

– Batterierna brukar kunna täcka hushållets elbehov i ungefär ett dygn.

I NÖDFALL KAN "Hus utan sladd" anslutas till det allmänna elnätet. Så har också skett vid några tillfällen i vintras, då stirlingmotorn krånglade, berättar Jens Johansson.

– Till nästa vinter hoppas vi kunna få en ny och effektivare motor, i annat fall får vi ordna en annan lösning. Vi ska nu bygga ut batterisystemet och kommer eventuellt också prova att använda vätgas som energikälla.

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

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

För öppettider se jarnia.se

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 30/6 2017. Med reservation för eventuella tryckfel eller slutförsäljning.

Forts sid 6



Varmt och ombonat. "Hus utan sladd" erbjuder alla bekvämligheter för ett modernt boende, trots att huset inte har tillgång till elnätet.

VILLA & FRITID BESÖKER Huset en kylslagen april dag då termometern visa två plusgrader ute. Men inomhus är det 22 grader i alla rum, trots att den enda värmekällan är en varmluftskonvektor i vardagsrummet.

– Huset har inget stort uppvärmningsbehov, utan fungerar ungefär som en skyddande termos mot det yttre klimatet.

Huset är byggt med så kallad sandwichteknik: ett byggsystem där golv, tak och väggar består av färdiga paneler preparerade med superisolerande material. Fönstren består av extremt energisnåla fyrglasrutor. Dessutom har man byggt

en luftsluss vid ytterdörren för att spara ytterligare energi.

– Det är samma princip som förr i tiden, då man byggde verandor som både kunde användas för förvaring och för att slippa kalldraget från dörren.

FÖRUTOM ATT HÅLLA VÄRMEN inomhus är det nödvändigt att spara på ström och varmvatten, utan att det ska påverka komforten. Varmvattnet distribueras från en ackumulatortank som värms med el från solpanelerna eller stirlingmotorn. För att minska förbrukningen har man bland annat installerat "rymddusch" i badrummet som både renar och återvinner varmvattnet medan man duschar. Endast fem liter vatten ska behövas för en vanlig dusch.

– Vi hade lite inkörningsproblem med att få igång varmvattnet, men nu fungerar duschen utmärkt, säger Jens Johansson.

ÄVEN VATTEN- OCH AVLOPPSSYSTEMET är anpassat för självförsörjning. Huset har egen brunn för dricksvatten och ett eget biologiskt reningssystem för avloppsvattnet.

– Vår ambition framöver är att även kunna tillvarata regnvatten och rena det till dricksvatten.

EN ANNAN UNIK LÖSNING är husets inbyggda likspänningsnät. I ett vanligt hushåll brukar man använda växelström,

men i "Hus utan sladd" finns apparater som kan drivas med likström. Ett skäl är att solcellerna levererar likström och att omvandlingen till växelström, via en växelriktare, slukar onödigt mycket el.

– Vår växelriktare drar mycket effekt vid omvandling och därför försöker vi i möjligaste mån undvika att använda den. I nuläget drivs till exempel kylskåp, pumpar, fläktar, mobilladdare och all belysning med likström. Förhoppningsvis kommer vi se en utveckling av den här tekniken som idag mest används på båtar, i husvagnar och i sommarstugor.

"HUS UTAN SLADD" BERÄKNAS årligen förbruka cirka 5000 kilowattimmar (kWh) el, samtidigt som solcellerna levererar totalt omkring 15 000 kWh. Plusenergin under sommarhalvåret skulle utan problem kunna överföras och säljas via det allmänna elnätet. Men en sådan lösning är inte aktuell, påpekar Jens Johansson.

– Med tanke på att projektet bygger på principen "utan sladd" har vi medvetet krånglat till det och valt bort detta alternativ. Vi har inte byggt huset för att det ska vara enkelt, utan för att det ska vara utmanande och ge nya kunskaper. Målet är att utveckla ett system som praktiskt och ekonomiskt fungerar, och som förhoppningsvis kan användas i framtidens hållbara bostäder, säger han.

FAKTA | HUS UTAN SLADD

- Huset är uppfört av fastighetsbolaget Sisyfos som ett experiment för framtidens boende och ligger vid Wenngarns slott i Sigtuna.
- Stommen består av högisolerade golv, tak och väggar samt fyrglasfönster.
- Solceller och batterier bidrar till elförsörjningen, kompletterat med en stirlingmotor.
- Internt elnät med likström minskar omvandlingsförlusterna.
- Smarta hem-teknik används för läsning, larm och belysning.
- Skärmar och andra produkter visar hushållets energianvändning.
- Uppvärmning, varmvatten och ventilation baseras på energåtervinning.
- Rymddusch återcirkulerar och spar varmvatten.
- Avloppet baseras på naturens eget kretsloppssystem.
- Huset kostade omkring 3,5 miljoner att bygga – mot 2,5 miljoner för de likadana grannhusen med sladd.

Läs mer på: husutansladd.se



Jens Johansson har full koll på energianvändningen och lär sig vad som fungerar bra - och mindre bra - i huset.

terra by **STENI**[®]
SOCKELSKIVA

TERRA by STENI är en sockelskiva av glas fiberarmerad polymerkomposit med en yta av krossad natursten. Den är mycket lämplig för inklädnad av socklar, vindskydd, garage, stödmurar mm. Finns i grått, vitt och svart.

FÖRNYA DIN SOCKEL PÅ 1-2-3



FÖRDELAR

DIFFUSIONSTÄT
100% väder och fuktbeständig.

FROSTSÄKER
Skivan tål extrema utetemperaturer.

LÅNG LIVSLÄNGD
25 års garanti.

ROBUST OCH SLAGTÅLIG
Lämpar sig utmärkt för utsatta miljöer.

LÄTT ATT RENGÖRA
Kan tvättas med högtryck, max 100 bar. Läs mer i rengöringsdokumentet på steni.se

ENKEL ATT MONTERA
Monteras på befintlig sockel.

LUFTAD FASAD
Sockeln håller sig torr!

LÅG VIKT
Endast 9,5 kg pr m²

SKIVMÅTT
595/1195 X 2395 mm

Finns i välsorterad bygghandel eller gå in på: www.steni.se

KLÄ DITT HUS MED LÄMPLIG FASAD

Trä, puts, tegel, fiberce-
ment, skiffer eller plast?
Valet av fasadbeklädnad
påverkar inte bara utseen-
det – utan också hur mycket
jobb som väntar dig i fram-
tiden. Här ger vi exempel
på såväl traditionella som
nya material att klä huset
med.

TEXT: LARS BÄRTÅS

FASADEN SÄTTER KARAKTÄR på huset,
men speglar också tidens smak och
byggnadstradition. Ett klassiskt ex-
empel är 70-talets mexitegelfasader,
som många av oss har en relation till
(och åsikt om).

Idag har utbudet av fasadmateri-
al breddats och de dominerande
materialen – trä och puts – har fått
konkurrens av mindre underhålls-
skrävande alternativ, som sten,
betong och plast (pvc).

VALMÖJLIGHETERNA ÄR MÅNGA, men i
praktiken kan du inte alltid välja fritt.
Bor du till exempel i ett område med
detaljplan är det kommunens regler
som sätter ramarna. Men även i icke
reglerade områden är det lämpligt att
ta hänsyn till omgivande bebyggelse,
miljö och husets egen historia.

DET KAN SKILJA MYCKET i pris mel-
lan olika typer av fasadpaneler. Men
billigast är sällan långsiktigt bäst. Ett
klokt råd är att titta på materialets
egenskaper, livslängd och behov av
underhåll. Drifts- och underhållskost-
naderna kan på sikt bli lägre om du
prioriterar hög kvalitet. Det går även
att blanda olika material och kanske
välja ett mer tåligt alternativ för södra
fasaden, som är mest klimatutsatt.

ATT BYTA FASAD är ett omfattande
projekt som måste utföras fackmäs-
sigt korrekt. Viktigt att tänka på är
till exempel montering, infästningar
och underliggande konstruktion.
Välj gärna en hantverkare som är
specialiserad på just det material
du valt och som har erfarenhet av
liknande fasadarbeten.

VANLIGA FASAD- MATERIAL:

TRÄFASAD

Material: Naturligt och levande, ofta av
gran, lärk eller kärnfuru.

Hållbarhet: Flera hundra år vid rätt bygg-
metod och underhåll.

Skötsel: Fasadtvätt vid behov. Ommålning
cirka vart sjunde år beroende på läge.

Fördelar: Hållbart, naturligt, miljövänligt.
Lätt att bygga med och reparera.

Nackdelar: Kräver relativt mycket underhåll.

PUTSAD FASAD

Material: Slät till grovkornig beläggning av
kalkcementputs, cementbruk eller kalkbruk.

Hållbarhet: cirka 30-50 år, sedan krävs
omputsning.

Skötsel: Fasadtvätt samt ommålning vid
behov.

Fördelar: Relativt underhållsfritt, mindre
skador kan du åtgärda själv.

Nackdelar: Fuktkänsligt. Putsning måste
göras av fackman.

TEGELFASAD

Material: Block av bränd lera, färg beroende
på lertyp.

Hållbarhet: Flera hundra år vid rätt bygg-
metod.

Skötsel: Rengöring samt påfyllning av
murbruk mellan tegelblocken vid behov.

