

Årgång 49

Villa & Fritid

Nr 1 2016

Solenergi

Brännöbor kraftsamlar för solen

Nyheter inom

BELYSNING

Solenergi

- Solceller är en långsiktig investering
- Fakta du behöver veta för att lyckas
- Tak som ger intäkter

Dränering / avlopp

Skydda dig mot

FUKTSKADOR

Räkna med risker

3

TRE Tina Nordström

Trendiga Alexandra Zazzi

Tjejer Pernilla Wahlgren

TÄVLA och vinn utvalda produkter ur tjejernas kollektioner

Villa & Fritid

ÅRGÅNG 49/2016

SAME, SAME BUT DIFFERENT



Vid årsskiftet 2015/16 tog jag över Villa&Fritid. Jag har under ca 10 år haft olika befattningar på Västkosttidningar AB, som tidigare gav ut Villa&Fritid. Två av våra mest erfarna mediakonsulter fortsätter också som tidigare. Det som framför allt är annorlunda mot tidigare är att Villa&Fritid trycks på ett annat papper vilket ger mer stuns i bilderna. Och distributionen sköts av VTD (Västsvensk Tidningsdistribution). Det innebär att de flesta läsarna kommer att få Villa&Fritid tillsammans med Göteborgs-Posten på morgonen.

Jag bor tillsammans med min sambo Louise och vår dotter Lydia på en liten gård i Älvängen. En gård som ständigt är under om- och tillbyggnad. Med andra ord så är hela familjen intresserade av de områden som tas upp i tidningen. Vi tycker om att själva skapa så vi är öppna för nya idéer och nya tekniker. Dessutom driver Krokasmedens kennel där vi framgångsrikt föder upp schäfer, tollare och malinois.

Stefan Mattsson
Ansvarig utgivare VD Villa&Fritid AB

RISK FÖR FLER OLYCKOR EFTER ROTSÄNKNINGEN

En av fyra husägare som planerar renovering under året kommer att göra mer arbete själva när rotavdraget sänks. Men om fler blir hemmafixare ökar också risken för skador på både hus och ägare.

Vid nyår sänktes rotavdraget för renoveringar hemma

från 50 till 30 procent av arbetskostnaden.

Nu visar en undersökning från försäkringsbolaget If att förändringen i avdraget gör att många hus- och lägenhetsägare hellre renoverar själva än att ta hjälp av hantverkare. / IF

SLUT PÅ SMÄLLANDET I DÖRRAR

Nu lanserar Swedoor Smart-Close – som ger innerdörrarna den lyxiga känslan, som finns på köksluckor. En ny teknik där diskret infällda beslag i karm och dörrblad gör att



dörren glider igen automatiskt när man stänger.

Villa & Fritid

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



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

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



Rustik struktur

S:T ERIKS



Country Manor

HEDA



Minera Offerdalskliffer

MINERA



Orlando Grafitt

Benders

S:T ERIKS

HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.

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

MINERA
SKIFER

Benders

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 och som aldrig är längre än ett samtal bort – oavsett om du vill bli kund eller har varit med oss sedan 1970. Så fortsatt att lägga din tid på det du helst vill. Välkommen till oss.

www.ivt.se

IVT
VÄRMEPUMPAR

GÖTEBORG IVT Center U-K Värmeteknik AB, Aröds Industriväg 28. 031-22 88 40
GÖTEBORG/SÄVEDALEN IVT Center Väst, Värmevärmekällan Väst AB, Industrivägen 55. 020-565 000
KUNGSBACKA IVT Center Kungsbacka/Diggibo AB, Borgås Gårdsväg 1. 0300-43 42 44
KÅLLERED IVT Center Ericssons Rör & El, Gamla Riksvägen 150. 031-797 16 10
LERUM IVT Center Riddar Kyl i Lerum AB, Stenvägen 8. 0302-242 60
MÖLNLYCKE IVT center Mölnlycke, Energiförbättring Väst AB, Rådastocksv. 1. 031-338 41 40
HISINGS BACKA Återförsäljare Göteborgs El & Rörjour AB, Aröds Industriväg 28. 031-500120
KUNGÄLV Återförsäljare Ytterby Rör AB, Truckgatan 2. 0303-92 145
ONSALE Återförsäljare Mats Värme, Kuttervägen 11. 0300-642 11

Demidekkare målar gärna. MEN INTE SÅ OFTA.

FOTOGRAF: JOHAN LOTAND
HUSET KOMMER FRÅN SÄVSJÖ TRÄHUS WWW.SÄVSJOTRAHUS.SE

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.

FÄRG-boden

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



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

Färgkällan
...när du söker något utöver det vanliga!

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

happy homes
Färg • Tapet • Golv • Kakel
Billdals Färghus

Kungsposten 2A, Billdal
www.billdalsfarghus.se

happy homes
MÖLNDAL

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

TAXNÄS FÄRG
färg vägg golv kakel

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

TAPETGALLERIET
På Bankplan vid Kv. Långhuset

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

Lasse's
Färg & Tapeter
Båtsmanstorpet

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



BLI EN DEMIDDEKKARE DU OCKSÅ



Nyheter
BELYSNING

"Takkronorna är på väg tillbaka!"

Lotta Salomonsson, Agneta belysning



"Ledlampor behöver inte vara formade som traditionella lampor."

Michelle van der Kogel, Texa

Ledlampans långa livslängd gör att man vågar satsa på en "finare" lampa.
/ Calex Texa Gigant led

Belysning för alla smaker

Designen på lamphållare och armaturer finns nu i alla stilar, från retro till fräcka moderna.

Även själva lamporna finns nu i en uppsjö varianter. Detta gör att man lätt kan förändra utseendet på sin gamla favorit med en ny glödlampa eller med en annan skärm.



Johan Pehrson Watt & Veke

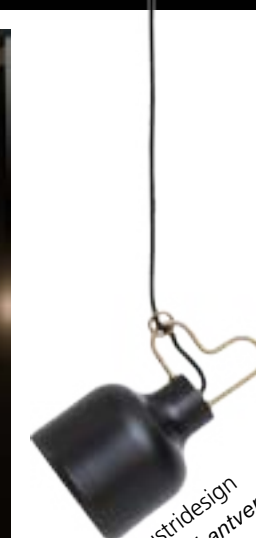


Retrostil från Watt & Veke



Valaisin Grönvall

En skärgårdsinspirerad ljuskrona



IndustriDesign
/ Konstantverk

LED belysning ger många möjligheter till fantasifull lampdesign. / AH belysning





Nyheter
BELYSNING

LIGHT EMITTING TEKNIK DIODE

VÄLJ RÄTT LAMPA!

Det man ska titta på är ljusflödesmättet, som anges i lumen. **120-150 lumen är mysljus.**

400-500 lumen är svagare allmänljus (motsvarar gamla 40W lampor)

600-900 lumen är allmänljus (gamla 60W)

Ljusets färgton kan definieras som dess färgtemperatur och mäts i kelvin (K).

Ett högre tal innebär kallare, skarpere ljus.

"Dimmer och led måste passa ihop!" Robert Johansson, Star trading



OBS!

Även om de båda är nya så behöver de inte fungera ihop. **Ta reda på vilken dimmer som passar med lampan du tänkt använda.**

LED FLIMMER

En del lampor orsakar ett **flimmer** som inte kan ses med ögat, men som hjärnan och näthinnan uppfattar. Det kan orsaka huvudvärk, koncentrationssvårigheter och ögonbesvär. Kunskapen att göra dem flimmerfria finns och det kommer säkerligen krav på detta inom några år.



TIPS!

Testa själv genom att titta på lampan genom kamerafunktionen i exempelvis en mobiltelefon. Om ett zebrarandigt mönster uppstår på skärmen tyder det på att det finns ett visst flimmer från ljuskällan.

Hur mår din värmepump?

*Service och reservdelar.
Jour dygnet runt.*

031-500 120

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 släta och rengör filtern. Och självklart optimerar vi värmepumpens inställningar så att den värmer upp ditt hus så effektivt som möjligt. Regelbunden service gör att du sänker dina värmekostnader samtidigt som du minskar risken för driftstopp. Kontakta oss, så hjälper vi dig - oavsett vilket fabrikat du har.

**GÖTEBORGS
EL&RÖRJOUR**

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

**IIVT
VÄRMEPUMPAR**

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 –

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

PAROC
Insulate for life

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

Werners El

MARKSPJUT
Svart finish. Utmärkt för effektiv punktbelysning. Ej dimbar. D-L4002B MINI, 12V 4W
885:- exkl. trafo

DOWNLIGHT
LED Kraftfull och stilren. Ställbar. 6,8W Inkl. drivdon. Flera färger. DB-223
499:-

DESIGNLIGHT



LAPIS.
Trädgårdslampor. Ser ut som stenar. Varmvit PowerLED. Vattentålig (max 0,5 m). 12V 3W
559:- exkl trafo