Fördelar: I princip underhållsfritt. Alger har
svårt att få fäste. Den händigaste kan mura själv.

Nackdelar: Kan få frostspänningar i fogar.
Svårt att byta kulör på.

FIBERCEMENT

Material: Oorganiskt material av träfiberar-
merad cement, ersätter eternitplattor. Slätt
eller sten/trä-liknande utförande.

Hållbarhet: Uppstår ingen skada är mate-
rialet outslitligt.

Skötsel: I princip helt underhållsfritt. Om-
målning vid behov.

Fördelar: Väderbeständigt, fukttåligt,
brandsäkert. Låg vikt, snabb montering.

Nackdelar: Kan vara känsligt för repor.

BETONG

Material: Ofta som hela byggelement/
ytterväggar.



BILD: JOTUN

Träfasad målad med Jotun Brillant white.

Hållbarhet: Lång hållbarhet, flera hundra år.

Skötsel: Inget underhåll, rengöring vid
behov.

Fördelar: Brandsäkert, möglar eller ruttnar
inte, energisnålt.

Nackdelar: Har inte fuktbuffrande egen-
skaper.

PVC:

Material: Fasadskivor av plast, ofta med
träimiterande struktur.

Hållbarhet: Lång hållbarhet.

Skötsel: Inget underhåll, rengöring vid
behov.

Fördelar: Klimattåligt. Fritt från mögel och
alger och enkelt att tvätta.

Nackdelar: Kan upplevas "plastigt".

SKIFFER:

Material: Skuren natursten som oftast
hängs på metallprofiler på ventilerade
fasadsystem.

Hållbarhet: Lång hållbarhet, flera hundra år.

Skötsel: Inget underhåll, rengöring vid
behov.

Fördelar: Färgbeständigt, ekologiskt och
hållbart naturmaterial. Eftersom skiffer
innehåller olja trivs inte mögel eller alger
på materialet.

Nackdelar: Dyrt.

RÄKNEEXEMPEL: BYTA OCH TILLÄGGSISOLERA FASADEN

Att tilläggsisolera fasaden är en energiklok åtgärd i samband med
att du byter fasadtäckning. Men hur mycket kostar en sådan åtgärd? Vi har gjort en schablonmässig beräkning utifrån följande exempel. Som underlag för beräkningen har vi använt offerter från två olika fasadputsfirmor.

Räkneexempel: Ett putsat stenhus med en fasadyta på totalt 120 kvm. Vi vill ersätta den befintliga fasaden med en ny ventilerad putsfasad. Samtidigt passar vi på att tilläggsisolera fasaden innan den nya putsen läggs på. Arbetet som utförs av en fasadputsfirma beräknas ta ca 120 tim från montering av byggställningar till torkning. För tilläggsisoleringen används 45 mm isolerskivor av mineralull.

Kostnader för nytt putssystem inkl. isolering, 120 kvm (inkl moms):

Material: Ventilerat putssystem, inkl isolering:

1100 kr/kvm = 132 000 kr

Arbete: 80 000 kr

ROT-avdrag för arbetskostnader (30 %, max 50 000) = -24 000 kr

Summa totalt: 188 000 kr

Energibesparing: Tilläggsisoleringen beräknas halvera ytterväggarnas värmeförluster, U-värdet, från 0,7 till 0,35. Åtgärden ger en besparing på cirka 6000 kWh/år. Självaste kostnaden för tilläggsisoleringen utgör i det här fallet knappt 10 procent av totalkostnaden för fasadbytet.

Tänk på! Att tilläggsisolera fasaden ger en viss påverkan på husets utseende, då panelen flyttas utåt i förhållande till fönster och grundmur. Ett alternativ är att göra en invändig tilläggsisolering av ytterväggarna, men även denna åtgärd har nackdelar då en del boyta försvinner. Det kan också medföra en ökad fuktbelastning i väggkonstruktionen.

Läs mer om tilläggsisolering av väggar: Broschyren "Att tilläggsisolera hus" ger bra råd och finns att hämta på energimyndighetens hemsida. Sök även information hos företag som utför fasadrenoveringar och leverantörer av isolermaterial.

Dammsugaren .se

Dammsugaren.se • Tel. 031-650300 • E-Mail info@dammsugaren.se
Aröds Industriväg 76, 42243 Hisingsbacka
Öppettider: Mån-torsd 09.00-18.00 • Fre 09.00-16.30
Sista Lörd. i månaden 11.00-13.00

PROFFS PÅ CENTRALDAMMSUGARE!
MED MARKNADENS MEST KOMPLETTA
UTBUD AV CENTRALDAMMSUGARE

Vi har reservdelar till alla märken och utför även reparationer

allway Nilfisk CANVAC BEAM HUSKY

Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat.
Hos oss hittar du några av landets mest passionerade specialister. Människor som kan värme och värmepumpar utan och innan. Så fortsätt att lägga din tid på det du helst vill. Välkommen till oss.
www.ivt.se

GÖTEBORG/SÄVEDALEN Värmekällan Väst AB,
Industrivägen 55. 020-565 000. www.ivtcenter.se

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

**HANDHÅLLNA BATTERIDRIVNA
PRODUKTER FRÅN HUSQVARNA.**

HUSQVARNA 436 Li
36 V • 2,7 kg
3.300:-

NYHET!
HUSQVARNA 115iHD45
36.5 V • Svärds längd 45 cm
1.800:-

HUSQVARNA 336Li
2.500:-
NYHET!

SAMTLIGA PRISER INKL. MOMS (UTAN BATTERI OCH LADDARE)

Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård AB, 031-68 38 80
Kungälv: Romelanda Motorsägservice, 0303-22 39 00

Husqvarna
READY WHEN YOU ARE

2017 nr 2 **Villa & Fritid** 9

SNYGGA TILL GRUNDMUREN!



Vad gör man då putsen har släppts och/eller grunden har blivit missfärgad?

Huset kanske är nymålat, men intrycket blir inte bra. Det vara en tråkiga grundmuren som drar ner helhetsintrycket.

Att åtgärda detta behöver inte betyda en massa putsande eller målade. Enklarest kan vara att skruva på regler och sedan täcka med fina grundskivor i den kulör

som passar bäst. Det finns en del fördelar i att göra på detta sätt förutom det estetiska.

Skivorna kommer att skydda grundmuren från vatten så den hålls torr. En luftspalt ger även isolerande effekt. Finns det marginaler att sätta tjockare regler kan man även lägga på ett lager isolering, så får man en varmare, mera skyddad och isolerad grund. Och snyggt blir det!

HEJ, VI ÄR FAMILJEN NIBE 2017



Vi är designade och utvecklade för dig och ditt hem. Oavsett vilken typ av hus du bor i eller vad ditt energibehov är, ger vi dig det perfekta inomhusklimatet. Är ut och är in. Vi är smarta och laddade med tekniska innovationer som du enkelt kan styra i din vardag. Med din mobil eller läsplatta kan du enkelt bestämma vad vi ska göra eller kolla hur vi mår. Från jobbet eller hängmattan.

Vår mångåriga erfarenhet och tusentals timmar av utveckling speglas i vårt breda produkt-sortiment. Läs mer om familjen NIBE och andra produktinnovationer på nibe.se/varmepumpar.

VI SÄLJER OCH INSTALLERAR NIBE VÄRMEPUMPAR

Hönö Värmeservice AB
Bustadvägen 23, 475 40 HÖNÖ
0705-970 031, Johan Jokiranta

 **HÖNÖ VÄRMESERVICE**
www.honovarmeservice.se

 **DeliVent**
www.delivent.se

Sten & Vatten



TUMLAD GRANIT
21x14x4 cm RAIN DANCING 595 kr/kvm

Sedan 1971
 **sten varu huset**
PLATT-TJÄNST

ALLT FÖR TRÄDGÅRSDAMMEN



VI HAR PUMPAR I ALLA STORLEKAR OCH FÖR OLIKA ÄNDAMÅL

SUPERFLOW TECHNO PRO
Ställbar energisnål pump för vattenfall och filtrering.

BYGG EN DAMM MED GUMMIMATTA.
Miljövänligt och enkelt. Flera storlekar.





BENDER

BENDER OCALA ANTIK
Stenen som finns med där livet händer. Den inbjuder till barfotasprung och somriga tillställningar på samma sätt som den utgör en funktionell och tålig yta att parkera bilen på. En marksten för alla tillfällen!

GENOM HELA LIVET

199 kr/kvm

STARKA



Villa Flex
En mur många möjligheter

Tack vare smart design kan den tjäna en mängd olika syften. Använd den som stödmur, som en plats för gröna fingrar, eller bara njut av den som den är. Här är det din egen kreativitet som sätter gränserna.



EGEN EL MED SOLCELLER

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

- Allt du behöver
- Skräddarsytt
- Nyckelfärdigt

- Bygg ut efter hand
- Tillbehör & reservdelar
- Servicearbeten

Installationspartner

 **Elkontakten i Ale**

Solceller för montage på ditt tak Tyska kvalitetssolceller 270W, 3-fas* växelriktare, DC-kablage, montagesystem för tegeltak. *1 kW-paketet har 1-fas växelriktare, övriga har 3-fas.