FLOOD 15W
Trädgårdsstrålkastare, LED. Markspett medföljer. 15 000 brinntimmar.
689:- exkl trafo

GELIA

TRIESTE
Stolpykta finns i flera färger. Klart glas. Från **1.099:-**

VEGA
Väggampa, svart. Klart glas. Från **999:-**

TRIESTE
Väggampa, finns i flera färger. Klart glas. Från **395:-**

KONSTSMIDE Since 1942

KANONERBJUDANDE!
Unison lågenergilampa spiral

NU 19:-
Ord pris 79:-

Finns med 3, 5, 7, 9, 11, 15, 18 och 23W

UNISON

Nyheter!

TAKLAMPA
T 733 mässing, 60W E-27 Höjd 35-54 cm
659:-

GLASGLOB 737
Amber, klar, vit. 25 cm i diameter
325:-

GOLVLAMPA
G 847, Finns i Vit, Svart, Grön, Mässing 2x60W E-27 H 140 cm Svensktillverkad. Från **2.869:-**

SKÄRM
SK 837, Grön, gul, vit, röd, beige.
169:-

AH BELYSNING AB



CLASSIC A
Från **2.999:-**



TORINO A
Från **2.339:-**

Lyktorna finns i svart, vit, antikgrön eller grafit och är designade av Hans-Gabriel Finne.



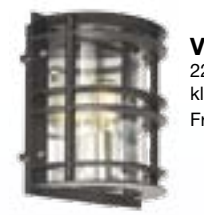
VILLAGE
Från **1.665:-**

Svensktillverkad kvalitetsbelysning som tål tuffa väderförhållanden!

noral
Aura Light group

STOCKHOLM

Modern serie i flera utföranden och färger



VÄGG
226, Svart/klarglas
Från **1.495:-**



POLLARE
288, Galvad med opalglas.
Från **4.149:-**



VÄGG
280, Galv /klarglas
Från **1.095:-**

NORLYS

Priserna gäller t.o.m. 30/5-2016

Werners El
materiel & service
hembelysning

VÄLKOMMEN TILL VÅR BUTIK!
Askims Verkstadsväg 17, Sisjön (Fri kundpark.) www.wernersel.se
Öppet: Vard 10-18, Lörd 10-15 och Sönd 11-15. Tel. 031-84 60 80

**Stor sortering
av glödlampor!**

MER TEKNIK FLYTTAR IN I LAMPORNA

Nu finns det lampor, som går att styra med **bluetooth** i din surfplatta, dator eller telefon. Via bluetooth kan man tända, släcka och dimra.

3 steps dimring utan traditionell dimmer. När lampan slås på är det 100%. Klicka "av och på" en gång och få 60%, ett till klick "av och på" gör att den ger 20%.

"Dim to warm" är lampor som gör att färgtemperaturen ändras och ger ett varmare ljus då man dimrar ner.

Nu finns det även LED-lampor som går att dimra ner steglöst till 0%, dessa finns även som Filament LED.



Bluetooth



3 steps dimring



Dim to warm

FILAMENT LED

kallas den nya typen av LED lampor. Dessa är snyggare, energieffektiva och avger mindre värme.

De har inte tjocka kylflansar utan ser ut som traditionella glödlampor. Filament består ofta av ca 30 små ledlampor på en stav i glasbubblan. Stavarna är överdragna av fosfor och det ger dem ett gulare, varmare ljus.



BILD: AIRAM

NYA ENERGIMÄRKNINGAR FRÅN ENERGIMYNDIGHETEN

KOMBINATIONER AV VÄRMESYSTEM

Ny energimärkning för kombinationer av värmepumpar, varmvattenberedare, ackumulatortankar, el-, olje- och gaspannor som gör det enklare att välja energismart.

Den nya energimärkningen har två olika energiskalar, där skalan för rumsuppvärmning som bäst kan vara A++ och skalan för varmvatten till kranar och duschar som bäst kan vara A. Genom att även ta hänsyn till vilken typ av styrning värmepumpen har, kan uppvärmningen bli mer effektiv och kan då som bäst vara märkt med energiklass A+++.



Exempel av märkning på NIBE F1255-16



ENERGISMART VENTILATION

Att installera ventilation med värmeåtervinning är en av de åtgärder som sparar mest energi i ett hus med styrd ventilation. Det går att spara upp till 30 kWh / m² och år med styrd ventilation kombinerat med värmeåtervinning.