Effekt	Antal moduler	Växelriktare	Beräknad årsproduktion	Artikelnummer	Materialpris inkl moms	Material och installation inkl moms
1,35 kW	5 st (9m²)	1,00 kW	900-1300 kWh	11-131	19 500:-	33 300:-
3,24 kW	12 st (21m²)	4,20 kW	2800-3200 kWh	11-133	48 500:-	73 500:-
5,40 kW	20 st (34m²)	5,50 kW	4700-5400 kWh	11-134	67 700:-	98 300:-
7,56 kW	28 st (48m²)	7,00 kW	6500-7500 kWh	11-136	91 100:-	127 900:-
10,8 kW	40 st (68m²)	10,0 kW	9400-10800 kWh	11-135	124 900:-	169 700:-

Kampanj
Just nu har vi kampanjpris på våra tre större solcellspaket

Modulstorlek: 1680x990 mm

Installationsreservationer finns som kan påverka priset. Priserna anges före ev energibidrag och ROT.

Offgrid – där elnät saknas Fritidshus, attefallshus, husbil, husvagn, båt...

Effekt	Laddström	Antal moduler	Modulstorlek	Artikelnummer	Pris inkl moms
ProSet 60W (12V)	4A	1 st	710x680 mm	11-510	4 495:-
ProSet 100W (12V)	6A	1 st	1237x557 mm	11-511	5 695:-
PremSet* 100W (12V)	6A	1 st	1237x557 mm	11-512	6 895:-

*PremSet kan ladda två olika batterikretsar samtidigt

Effekt	Laddström	Antal moduler	Modulstorlek	Artikelnummer	Pris inkl moms
130/250W (12/24V)	10A	1 st	1680x990 mm	11-231	4 500:-
250/500W (12/24V)	20A	2 st	1680x990 mm	11-232	8 500:-
500/1000W (12/24V)	40A	4 st	1680x990 mm	11-233	16 500:-

Kommande nyhet

Framtidens batteribank för solceller är här

SOLARWATT MYRESERVE

Batteribank – expanderbar.
Relativt låg vikt – enkel installation.
Kan dockas till din befintliga solcellsanläggning (restriktioner finns).
Lagringsbar energi: från 4kWh →
10 års garanti, ca 15 års livslängd.



Kontakta oss på info@sol-eye.com eller 031-797 01 00. Besök sol-eye.com.

 **LCA** Solbräckegatan 39, Kungälv. Med reservation för slutförsäljning, tryckfel och prisändringar. Frakt kan tillkomma.

STRUCTURA LAVA
En platta skönare än vanlig skiffer

Structura tillhör våra exklusiva betongplattor med känsla av huggen skiffer.

Ytan är oregelbundet mönstrad och ger den lagda ytan karaktär. 40x40x4 cm.





Vi kan sten!
Välkommen till vår butik, utställningar och lager i Göteborg!

Sedan 1971



sten varu huset
PLATT-TJÄNST

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

Sten

ÄR DU REDO FÖR ETT LITET TRÄDGÅRDSPROJEKT?

Sugen på att göra något nytt i trädgården? Här kommer lite tips på hur man kan använda olika typer av sten, för att enkelt förändra i trädgård.

Här är några idéer på vad du kan göra:

- Lägg dekorsten i en rabatt
- Skapa gångar i trädgården med stegstenar eller gatsten
- Bygg en berså med en stencirkel
- Bygg planteringslådor av mursten

DET FINNS MÅNGA sorters dekorsten så du kan välja en färg eller sort som passar just ditt hus. Tänk på att lägga fiberduk för att slippa ogräs.

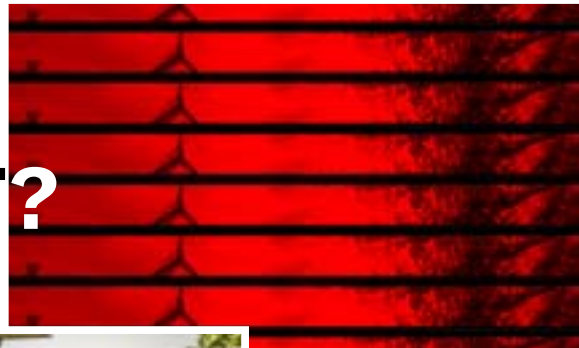
En gång i trädgården är dekorativt - varför inte lägga stenar i gräsmattan eller gräva en bredare gång? Läggs gången med vacker gatsten eller

gårdssingel får du en gammaldags känsla, vill du ha det mer modernt kan betongsten eller granitplattor passa bra.

VILL DU SKAPA ETT RUM I TRÄDGÅRDEN kan du lägga en stencirkel och vips har du en plats för en utegrupp där du kan sitta och fika. En häck av syrener i bakgrunden fullbordar det hela.

VILL DU ODLA DINA EGNA GRÖNSAKER kan du bygga dina egna odlingslådor. Om du bygger dem i sten får du en stabil och hållbar konstruktion. På bilden är lådorna byggda med Rustikblock från Flisby AB som limmats på plats med stenlim. Bygg odlingslådorna lite högre så blir det lätt att rensa bland plantorna utan att du behöver böja dig så mycket.

Lycka till med ditt nya trädgårdsprojekt!



Böcker

Betong inne och ute

– 40 inspirerande projekt för hela året
Betong är ett fantastiskt vackert material som kan användas till massor av snygga inredningsdetaljer både inomhus och i trädgården. I den här boken presenteras mängder av nyskapande projekt. På våren passar det bra med ett utebord och en diskbänk till landet – och sommaren ägnas åt trädgårdsplattor, rabarberblad och en charmig ställning till utomhusbelysningen.

Du får också lära dig att skapa gjutformar. Boken innehåller tydliga beskrivningar med steg-för-steg-bilder. / Sania Heden-gren, Susanna Zacke, Semic



Stora betongboken

100 projekt från prova på till proffs
Betong är ett både billigt och opretentiöst material som passar så väl den oerfarne pysslaren som den redan betong-frälste. Att gjuta i betong och skapa sina egna betongföremål kräver inga förkunskaper och inga särskilda redskap. Att blanda betong är faktiskt inte svårare än att baka sockerkaka på pulver, om än något tyngre för armarna.

I Stora betongboken presenterar Malena Skote 100 projekt från prova på-nivå till en mer avancerade föremål. / Malena Skote, Norstedts Förlag



BYT UPP DIG INFÖR SÄSONGEN

KAMPANJPRIS!

Jonsered
A WORKING LIFE

JONSERED
CC 2235: 4 900 KR
(ORD. PRIS 5 900 KR)



KAMPANJPRIS!

JONSERED FRONTRIDER
FR 2213 MA: 32 900 KR (ORD. PRIS 35 900 KR)
INKL KLIPPAGGREGAT 94 CM

Läs mer på WWW.JONSERED.SE

* Kampanjpriset gäller till den 31/7 2017 eller så långt lagret räcker.
Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård, 031-68 38 80
Kungälv: Kungälv's Skog & Trädgård AB, 0303-183 00

Göteborgs stenbutik!

FUNKIS

En körbar platta i formaten 30x30, 60x30 och 60x60 cm. Finns i färgerna grå, grafit och sienna.

Från: 239:-/m²

STEGSTENAR

Finns i betong, skiffer, sandsten, kalksten och granit.

Från: 139:-/st

FLISBY SJÖSTEN

Gulmelerad, svart/vit ca 8-16 och ca 16-32 mm. Grafitmelerad ca 8-18 och ca 16-32 mm.

1.395:-/500 kg

SMÅGATSTEN SVENSK MIX - GRANIT

En mix av våra svenska smågatstenar (Bohus grå och röd, Halland samt Spinkamåla).

799:-/m²

HÄMTA KATALOG!



Flisby®

STENEN I SVENSKA TRÄDGÅRDAR SEDAN 1966

SOLCELLER

Från planering till driftsatt anläggning

Vi hjälper er med allt från att planera er egen elproduktion, söka solcellsstöd, kontakt med elbolaget för elinstallation samt att vi gör alla installationer så att ni får en färdig och driftsatt solcellsanläggning.

Besök vår hemsida för mer information och fyll i vårt planeringsunderlag för kostnadsfri offert Vi har även anläggningar för platser utan elnät.



www.nordhenergy.se

Tel: 031-788 04 54

Vi finns på Tagenevägen 19 i Göteborg. Order: 031-788 68 88. Öppettider och webbshop på www.flisbyab.se



ALLT DU BEHÖVER VETA OM SOLCELLER!

HUR FUNGERAR ETT SOLCELLSYSTEM?

Ett solcellssystem är relativt enkelt där alla solceller seriekopplas på taket och bildar då en så kallad sträng där strömmen totalt kan uppgå till 800 V i normalfall. Skulle det vara fler solceller i systemet, så att det blir för högt voltantal, så delar man upp dessa och bildar fler strängar som kopplas in till växelriktaren.

Växelriktaren är själva hjärnan i systemet som gör om elen till vanlig hushållsel med 3-faser. Växelriktaren ser även till att allt sker på ett säkert sätt och slår av produktionen om något i elnätet inte stämmer eller att elen från nätet helt försvinner. *Denna säkerhet är mycket viktig, så att solcellsproducerad el inte kan komma ut på elnätet baklänges och orsaka olyckor för bl.a. servicepersonal som ska utföra reparationer m.m.*

All el som produceras loggas även i växelriktaren, detta visas oftast på en display, men även via internet och telefonappar. Detta gör att man kan ha koll på vad som händer i sin anläggning.