– Har man ett energieffektivt aggregat och dessutom ställer in det på rätt sätt så kan man både spara pengar och få bättre luftkvalitet i hemmet, säger Johanna Whitlock på Energi-myndigheten.

- Välkommen till Göteborgs äldsta belysningsbutik -



AH BELYSNING AB



CLASSIC GLOB

Keramiksockel med glaskupa i många kombinationer.

Från 295:-



TAKLAMPA SOFT BOLL

Beige. Textil/metall. Max 60 W, E27. H 50 cm. Ø 50 cm

1999:-



BADRUMSBELYSNING LUGANO

H: 20 cm B: 56 cm D: 15 cm, 3x25W, G9. IP44 1925:-

finns även 1-lågig 795:-

och 2-lågig 1235:-



A-H GOLVLAMPA

Svensktillverkad. Finns i olika kombinationer.

Från 2295:-

ELEKTROTEKNISKA BYRÅN AB

Belysning, Elmaterial, Ljuskällor. Linnégatan 14, Göteborg Tel: 031- 704 14 90 | www.elektrotekniskabelysningsbyran.se info@belysningsbyran.se | öppettider: Tisd-fred 12-18, lörd 11-15.

FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!

Låt din köksresa börja på marbodal.se

UTFORSKA VÅRA PRODUKTYNHETER OCH HITTA FLYTET I KÖKET

Vitvaror för 20 000 kr på köpet

när du köper ett Marbodal kök*

Marbodal®

*Köper du köksbänksbänk för minst 60 000 kr så får du vitvaror för 20 000 kr på köpet utvalda Marbodal-certifierade från NEFF/Siemens/Electrolux. Kan ej kombineras med andra erbjudanden. Erbjudandet gäller under perioden 7/4-23/5 2016.

TWINLITE KANALTAK – NU ÄVEN I 16 MM KLAR



NYHET

10 år

Perfekt till carportar, växthus och andra uterum där man önskar mycket ljus. TwinLite Kanaltak fås i 2 tjocklekar: 10 och 16 mm

FÖRDELAR MED TWINLITE KANALTAK

- Väderbeständiga tak med hög isoleringsförmåga
- Stor styrka och lång livslängd
- Komplet system med enkel montering
- Elegant finish med profiler i aluminium
- Till isolerade uterum, vinterträdgårdar, carportar, skärmtak etc.
- 10 års reklamationsrätt

Plastmo®
Designat för det svenska klimatet

Fuktskydd av källarvägg och golv



Platon Xtra

ger fullvärdigt fuktskydd och uttorkningsmöjligheter av källarvägg - skall därför alltid vara närmast källarväggen. Producerat av äkta råvara, polypropylen.



Platon Golv

För flytande mjuka golv (trägolv/spånskiva). Kan användas både passivt och som mekaniskt ventilerad.

isola®

www.isola.se

Torra och sunda hus

HUNTONIT

Tak- och väggskivor

Bygga nytt eller renovera?



www.huntonit.se



Rekommenderad av norska astma- och allergiförbundet



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



VILL DU INTE STÖRA GRANNARNA?

Husqvarnas nya batteridrivna gräsklippare LC 141Li kan klippa cirka 450 kvadratmeter med nytt kraftfullt batteri. Använder man den energisparande savE-funktionen medan man klipper, maximeras klipptiden ytterligare.



FRAKTKEDJAN VÄST

Härryda **KROSS**

TRÄDGÅRDSPRODUKTER:

- Sorterad jord
- Dressand
- Gårdssingel
- Kullersten
- Prydnadssten
- Krossprodukter
- m.m

0771-111 211
www.fraktkedjanvast.se

031-88 78 38
www.harrydakross.se

SKAFFA DIG EN VARDAGSHJÄLTE.

KAMPANJPRIS!

JONSERED CS 2240S II: 3 900 KR (ord. pris 5300 kr)

Erbjudandet gäller t.o.m. 2016-07-31 eller så långt lagret räcker.



Allround-motorsåg för effektivt arbete.
Läs mer på WWW.JONSERED.SE

Jonsered
A WORKING LIFE

Bollebygd: Fahlströms Motor & Cykel, 033-28 44 05
Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård, 031-68 38 80
Kungälv: Kungälv's Skog & Trädgård AB, 0303-183 00

ALLTID PERFECT KLIPPRESULTAT

AUTOMOWER® 450X

37.900:-

REK. CIRKAPRIS INKL. MOMS



NYHET!