Elproduktionen loggas även via elbolagets mätare, som sitter i fastigheten. Förbrukning kontra överskottsproduktion registreras hos elbolaget, som köper överskottselen. OBS, jämför de olika elbolagen, då de betalar väldigt olika pris per kWh.

REGN/MOLN HUR PÅVERKAR?

För att en solcellsanläggning ska producera el så behöver det inte vara direkt sol. Med dagens solceller, så fungerar det även vid regnigt/molnigt väder och även långt in på småtimmarna så länge det är ljus.

Det är skillnad mellan olika solceller. De bättre, något dyrare solcellerna producerar mer, eftersom de klarar att producera även vid mindre solljus än de billigare. I specifikationen kan man läsa om deras effektivitet.

De billigare varianterna har oftast polykristallina och de brukar ha en effektivitet på runt 15 %. De bättre varianterna har monokristallina som brukar ha en effektivitet på över 17 %. Det finns även skillnad på uppbyggnad i strukturen påverkar prestanda.

SÖDER/VÄSTER LÄGE?

Med tanke på hur solcellerna fungerar även under sämre ljusförhållanden, så har dagens solceller inte lika stort behov att vara i exakt sydlig riktning. Det går faktiskt att installera solceller i både västlig samt östlig riktning, men man förlorar mellan 5-10% beroende på solcellen. Man bör dock hålla sig borta från att installera på ett tak med nordlig riktning.

STORLEK PÅ EN LÖNSAM ANLÄGGNING?

En mindre anläggning på t.ex. 3 kW är dyrare i längden än en större anläggning. Detta beror främst på att växelriktaren, som gör om elen från solcellerna till vanlig 220 V är den enskilt största kostnaden i systemet. I en större anläggning så kostar denna växelriktare, inte så mycket mer för varje steg i storlek.

Ett exempel: En mindre anläggning på 3 kW kan vara helt återbetald på ca 17 år.

En anläggning på 10 kW betalar sig på ca 13 år. De större anläggningarna på t.ex. 20 kW och uppåt hamnar många gånger på ca 10 år.

VAD KOSTAR ETT SOLELSYSTEM?

Som ett exempel på en investering av solcellsanläggning med 36st solceller från väkänd-leverantör på 279W och växelriktare med en effekt på 10,6 kW så kostar en sådan installerad och driftsatt ca 165 000 kr. Med solcellsstöd så hamnar solcellsanläggningen på 132 000 kr och under normala förhållanden i ungefärlig sydlig riktning så ger en sådan anläggning ca 11 000 kWh/år.

Om vi antar att det totala priset inkl överföring m.m. kostar 1 kr så innebär detta en återbetalningstid på 12 år. Om elpriserna skulle gå upp så blir det ännu bättre.

NÄR ÄR DET BÄST ATT SATSA PÅ SOLEL?

Det finns egentligen ingen tid på året, som är bättre, men tidigt på våren brukar vara gynnsamt. Då är många installatörer inte så fullbokade och man kan även utnyttja solens strålar redan från start inför solsäsongen.

Man bör även känna till att en solcellsanläggning faktiskt producerar även under vintern men dock inte fullt så mycket, så investering alltid rätt oavsett årstid. Det finns alltid i tankarna att om man väntar lite så går priserna ned och detta stämmer, men i dagens läge så har de stora prissänkningarna redan skett.

Nu handlar det bara om några procent prissänkning per år, så att vänta har egentligen spelat ut sin roll. Lika så gäller för hur bra solcellerna är i dess prestanda där sker marginellt förbättring från år till år.

KAN JAG BYGGA IHOP ETT SOLELSYSTEM SJÄLV?

En solcellsanläggning är inget speciellt komplicerat att installera själv och det finns alltid manualer att tillgå, för hur man går till väga. Den som är händig, har lite tid över och är noggrann, så att t.ex. infästningarna görs rätt i takstolar mm, kan installera själv.

Man bör betänka att solcellerna ska sitta uppe på taket i mer 30 år och dessutom hålla

för ett antal stormar utan att något börjar ge med sig. OBS! Att koppla in elen, måste dock alltid göras av en behörig elektriker.

HUR SKA SOLCELLSMODULERNA PLACERAS?

Placering av solceller görs normalt i antingen ett stående porträtt format eller liggande landskapsformat och valet mellan de båda avgörs genom hur många solceller som får plats på taket om man vill maximera takytan. Det finns montage material för de flesta taktyper men även för fasad och markmontage.

EFFEKT - HUR MYCKET GER DET?

Hur mycket en solcellsanläggning producerar per år kan variera något beroende på olika fabrikat av solceller där normalt de billigare producerar mindre.

- Högrepresterande solceller i det övre segmentet och där t.ex. 1 kW installerad effekt många gånger producerar mer än 1000 kWh/år på ett tak med en ungefärlig sydlig riktning och en lutning på ca 25-45 grader, säger Robert Nordh på Nordh Energy.

LIVSLÄNGD?

En normal solcells livslängd är som oftast 30 år till 40 år. I en vanlig solcellsanläggning så är



Det finns montage material för de flesta taktyper men även för fasad och markmontage.

Bild: JE Weinitz

inte solcellerna i sig självt den begränsande faktorn för dess livslängd, utan det är själva växelriktarens livslängd. Även här är det viktigt att fundera på vilken växelriktare man vill använda sig av och att rekommendera är ett av de stora fabrikaten som håller hög kvalitet.

Normalt så håller en växelriktare under mycket lång tid och det går hos de flesta tillverkare att förlänga garantitiden på upp till 20 år.

Forts sid 17

Evighetsmaskinen

Pris från 6.250:-



EXCELLENT™

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

CHAMPION™

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

5.800:-



Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård AB, 031-68 38 80
Kungälv: Kungälv's Skog & Trädgård AB, 0303-183 00
Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00
Kungsbacka: Dennis maskin, 0300-519 20

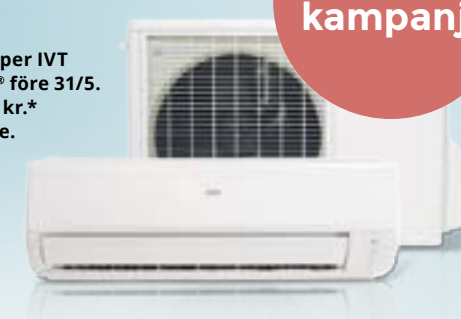
KLIPPO
WWW.KLIPPO.SE

2 200 kr för lång och trogen tjänst.

Det finns många tappra luft/luftvärmepumpar som kämpar på, trots att orken börjar tryta. Den här kampanjen är till dem. Oavsett vad din luft/luftvärmepump heter får du 2 200 kronor för den när du köper en ny från oss på IVT.

Vi tar hand om din gamla pump och ser till att den får en värdig återvinning. Välkommen!

Gäller när du köper IVT Nordic Inverter® före 31/5. Pris från 11 990 kr.* Läs mer på ivt.se.



Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat.

*Priset är exkl. installation och inkl. moms. Lokala avvikelser kan förekomma.

GÖTEBORG/SÄVEDALEN Värmekällan Väst AB, Industrivägen 55. 020-565 000. www.ivtcenter.se

HISINGS BACKA Göteborgs El & Rörjour AB, Aröds Industriväg 28. 031-500 120. www.500120.com

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

IVT
VÄRMEPUMPAR

Demidekkare målar gärna. MEN INTE SÅ OFTA.

FOTOGRAF: JOHAN LOTAND
HUSET KOMMER FRÅN SÄVJO TRÄHUS WWW.SÄVJOTRAHUS.SE

DEMIDEKK ULTIMATE

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

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

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

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



BLI EN DEMIDEKKARE DU OCKSÅ

FÄRG-boden

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

Färg i Väst

KLANGFÄRGSATAN 8 VÄSTRA FRÖLUNDA
031 - 69 07 20
INFO@FARGIVAST.SE WWW.FARGIVAST.SE

FÄRGSPECIALISTEN
FÄRG & TÄTT

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

happy homes **ivars**
GLÄDJE FÖR HEMMET

Aschebergsg. 23, Göteborg, 031-711 00 20
www.happyhomes.se/vasastan

happy homes
MÖLNDAL

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

Lasse's
Färg & Tapeter
Båtsmansörpet

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

TAPETGALLERIET
PÅ BACKAPLAN VID KVI LÅBÄCKEN

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

TAXNÄS FÄRG
färg vägg golv kakel

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

BATTERIBANK

Idag så börjar det bli allt vanligare med en batteribank till solcellsanläggningen denna är kopplad till elnätet. Syftet är att ha tillgång till solcellsproducerad el under kvällen och på så sätt inte behöva köpa från elbolag. Den främsta fördelen är att dagtid kunna lagra energin till kvällen, då man förbrukar som mest. I dag så finns det ett bidrag som man kan söka hos länsstyrelsen på 60 % av kostnaden för batteribanken och ett maxbelopp på 50 000 kr.