AUTOMOWER® 310/315

PRIS FRÅN

15.900:-

REK. CIRKAPRIS INKL. MOMS

HUSQVARNA AUTOMOWER® 315



AUTOMOWER® 420/430X

PRIS FRÅN

21.900:-

REK. CIRKAPRIS INKL. MOMS

HUSQVARNA AUTOMOWER® 430X



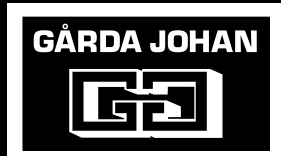
3.000:-
I INBYTE!*

*Få 3000 kr rabatt på Husqvarna Automower 420 eller 430X vid inbyte av din fungerande motordrivna gräsklippare.

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

Göteborg: Entreprenadbutiken AB, 031-51 44 50

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

Kungsbacka: Dennis maskin, 0300-519 20

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

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Källered: Agria trädgårdsmaskiner, 031-795 08 63

Husqvarna
READY WHEN YOU ARE

JUST NU

INSTALLERAT KAKEL, KLINKER & KLART ✓ & MOSAIK

-20%

BADRUMSMÖBLER & DUSCHAR

ASPEN SVEDBERGS HAFS MACRO MONTONI

-15%

4495.-

ROT-avdraget är medräknat i priset. Eventuell gummitätning tillkommer.

badrumsgruppen

Ringögatan 10, Göteborg
www.badrumsgruppen.se

"Något gammalt, något nytt, något lånat, något blått och något fått"

Villa&Fritid har varit på spaning för att se vad som är på gång när det gäller inredning!

TEXT&BILD: LOUISE ABRAHAMSSON

DEN GAMLA RAMSAN för att ge tur till blivande bruden säger det mesta om trenden just nu "Något gammalt, något nytt, något lånat, något blått och något fått"

DET ÄR INNE ATT ÅTERANVÄNDA gamla fina saker, det får gärna synas att det är lite slitet och nött. Trä och kork är naturmaterial som återkommer. Man får även gärna blanda material och former, metall ihop med glas eller trä. Koppar och mässing är metaller som är helt rätt just nu! Blanda även runda ting ihop med kuber eller trianglar. Blått är färgen som gäller nu och det är en färg som passar till det mesta! Att vara personlig och sätta egen prägel på sina saker är också helt rätt. Det ska inte vara perfekt och tråkigt, det ska vara använt och trevligt!

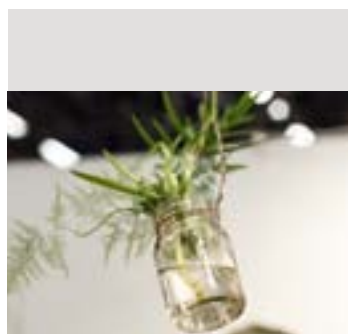
TÄNK PÅ VÅR MILJÖ och återanvänd eller ge någon annan det du inte längre vill ha, det är en trend som är här för att stanna. Slit och släng är passé!

LESS IS MORE!

VEM ÄLSKAR INTE VACKRA BLOMMOR? Men det kan vara dyrt att köpa hem stora fina buketter.

Lösningen kan vara att köpa några få blommor eller plocka egna och göra små fina arrangemang av dem. Just nu är det helt rätt att skapa fina kreationer med enkla medel. Blommor och ljus ska gärna hänga i fönster eller från taket i små kreationer som man med fördel sätter egen prägel på.

Återanvänd exempelvis glasburkar som det varit livsmedel i, häng upp dem i en bit ståltråd eller en läderrem. Ordna ett arrangemang med lite stear, ljus och någon fin enkel blomma. Det piffar upp och sprider glädje och hemtrevnad!



Renovera DIN TRAPPA

Många villaägare har renoverat både undervåningen och övervåningen, men glömt förbindelsen däremellan, nämligen den gamla slitna trappan.

Villa&Fritid har talat med en mycket erfaren trapprenoverare Robert Rundberg på Panelstugan.

- Vi har renoverat trappor näst intill dagligen, i många år, säger Robert, när vi träffar honom i snickeriverkstan. Vi brukar börja med att besöka kunden i hemmet och inspektera trappan och lyssna på kundens önskemål.

VI TAR MÅTT, OCH RÅDGÖR OM MATERIAL och färg med kunden, sedan tillverkar vi trappdelarna i vår snickeriverkstad. Det finns ett mycket brett sortiment av tillbehör, träslag och färger.

Tillverkning och montering kan ta några dagar, beroende på hur omfattande det blir, och i regel kan man använda trappan som vanligt under tiden.



Är du lite händig kan du göra en enklare trapprenovering själv.