Priset på batterilagring varierar beroende på vilken lagringsstorlek man investerar i. Utvecklingen på batterilagring för bl.a. solcellsanläggningar går fort framåt och blir allt smartare där man faktiskt kan kombinera en

vanlig växelriktare med en hybridväxelriktare, som används tillsammans med batterilagringen.

Med en sådan kombination, så kommunicerar växelriktarna med varandra för att optimera laddningen. Sådana system har börjat bli allt vanligare då man kan optimera sin solcellsanläggnings elproduktion.

VAD ÄR DET FÖR SKILLNAD PÅ SOLFÅNGARE OCH SOLCELLER?

Det är vanligt att man blandar ihop solfångare och solceller. Skillnaden är att solfångare värmer upp vatten eller olja i en ackumulatortank, detta används för uppvärmning av hus med vattenburen värme, samt för dusch m.m.

Solceller producerar elektricitet, som sedan kan användas för alla förbrukare. Har man vattenburen värme i huset, så kan en kombination av solceller och solfångare vara väldigt effektivt för el och uppvärmning.

Den som är händig, har lite tid över och är noggrann kan installera ett solcellsystem själv.

Bild: JE Weinitz

"Om många fler satsar på solceller så kommer vi gå mot en ljus framtid där vi lämnar efter oss en god start för nästkommande generationer"

HUR SER FRAMTIDEN UT?

Framtiden för solceller ser mycket bra ut globalt och ökar avsevärt med tanke på att energiförsörjningen måste ställas om för en hållbar framtid. I Sverige mer än dubblas solcellsanläggningar varje år och detta är en mycket positiv utveckling.

Myndigheterna jobbar hårt för att underlätta och har uppsatta mål om att vi ska bli ett fossilfritt samhälle till år 2040. Många regeländringar har gjorts under årens lopp där man bl.a. slopat momsregistrering, samt att man kan få 20 % i bidrag som privatperson och 30 % för företag på hela installationskostnaden.

Tillsammans med att priserna sakta sjunker, så gör detta att en solcellsanläggning idag är en lönsam investering både för ekonomi samt vår framtida miljö. Om många fler satsar på solceller så kommer vi gå mot en ljus framtid där vi lämnar efter oss en god start för nästkommande generationer där vi faktiskt har möjlighet att bli ett fossilfritt samhälle.

FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!



Lindab Takavvattning

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

Läs mer på www.lindab.se



BYGGA NYTT ELLER RENOVERA?



HUNTONIT ÄR STÖRST PÅ FÄRDIG-MÅLADE TAK- OCH VÄGGSKIVOR
HUNTONIT
huntonit.se



Redegatan 10 V:a Frölunda • Tel. 031 - 29 22 55
Öppet: Vardag 7-18 • Lördag 9-14 • www.orns.se
ETT FAMILJEFÖRETAG I BOLIST-GRUPPEN



STÖD TILL ENERGILAGRING AV EGENPRODUCERAD EL

Nu kan du som privatperson söka stöd för att lagra egenproducerad förnybar el i batterier.

Stödet har gått att söka från och med den 15 november 2016 och avser installationer som påbörjats tidigast den 1 januari 2016 och slutförs senast den 31 december 2019.

GENOM ATT LAGRA den egenproducerade elenergin så ökar man den årliga andelen egenproducerad elenergi som används för det egna behovet.

VAD KAN JAG FÅ STÖD FÖR?

Du kan få stöd för inköp och installation av batteri, kablage, kontrollsystem och smarta energihubbar.

- I dagsläget ska man ha en färdig anläggning, för att kunna söka stödet, men diskussion förs mellan de olika länsstyrelserna, om man även ska ta emot ansökningar, på anläggningar som håller på att byggas, säger Tilda Persson, Länsstyrelsen Västra Götaland

HUR MYCKET KAN JAG FÅ I STÖD?

Stödet är 60 procent av godkända kostnader för lagringssystemet, dock högst 50 000 kr.

ANDRA VIKTIGA KRAV

För att du ska få stöd måste produktionsanläggningen vara ansluten till elnätet.

Stödet kan inte kombineras med ROT-avdraget eller annat statligt stöd.

Stödet kan bara lämnas så länge det finns medel kvar.

Ansökan om stöd handläggs av Länsstyrelsen i det län fastigheten är belägen.

Källa: Länsstyrelsen och Energimyndigheten

ANDEL SOLEL AV TOTALA ELKONSUMTIONEN

Sverige är dålig på att ta tillvara solenergin i jämförelse med andra länder i Europa.

Andel solel av totala elkonsumentioner nedan.

Danmark 2,5%, Tyskland 7%, Schweiz 1,9%, Österrike 1,6%, **Sverige 0,1%**

Statistik från 2015



SiOO:X
WOOD PROTECTION

Skydda mot naturen. Med hjälp av naturen.

Sioox är ett unikt och helt miljövänligt träskydd som ger alla sorters trä ett högefektivt skydd mot alger, mögel och röta under oslagbart många år.

Med Sioox får du en dessutom en hållbar träyta med snyggt silvergrå patina, precis som vackert åldrat trä. Med lite enkelt underhåll håller den år efter år.

Läs mer på sioox.se

TRÄSKYDD SOM HÅLLER UPP TILL **12år!**

NATURLIGT SILVERGRÅ PATINA | SKYDDAR MOT ALGER, MÖGEL & RÖTA | LENA, STICKFRIA YTOR MILJÖVÄNLIGT | ENKELT UNDERHÅLL



Färdiga gräsmattor från egen odling.

Vår gräsblandning ger en slitstark gräsmatta som passar likväl för villaträdgårdar som för fotbollsplaner. Vi har den kunskap och erfarenhet som krävs, för att din gräsmatta på rulle ska vara av bästa kvalitet.

GRÄSMATTA PÅ RULLE

Snabbt klar att använda, tät och jämn utan ogräs. Fint direkt!

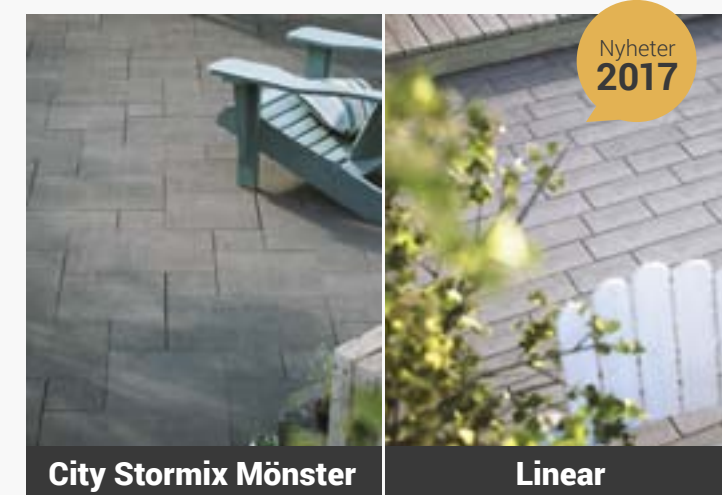
VEDUMSGRÄS
www.vedumsgras.se

Telefon 0512 - 40470

info@vedumsgras.se



Våxtorps Betong



City Stormix Muster

Linear

Upplagt för kreativitet

Vi tror att de bästa resultaten kommer ur kreativitet, både när det kommer till produkter och utförande. Därför har vi utökat vårt sortiment med produkter som uppmuntrar till att skapa vackra miljöer med fokus på helheten. Läs mer om vårt utbud på starka.se och låt kreativiteten flöda.

STARKA

info@starka.se | www.starka.se

Vi har allt till din trädgård: marksten, natursten, mursten, dekorsten, gräs, belysning, sand & grus, VA material m.m. Vi samarbetar bl.a. med Vedumsgäs, Våxtorps betong och Benders m.m.

Entreprenadvägen 1, Göteborg. Telefon: **031-031-55 92 00**

Aktuella öppettider och Inspiration se hemsidan www.gardajohan.se

GÅRDA JOHAN



LÅT INGENTING STOPPA DIG.

Ny batteristyrka från STIHL.

TRIMMER FSA 56 rek. pris 2.290,-
MOTORSÅG MSA 120 C-BQ rek. pris 3.590,-
LÖVBLÅS BGA 56 rek. pris 2.590,-
HÄCKSAX HSA 56 rek. pris 2.590,-
GRÄSKLIPPARE MSA 235 rek. pris 4.990,-

NYHET!

STIHL

VIKING

Stihl.se

Priser inkl. moms.

ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-68 38 80
KODE KODE MASKIN & MARIN 0303-502 90
KUNGÄLV KUNGÄLVSKOG & TRÄDGÅRD 0303-183 00

KUNGÄLV ROMELANDA MOTORSÅGSSERVICE 0303-22 39 00
KÄLLERED AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB 031-790 47 00
ONSALE MILLESSONS TRÄDGÅRDSCENTRUM 0300-600 80

PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-340 28 24
STENKULLEN L-M MASKIN 0302-222 70
VÄSTRA FRÖLUNDA TOOLAB 031-87 83 85

IMPREGNERA IN VÅREN



Träskyddet, från Sioo, fungerar på gammalt som nytt trä och kan användas från april till november.

Nu när våren äntligen knackar på dörren är det dags att ta hand om våra träd. Vår sig det handlar om den gamla "alg-angripna" altanen eller den smutsiga träväggen fungerar Sioos impregneringsskydd, den är inte bara enkel att använda utan håller också tre gånger längre än en vanlig olja och lasyr.

För 15 år sedan startade Herje Boström Sioo Wood Protection, ett företag som skulle erbjuda miljövänliga träskyddsprodukter, impregnerat kvalitetsträ och integrerade helhetslösningar i färgsystem. Med hjälp av sin miljörevolutionerande kisel är produkten rekommenderad av både Sunda Hus och Byggarubedömningen.

För drygt sex år sedan tog Herje patent på sin impregnering och sedan dess har det bara rullat på, i dag sysselsätter företaget omkring tio personer.

Träskyddet fungerar på gammalt som nytt trä och kan användas från april till november.

- Impregneringen ger ett multiskydd som skyddar mot alger och mögelröta, den håller i minst tio år vilket är tre gånger längre än en vanlig impregnering. Resultatet blir en fin och ljus yta som blir starkare och len utan stickor, gammalt trä blir som nytt samtidigt som det är bra för miljön, säger Herje Boström.

Text: Malou Gudmundsson Winter

Butterfly Feeder



Ska man mata fjärilar?

Nästan alla matar fåglar, men även fjärilar behöver vår hjälp! Faktum är att världens fjärilspopulation fortsätter minska på grund av minskad livsmiljö och utmanande miljöförhållanden. Belightful Butterfly Oasis ger en alternativ källa till mat för fjärilar. Fjärilar är stora pollinatörer, och att stödja dem är viktigt för den biologiska mångfalden. Dessutom får vi uppleva de glada, vackra fjärilarna på nära håll.
/ Belightful Design

Produktnytt

Framtidens verktygsbod?

Battery Box är en 8x3 m stor obemannad och uppkopplad verktygsbod, som rymmer 30 elektroniska förvaringsskåp med olika batteridrivna trädgårdsredskap.

Så ska det fungera:

1. Registrera dig i mobilappen "Husqvarna Battery Box".
2. Boka ett av de 30 redskapen.
3. Information om hur skåpen öppnas och stängs fås i appen, samt instruktionsfilmer.

Batteriprodukterna servas och tvättas dagligen så redskapen alltid är i gott skick och fulladdade.



I framtiden kan detta blir ett sätt att slippa köpa alla trädgårdsredskap.

Kommunikationen mellan boxen och kunden sker via Bluetooth och identifieringen görs med Bank-ID.

Beloppet för användning av produkterna dras i slutet av månaden från ditt kreditkort. / Husqvarna

Hur mår din värmepump?

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

GÖTEBORGS EL&RÖRJOUR

031-500 120 • info@500120.com • www.500120.com
Äröds Industriväg 28, 422 43 Hisings Backa

LÅT DIG INSPIRERAS

Hitta DITT DRÖMHUS på Husknuten

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

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



Älvsbyhus på Husknuten

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

Kontakta oss så berättar vi mer!

Göteborg • 031-51 89 10

Halland • 0300-396 20

Bohuslän • 070-634 74 08

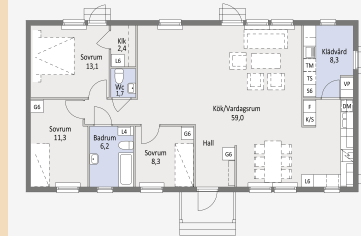
Skaraborg • 070-514 14 02

Jönköping • 076-645 58 38



Tyr/Linnea INFLYTTNINGSKLART
4 rum & kök, 129,2 m²

1 579 700 :-
INKL. GRUND OCH LEVERANS



Heliga helger eller vanlig vardag?

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



EN KLASSISK VERANDA. FYRA SOVRUM. 156 m²



Eksjöhus försäljningskontor Göteborg
Tel. 031-45 03 00

Roger Wenderyd
roger.wenderyd@eksjohus.se

Bert Berntsson
bert.berntsson@eksjohus.se

Beställ våra kataloger på www.eksjohus.se

Sommartips

SÅ FÅR DU EN SKÖN OCH FIN

GRÄSMATTA

VILL DU FÅ EN FIN GRÄSMATTA I SOMMAR? GÖR DÅ SÅ HÄR:

- 1. Gödsla många gånger**
Gödsla minst tre gånger per säsong. Börja gödsla när gräset visar tecken på att grönska och missa inte slutet av sommaren då mossan börjar sin tillväxt. Gödsla hellre lite och ofta.
- 2. Undvik gödsel med extremt mycket kväve**
Undvik konstgjort så kallat NPK-gödsel, som ofta innehåller för mycket kväve. Gräsmattan behöver kväve men får den för mycket på en gång drar tillväxten bara iväg för kraftigt, vilket inte skapar en tät och tålig gräsmatta.
- 3. Välj långtidsverkande gödsel**
Använd långtidsverkande gödsel så får du en jämnare, grönare och vackrare gräsmatta, som växer lagom mycket och har god tillgång på näring hela tiden.
- 4. Toppdressa gräsmattan**
Toppdressa gräsmattan om den är gles, torr och mager. Det ökar mikrolivet och förhindrar att gräset torkar ut.
- 5. Klipp gräset ofta.**
Grässtråna blir finast och gräset mår bäst, om du klipper max 1/3 av dess längd varje gång.

Robotklippare klipper ofta och det syns på resultatet.

BILD: HUSQVARNA

UNDTVIK FLUGOR OCH DÅLIG LUKT

Under våren och sommaren kan det uppstå problem med flugor och dålig lukt i det bruna kärlet för matavfall.

Gör såhär med den bruna påsen och sopkärlet:

- Byt påsen ofta.
- Låt blött matavfall rinna av i vasken före det sätts i påsen.
- Torrskala grönsaker. Direkt ned i påsen.
- Blanda i tidningspapper, hushållspapper eller rivna äggkartonger så blir avfallet torrare.
- Skölj av skaldjursrester med vatten, låt rinna av och vira in dem i lite tidningspapper. Lägg därefter paketet i påsen. Dröjer det flera dagar till nästa sophämtning förvara skaldjursresterna i frysen.
- Stäng papperspåsen ordentligt genom att rulla ihop den innan du lägger den i kärlet.
- Skölj ur hela det bruna kärlet ordentligt med vatten, inga rengöringsmedel behövs.
- Ställ kärlet så skuggigt som möjligt.
- Håll lite ättika runt kanterna och på botten av kärlet. Det ger en fräsch doft och håller flugorna borta. Kärlet är dubbelbottnat så matavfallet blir inte fuktigt.
- Det går även bra att strö lite vanligt trädgårdskalk runt kanterna och i botten av kärlet, för att minska antalet flugor. Tänk på att inte använda för mycket bara, det räcker med en matsked.

Källa: Kungsbacka.se

VISSTE DU ATT
en Jets vakuumpolett använder så lite som 0,5 liter vatten per spolning?
Som jämförelse använder en traditionell vatten-toalett i snitt 6 liter per spolning

AVLOPPSSYSTEM FÖR BÅDE VILLA OCH FRITIDSHUS
- kretsloppsanpassat för en en bättre miljö

www.jets.se

Med smarta avloppslösningar från Jets™ får du samma komfort i fritidshuset som hemma. Systemet är enkelt att anpassa, sköta och underhålla. Det är dessutom miljövänligt, kretsloppsanpassat och håller högsta skyddsklass. Med Jets™ får du det tryggt och bekvämt - till glädje för både gäster och familj.

Läs mer om Jets™ och hitta din lokala återförsäljare på www.jets.se

JETS™
Sanitary Systems
- Made to Please

Hur mår ditt avlopp?

Ring oss på
031- 33 00 500
- dygnet runt!

CLEANPIPE
AVLOPP · VATTEN · AVFALL

J&F Fritid SVERIGES MEST SÅLDA POOL!

POOL FÖR ALLA SMAKER

SVERIGES BÄSTA ERBJUDANDE PÅ **POOLPAKET** OCH **TILLBEHÖR**

0585 31661 www.jf-fritid.se

RADON

Dricker du ohälsosamt radioaktivt vatten?

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavskiljare.

RADONETT

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

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

Fabriksförsäljning
VAPENSKÅP OCH SÄKERHETSSKÅP

Unisafe
Rättvik www.unisafe.nu

Hällebergsväg 46, Rättvik • 0248-107 04

Mossa på taket?

Taket är husets sköld mot vädrets makter. Det skyddar ditt hus från nederbörd år efter år. Därför är det av yttersta vikt att ditt tak underhålls ordentligt. Påväxter som mossa, alger och lav på taket påverkar inte bara husets utseende, utan även dess skick och värde. Med LA Takvård Komplet Service förlänger du enkelt takets livslängd och säkrar husets skick.

Det enda du behöver göra är att kontakta oss för kostnadsfri besiktning och offert
-LA Takvård Komplet Service tar hand om resten!

0302-66 77 00
020 - 11 33 30
vast@takvard.se

LA
www.takvard.se

Årets pelargon 'Kronprinsesse Mary'

Det vetenskapliga namnet är Pelargonium x hortorum
'Kronprinsesse Mary'

Årets Pelargon 2017 offentliggjordes på Nordiska Trädgårdar 6 april. Det är en rosenknoppspelargon som är både romantisk och modern på samma gång. Den är bedårande söt med ett nätt växtsätt, ljust bladverk och crèmevita blommor på ranka stjälkar.