-Vår egen trapprenovering Perfect Step är ett renoveringssystem för trappor inomhus med alla nödvändiga detaljer. Till exempel steg i massivt ädelträ och trappräcken i alla möjliga utföranden, exempelvis i ek, vitmålat, rostfritt stål eller glas.

ATT FRÄSCHA UPP SIN TRAPPA gör direkt underverk för känslan i hemmet. Idag behöver du inte heller oroa dig för att det ska

ta lång tid eller kosta en förmögenhet.

Vill du ha det extra bekvämt så anlitar du en trapprenoverare, men med lite händighet kan man göra en enklare renovering själv. Med renoveringsskivor klär man lätt in de gamla trappstegen med nytt trä.

Systemet är mycket enkelt och kräver dessutom ett minimalt ingrepp i huset. Monteringen passar för alla trappor, oavsett om du har en rak eller svängd trappa.

PROFFSMASKINER ALLTID NÄRA DIG!

Robotgräsklippare iMow

• Robotklippare – en perfekt gräsmatta utan ansträngning.

PRIS FRÅN
10.900:-

BÄST I TEST

TA DIN TRÄDGÅRD PÅ ALLVAR. DET GÖR VI.

ORD PRIS
3.990:-
**NU
3.190:-**

STIHL HÄCKSAX HS 45
Idealisk för arbete i den egna trädgården. Skärlängd 60 cm.
• Lång kniv • Kompakt • Bränslesnål

BÄST I TEST

ORD PRIS
3.990:-
**NU
2.990:-**

STIHL HÖGTRYCKSVÄTT RE 129

• Ihopfällbart handtag
• 9 m stålärmerad slang
• Slangvinda

VIKING

STIHL

ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB
KODE KODE MASKIN & MARIN
KUNGSBACKA DENNIS MASKIN
KUNGÄLV KUNGÄLVSKOG & TRÄDGÅRD

031-68 38 80
0303-502 90
0300-519 20
0303-183 00

KUNGÄLV ROMELANDA MOTORSÄGSSERVICE
KÄLLERED AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB
ONSALA MILLESSONS TRÄDGÅRDSCENTRUM
PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB

0303-22 39 00
031-790 47 00
0300-600 80
031-340 28 24

STENKULLEN L-M MASKIN
VÄSTRA FRÖLUNDA TOOLAB

0302-222 70
031-87 83 85

VIKING **STIHL**

ELDAR DU FÖR KRÅKORNA?

Många villaägare gör faktiskt det, framför allt dom som har lite äldre fastigheter. Dragiga fönster och dörrar är en energitjuv av stort format. TEXT&BILD: STEFAN MATSSON

Vi har talat med Staffan Starke på Fönstermontage. Många dyra värmekronor finns att spara vid byte till moderna treglasfönster. Detta framförallt på äldre hus, förklarar Staffan.

Med ett bra isolerat fönster känns ingen värmeskillnad då man står nära fönstret.

NYA HUS HAR OFTA ett U-värde på 1.0 eller lägre i fönsterna. Byter man fönster på ett gammalt hus behöver man inte välja de dyraste med så lågt U-värde, för huset i sig är sämre isolerat. Ett mycket lågt U-värde gör i de fallen inte någon större skillnad, mot ett med lite högre.

Det som gör att isolerförmågan kan

bli så låg är att mellan glasen är det en ädelgas och på insidan av fönstren är de behandlade med ett tunt lager av silver.

Staffan varnar för de billiga fönstrena med plaststomme, träet i karmarna isolerar och plasten gör inte det på samma sätt.

TÄNK PÅ DETTA då du ska göra ett fönsterbyte:

* Äldre hus kan ha udda mått, så fönstret

måste måttbeställas.

* Tätningen runt fönsterkarmarna måste utföras på rätt sätt.

Många tätar numera med skum runt om, men detta kan göra att man mister garantin! Träet i karmarna är levande material och måste kunna vidgas vid behov och det kan fönstrena inte göra med skumtätningen. Staffan själv rekommenderar lindrev, ett naturmaterial som håller länge, men kostar lite mer.



"Vid ett väl isolerat fönster känner man ingen kyla"

HEJ VÅREN!

Nu 3.995:-

Wood's ELFI300

- För rum upp till 60 m²
- Mycket energisnål och tystgående
- Tar bort pollen, damm, luftföroreningar och andra skadliga partiklar
- Tillverkad i Sverige
- Upp till 10 års garanti

Ord.pris 4995:-



Wood's

Just nu
20% rabatt

Perfekta värmekällan i ditt hem.