Placerad i terrakottakruror blir den söt och charmig, i en stilfull keramikkruka på fot framhävs dess kungliga glans och i designade kruror ger den ett modernt stilrent intryck.

Om du placerar den under tak, skyddad mot direkt regn, bibehåller blommorna sin vita färg och fräschör längre.

Historia. Rosenknoppspelargoner utvecklades i slutet av 1800-talet och har fått sitt namn efter de rosenknoppslänkande blommorna. Många sorter har försvunnit från odling och så hade även årets pelargon gjort när ett trädgårdsmästeri för några år sedan återupptog den i odling. Den gamla mormorssorten lanserades under namnet 'Kronprinsesse Mary' för att hedra den danska kronprinsessan Mary Ronaldson från Australien.

Skötsel. Pelargoner älskar sol så placera dem ljust och soligt! De växer bäst i en porös och näringsber-



Foto: Blomsterfrämjandet/ Minna Mercke Schmidt

kad blomjord eller speciellt utvecklad pelargonjord. Snåla inte på jordvolymen utan plantera i en rejäl kruka så behöver du inte vattna lika ofta. Under växtsäsongen ska pelargonen vattnas med en svag näringslösning vid varje vattningsstillfälle. Låt jordklumpen torka mellan vattningarna.

Under vinterhalvåret vill Kronprinsesse Mary stå på en ljus och sval plats som i glasverandan, orangeriet, garaget eller det inglasade uterummet, temperaturen bör vara mellan 5 och 15° C. Sorten hör till de enklare att övervintra.



Har du gamla gafflar som ligger och skräpar - återanvänd de som namnskylt i rabatten! På loppis hittar du ofta stora gammeldags gafflar.

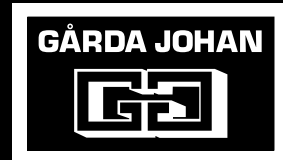
Och ett till tips: Använd plåt från t.ex. persienner och vik ut en kant, som placeras nere i jorden



Compac

Världens mest sålda stödmur.

HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.



Göteborg Entreprenadvägen 1
Tel 031 - 55 92 00

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

info@gardajohan.se · www.gardajohan.se



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



Willab Gardens planeringsverktyg på nätet!

Gör det enkelt för dig att själv planera och köpa ditt uterum.



Lyxig grill på köpet!

Vid köp av valfria produkter för minst 39 900:- t.o.m. 30 maj.

Kampanj 3-30 maj

Exakt-kapning på köpet!

Vid köp av komplett uterum. Värde upp till 4 000:-

Spara

20%

på uterumspartier WG 40 och WG 50

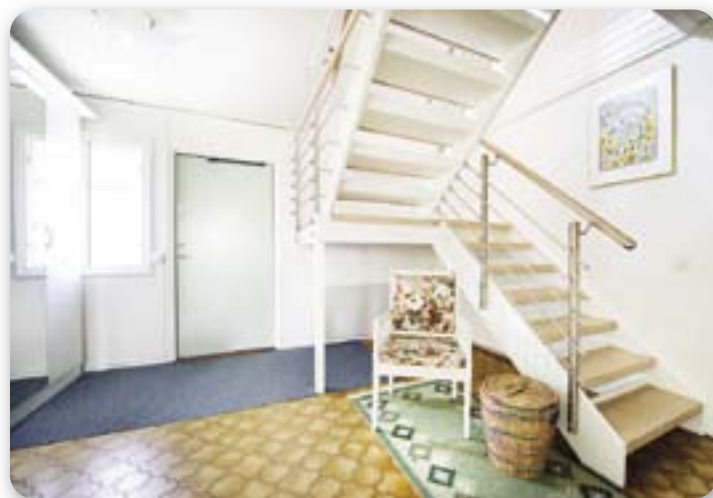


Willab Garden®
Skapar rum i trädgården

växthus • uterum • www.willabgarden.se

PerfectStep™

TRAPPRENOVERING & TRAPPRÄCKEN



Några av fördelarna med att anlita oss:

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

Nyttja Ert ROT-avdrag och låt oss renovera Er trappa

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

Nyhet - Nu behandlar vi alla stegen med halkskydd!

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

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

PanelStugan
INREDNINGSSNIKERI

5 ÅRS
GARANTI

Trött på att måla? Helt underhållsfri PVC Fasad

20
ÅRS
GARANTI

KAYCAN

Finns nu även i kulör 'Faluröd'

Naturtrogen trästruktur
Enkel att installera
Generalagent ALLOX AB, Partille
www.kaycan.se 031-87 85 10

Frida Qvant, rådgivare på Konsument Göteborg, svarar på konsumentfrågor från er läsare.
Är du bosatt i Göteborg, Ale, Öckerö, Mölndal eller Partille kontaktar du Konsument Göteborg
på telefon: 031-368 08 00, eller e-post: konsumentfraga@kom.goteborg.se



REKLAMATION – rätten att klaga

Att upptäcka att det är fel på något du nyligen köpt är aldrig kul. Det kan då vara bra att veta vad du som konsument har för rättigheter när du tar kontakt med säljaren.

TEXT: FRIDA QVANT

VAD KAN JAG REKLAMERA?

För att få reklamera en vara ska det röra sig om **ursprungsfel**. Ett ursprungsfel är ett fel som funnits på varan när du fick den. Felet behöver inte nödvändigtvis visa sig direkt när du fått varan utan ibland kan det visa sig vid ett senare tillfälle.

Från det att du tagit emot varan har du **tre år på dig att reklamera** den. Felet ska reklameras så snart som möjligt från det att felet upptäckts. Det är viktigt att tänka på att normalt slitage eller fel som du själv orsakat inte är något du kan reklamera.

Det är alltid **du som konsument som måste visa att varan är felaktig**. Om du kan visa på ett fel inom de sex första månaderna från det att du fått varan i din ägo är det upp till säljaren att bevisa att felet inte funnits från början. Gällande byggnadsdelar till bostadshus gäller samma regler men då är tidsgränsen 24 månader istället.

När denna tiden löpt ut måste du kunna bevisa att felet är ursprungligt. Det kan du göra genom att exempelvis lämna in produkten hos en verkstad som få undersöka varan och sedan ge sitt expertutlåtande.

VAD ÄR MINA RÄTTIGHETER?

Om det visar sig att det rör sig om ett ursprungligt fel har du rätt att:

- Få varan reparerad eller tjänsten åtgärdat (avhjälpande)
- Få en likvärdig, felfri vara (omleverans)
- Få avdrag på priset
- Häva köpet

- Hålla inne med betalningen
- Få skadestånd

Säljaren har som huvudregel alltid rätt att först försöka laga den defekta varan två gånger eller ge dig en ny likvärdig vara.

Kvarstår fortfarande felet och det är att anses som väsentligt har du rätt att få häva köpet och få pengarna tillbaka. Du kan dessutom ha rätt till att få skadestånd om den felaktiga varan har lett till merkostnader för dig.

Du kan enbart få skadestånd för faktiska kostnader som du kan bevisa, exempelvis en bussbiljett som du behövt köpa för att ta dig tillbaka till affären.

HUR GÖR JAG?

I första hand ska du **ta kontakt med företaget** där du köpt produkten och försöka att på bästa sätt visa och beskriva vad det är som är fel. Finns det möjlighet att ta en skriftlig kontakt, till exempel via e-post, är det alltid att föredra.

Du ska även kunna bevisa att du inhandlat varan på företaget så ett kvitto eller ett kontoutdrag kan vara bra att ha. När du har beskrivit felet är det bra om du vill att säljaren ska göra åt felet för att du ska bli nöjd.

Om du och säljaren inte kommer fram till en lösning som ni båda är nöjda med blir nästa steg att **ta hjälp av en expert** inom det konsumenträttsliga området. Kolla om du har en konsumentvägledare i den kommunen där du är bosatt. Till dem

kan du ofta ringa, mejla samt ibland även komma på besök och deras rådgivning är kostnadsfri.

Har du inte någon konsumentrådgivning i din kommun kan du ta kontakt med Hallå Konsument. Till dem kan du mejla, chatta samt ringa och även deras rådgivning är kostnadsfri. Från experterna får du sedan råd och tips hur du kan gå vidare i ditt ärende.

När du fått mer information kan du återigen försöka vända dig till säljaren för att komma fram till en gemensam lösning. Kommer ni fortfarande inte överrens, då har ni en tvist.

TA TVISTEN VIDARE FÖR PRÖVNING

Föreligger det en tvist mellan en konsument och en säljare **kan allmänna reklamationsnämnden (ARN) pröva tvisten**. Du gör en anmälan till dem på deras hemsida www.arn.se.

De gör en **opartisk prövning** och talar sedan om vem av er som har rätt. Det kostar inget att pröva ett ärende i ARN men du ska vara medveten om att nämndens beslut enbart är rekommendationer. Det innebär att säljaren inte är bunden till att följa ARN:s rekommendationer.

ARN prövar heller inte alla sorters ärenden. Skulle säljaren inte följa ARN:s beslut eller om nämnden inte prövar ditt ärende **kan du ta det vidare till domstol**. Du ska då vända dig till Tingsrätten.