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



MYSON

Evighetsmaskinen

7.495:-



EXCELLENT™ SH
Framhjulsdrift. Gjuten aluminiumkäpa. Klippbredd 48 cm. Klipphöjd 30-60 mm. Motor Honda GCV 140 OHC.

KLIPPO

klippo.se

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



Demidekkare laserar gärna.
MEN INTE SÅ OFTA.

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

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

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

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

För öppettider se jarnia.se

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 20/5 2016. Med reservation för eventuella tryckfel eller slutförsäljning.



Vi hjälper dig välja rätt

” LUSTFYLLDA TEXTILIER SOM ÄR
GJORDA FÖR ATT SKRYNKLAS,
SPILLAS PÅ OCH LEVA MED! /TINA



3 trendiga tjejer

Tina Nordström och Alexandra Zazzi är två välkända profiler som är aktuella med varsin kollektion med textilier till köket.

Tre trendiga tjejer, Tina, Alexandra och Pernilla, har varit med att ta fram funktionella och fina produkter för köket. De arbetar med tre olika företag. Gemensamt är att produkterna ska fungera både till fest och vardag.

TEXT&BILD: LOUISE ABRAHAMSSON

Tina har tillsammans med designern Linda Svensson tagit fram en kollektion för Ekelunds. "Tinas" finns i flera olika mönster och färger. Förutom dukar, servetter och handdukar finns det plasmattor, skärbräden och brickor i serien.

Tina är nog med att poängtera att hennes produkter ska tåla att användas. En duk ska kunna bli lite smutsig för att efter att ha tvättats vara redo för att dukas med igen. Tinas serie har varma fina pastellfärger och lekfulla mönster med inspiration från köket.



Mycket av Tinas design kretsar kring köksredskap. Hennes välkända stora pepparkvarn har en central roll på flera av produkterna.



Alexandras "små händer" kökshanduk.

ZAZZI SAMARBETAR MED GÖTEBORGSFABRIKerna och har tagit fram en serie med handdukar och förkläden. Med i processen har Björn Nilsson varit. Björn var tidigare designchef på Boråstapeter. På Alexandras produkter är det lek med ord eller iögonfallande prints som varvas med traditionella köksmönster.

Serien finns i färgerna röd, blå och grå. Även Alexandras kollektion speglar hennes personlighet, hon är till hälften italiennare och säger om sig själv "passionerat galen och samtidigt svensk lugn".



BILD: PETER KNUTSON

PERNILLA WAHLGREN ÄR, FÖRUTOM EN DUKTIG SÅNGERSKA, en tjej som älskar att laga mat. Hon har ofta gäster till bordet och vill ha ordning i sina köksskåp. Tillsammans med formgivaren Ann-Carin Wiktorsson har Pernilla tagit fram en serie med ugnssäkra formar. Serien produceras av Sagaform och heter Piccadilly.

PICCADILLY går i mjuka fina former och finns i tre dova pastellfärger, rosa, sand och turkos. Formarna är stapelbara och kan kombineras på många olika sätt. "Brokigt, livfullt och innerligt, lite som jag" säger Pernilla själv om serien.

DESSA TRE TJEJERS kollektioner är förutom trendiga väldigt trevliga skapelser. De ligger helt rätt i tiden med lekfullhet kombinerat med stil och hållbarhet. Saker att tycka om och använda oavsett om det är till vardags eller fest! Kollektionerna är designade med tanke att de ska vara praktiska, kunna tåla mycket och hålla länge.



Tinas Energi smoothie AVOCADO-INGEFÄRA SMOOTHIE

Ca 10-12 glas
1 liter äpplejuice, typ Kiviks Årets Skörd eller Brämhults
1 st avocado, skalad och urgröpt
5 tunna skivor skalad ingefära
Pressad juice från 1 citron (ca 0,5 dl)
1 påse (65 g) sköljd baby spenat

Mixa alltihop i en blender tills den är slät och grön. Serveras iskall!

Tävling VINN UTVALDA PRODUKTER



Tipsa oss om vad du skulle vilja läsa mer om i Villa&Fritid och du har chansen att vinna någon av de utvalda produkterna. Vinn fina priser från Tinas, Zazzis eller Pernillas kollektioner. Skicka ett vykort, brev eller maila Villa&Fritid.

Adressen finns på sidan 2.
OBS! Glöm inte att skriva dina kontaktuppgifter.

Ekelunds



Decra®
Takert 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

BLI MER ENERGIKLOK!