Det är viktigt att vara medveten om att en tvist i domstol kan bli en kostsam historia. För att få hjälp med kostnaderna för juridisk hjälp kan du se om det ingår rättshjälp i din hemförsäkring. Ta kontakt med ditt försäkringsbolag för att se vilken möjlighet du har därigenom.

Forts sid 28

Frågor & Svar



med Frida Qvant, rådgivare på Konsument Göteborg

Vem ska jag vända mig till?

Fråga: Min tvättmaskin har gått sönder efter ett halvår. Jag hörde av mig till säljaren som hänvisade mig vidare till tillverkaren.

Jag vill helst ha och göra med min lokala butik där jag köpte maskinen. Har de rätt att hänvisa mig vidare?

Svar:

Enligt regler i konsumentköplagen, en tvingande lag som företagen alltså måste följa, är det företag som sålt varan till dig, som också har reklamationsansvaret.

Det innebär att om du vill klaga på ett ursprungligt fel, som alltså inte beror på ditt användande, så är det säljaren som är din motpart.

Tillverkaren kan däremot ha ställt ut en garanti och då vara rätt part att ha och göra med. Så du kan alltså vara i en situation där du har rätt att klaga både till säljaren och till tillverkaren.



Jag har fått problem med byggnadsdelar. Kan jag reklamera felen?

Fråga: Jag har som en del av ett bygge av ett bostadshus, som mestadels har utförts på egen hand, fått en del problem med vissa av byggnadsdelarna.

Kan jag reklamera dessa fel till byggvaruhuset, som är säljare av de aktuella delarna, trots att jag själv uppfört huset?

Svar: Alla fel som visar sig inom tre år (reklamationsstiden), och rörande köp av en vara (lös sak) som gjorts av en konsument från en näringsidkare, omfattas av reklamationsrätten i konsumentköplagen.

Vidare har man vissa presumptionsregler till sin hjälp, för att avgöra vem av parterna (säljaren eller köparen) som ska bevisa vad angående om felet är ursprungligt.

Dessa presumptionsregler anger att det är säljaren som måste visa de sex första månaderna att det uppkomna felet inte är ett ursprungsfel. I ditt fall, borde det dessutom föreligga en utökad presumptionstid på 24 månader för säljaren på grund av att det rör sig om byggdelar till ett bostadshus, räknat från leveransen.

Så förutsatt att felet är att anse som ursprungligt, bör du skriftligen reklamera detta till säljaren.

KÖKET ÅR 2017

Äntligen vågar vi välja mer än vitt i köket

Ett försök att sätta ord på vad som händer nyhetsmässigt i köksbranschen 2017 är inte så lätt. I år efter år efter år (kanske under 15 – 20 år) har det handlat om vitt, vitt och vitt. Traditionella vita allmogekök, släta vita kök och supermoderna höggglanslackerade minimalistiska vita kök.

Men ... kanske kanske, börjar det äntligen lite försiktigt att svänga. Vi är ju i Sverige och vår största tillgång är försiktighet, gör man ingenting - gör man inga fel. Dock händer det heller inte så mycket av innovationer eller framtidskridande.



Kök i modern stil.



Modernt kök i retrostil.

FÖR MIG SOM ARBETAT med kök och inredning i fyra decennier, mer än två och ett halvt som egen småföretagare med Heed & Thom Design, känns det underbart att människor äntligen börjar komma in och fråga efter något annat än "Ljust och fräscht". Den lite yngre publiken börjar höra sig för om "60-/70-tals Retro". Alltså överfalsade luckor med synliga gångjärn, där skåpstommarna ofta har en färg (vitt) och luckorna en kontrasterande färg (teak, ek, dalabla, gul, creme, dimgrön).

Jag måste erkänna att jag hade lite svårt att först ta till mig detta, eftersom jag och min generation är uppvuxna med sådana kök. Reda glasburkar, Stringhyllor, snedställda skjutluckor och VirrVarr bänkskivor i laminat med ek- eller teakkant. Nu tycker jag det är jättefint där det passar in.

ALLMÄNT BÖRJAR OCKSÅ TRENDEN försiktigt gå mot lite mysigare och mer ombonade inredningar med lite dovre färgval och lite mörkare trä. Lite mer Bistro stil, vilket jag tror hänger samman med att klimatet utanför hemmet och i alla våra nätverk blir tuffare och hårdare hela tiden.

VAD DET GÄLLER KÖKSMASKINER är trenden helt klar. Uppkopplad. Mer wifi, övervakning av funktioner i köket och tvättstugan. Appar som automatiskt via integrerade actionkameror ser till att våra kylskåp är välfyllda. En verklighet inom en mycket snar framtid.

Huruvida det är en bra eller dålig utveckling är

jag för sent i livet för att kunna diskutera. Som med nästan alla andra innovationer av i dag så kommer det att minimera människans egen insats och göra det mesta möjligt att sköta från en skärm i favoritsoffan och det är ju bekvämt och bra.

Eller? Den yngre generationen ser dock fram mot alla dessa möjligheter med entusiasm. Kanske kan det bli så att man snart i realtid på nätet kan ta del av alla sina "vänners" kylskåpsinnehåll innan man bestämmer vem man ska hälsa på IRL.

Text: Pelle Thom

Välkommen in i värmen

Contura 596G Style Vit
22.900 kr | 1.048 kr/mån
Ord pris 24.400 kr
Gäller t o m 18 juni

Contura 820T

17.900 kr | 830 kr/mån
Ord pris 19.900 kr
Gäller t o m 18 juni

Contura i5

11.500 kr | 552 kr/mån
Ord pris 13.500 kr
Gäller t o m 18 juni

Eldbutik Göteborg
Marieholmsgatan 1. Tel: 031-707 30 20
Mån-Tors 10-18 | Fre 10-13 | Lör 11-14
Lör stängt fr.o.m. april

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

KÖK OCH SNICKERIER

UTAN GIFTIGA FÄRGER OCH SPÅNSKIVOR

Stabila beslag och lådor på kullager borgar för lång livslängd och god funktion.

Skåpens höjd, bredd och djup bestämmer du själv och du slipper passbitar.

Vi har även utbytesluckor.

ARÖDS INREDNINGAR

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

PEO JOHANSSONS FASTIGHETSVÄRDERING AB

Telefon: 0302-151 37

Ansvarsförsäkrade

FASTIGHETSVÄRDERING
BESIKTNINGAR
BYGGTEKNISK RÅDGIVNING
www.peo-vardering.se



FLAGGSTÄNGER

Montage Leverans Service

Ring oss för vårerbjudande

031-44 34 72

100 years 1916-2016
STRÖMBLADS FLAGGSTÄNGER

www.stromblads.com

Gamla Alingsåsvägen 27 433 38 Partille

OMLÄGGNING OCH REPARATIONER AV PAPTAK



Ring och prata
tak med Jonas

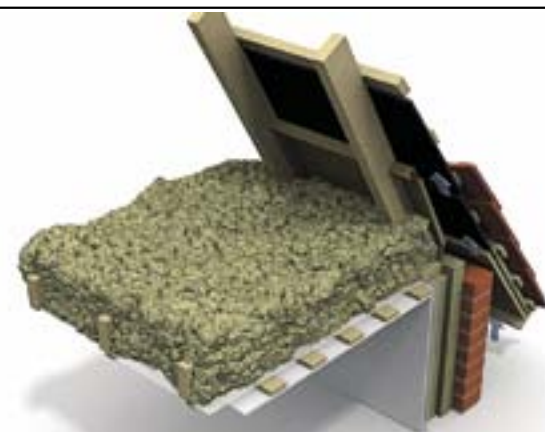
Nytt ROT-avdrag
halverar arbets-
kostnaden

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

**För den kvalitets-
och prismedvetne!**

WASA
TAK

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



Spruta din vind med Paroc Lössull!

Sprutad Paroc Lössull behåller
värmnen 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 –

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



Insulate for life

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

HEED & THOM
DESIGN

10 min från centrum.

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



MOBALPA
KÖK

Lundins
KÖK & INTERIÖR

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

HEED & THOM
DESIGN

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

KÖPA HUSVAGN ELLER HUSBIL?



KABE ADRIA SunLiving



Ladugårdsvägen 25
461 70 Trollhättan
0520 - 21 19 00

Tagenevägen 37
425 37 Hisings kärä
031 - 57 00 60

Fritidscenter.se
Trollhättan • Göteborg
Vi värdesätter din fritid!

VÄLKOMNA TILL SVERIGES STÖRSTA KABE FÖRSÄLJARE 2015 & 2016!

Välkommen till Västra Sveriges största dörr- & fönsterutställning!



EUROPA68 VIKFÖNSTER
TILLVAL: BESLAG I SILVER



SIDOHÄNGT TRÄFÖNSTER
I ÄLDRE STIL



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

Dörrar & fönster från Ekstrands

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

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



EKSTRANDS
DÖRRAR & FÖNSTER

Familjeföretag med egen tillverkning sedan 1945



Villa Fönster.se



Sveriges bredaste fönsterlager



**Villa
Fönster.se**

"Kvalitetsfönster med finish i toppklass!"

Mer info se villafönster.se

Box 1113, 432 15 Varberg

Besöksadress: Pollengatan 6, Varberg Nord, 432 48 Varberg

Kundtjänst: 0771-690 690