Det finns många exempel på kloka energilösningar i bostaden. På den nya sajten www.blienergiklok.se kan du läsa nyheter, tips och reportage som inspirerar dig att komma igång med ett eget energiprojekt.

DET ÄR LÄTT ATT GÅ VILSE bland spridda tips om uppvärmning och energisparande på nätet. På den nystartade hemsidan www.blienergiklok.se kan intresserade läsare söka mer kunskap och inspiration om energilösningar i hemmet. Förutom nyheter och tips lyfter sajten fram konkreta exempel på energiåtgärder som olika villaägare genomfört.

- Vi träffar husägare som får beskriva sina energiprojekt, vilka tekniska lösningar de valt och vilka erfarenheter de gjort. Reportagen kan väcka tankar och idéer om vad man själv kan göra i sitt hus och ge inspiration att komma

igång, säger Lars Bårtås, som är redaktör på blienergiklok.se och även återkommande skribent i Villa & Fritid.

MÅNGA HUSÄGARE har gjort kreativa lösningar för att effektivera uppvärmningen, minska energikostnaderna och få bättre komfort i hemmet. Dessa lösningar, som ibland är enkla och billiga, förtjänar att spridas till en större allmänhet.

- Vi söker nu efter fler husägare som vill berätta om hur de gått tillväga. Inom kort öppnar vi också avdelningen "Frågor & Svar", där man kan mejla frågor till energiexperten Bengt Drakenberg och få kloka svar.

Vill du medverka med din "energi berättelse" på blienergiklok.se? Mejla gärna en liten beskrivning till info@blienergiklok.se

Bra värmekälla. Naturlig och trygg.

Solklar villafavorit med lysande boendeekonomi.

6 års garanti

Det finns en Bosch värmepump för alla hus och alla förhållanden; Jord, Berg, Sjö, Luft/luft, Frånluft och Luft/Vatten. Alla med strålände energibesparing genom miljövänlig återvinning av lagrad solvärme. Tryggt köp med 6 års garanti + 6 år med tillvalsförsäkring.

► Mer information: www.bosch-climate.se



Återförsäljare:

Hermenius, Gustaf Dalensgatan 19, 031-779 71 00
Svensk Villavärme AB, Exportgatan 47b, 0728-56 03 01
Janssons VVS Teknik, Orydsvägen 7 Floda, 0302-319 20

Fyra lokala bygghandlare med stora resurser!

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

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

VI FÅR
BYGGET ATT
SNURRA

Renovera din trappa!

Renoveringssteg för både öppna och stängda trappor inomhus.

Finns i flera olika utföranden.

www.duri.se

LIGHT BOARD®

En lekande lätt gipsskiva

Evighetsmaskinen

Pris från 6.250:-



EXCELLENT™

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

Pris från 8.800:-



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.

5.800:-



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.

Tak- och väggskivor

Bygga nytt eller renovera?

www.huntonit.se

Rekommenderad av norska astma- och allergiförbundet

naaf.no

vi förenklar byggandet

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

Bollebygd: Fahlströms Motor & Cykel, 033-28 44 05
Göteborg: Entreprenadbutiken AB, 031-51 44 50
Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård, 031-68 38 80

Kungälv: Kungälv Skog & Trädgård AB, 0303-183 00
Kungälv: Romelanda Motorsågsservice, 0303-22 39 00
Källered: Agria trädgårdsmaskiner, 031-795 08 63



WWW.KLIppo.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

BRÄNNÖBOR KRAFTSAMLAR FÖR SOLEL



Samarbete på Brännö. Eva Grenfeldt, Jörgen Larsson och Astrid Abrahamsson hjälps åt att installera solcellspaneler.

På västkustön Brännö syns numera solcellsanläggningar på både hustak och bergsslänter. En anledning är att man dragit igång ett gemensamt solenergiprojekt på ön.

TEXT: LARS BÄRTÅS FOTO: PRIVAT

När det regnar i Göteborg är det ofta solsken ute på Brännö. Ett faktum som öborna kan glädjas över, men också dra praktisk nytta av.

– Vi har betydligt fler soltimmar härute än på fastlandet, vilket ger extra bra förutsättningar för att producera el med solceller, konstaterar Brännöbon Jörgen Larsson.

HITTILLS HAR FJORTON hushåll investerat i egna solcellsanläggningar. Jörgen Larsson, som renoverat och energiförbättrat sitt skärgårdshus i olika etapper, har varit en av initiativtagarna och eldsjälarna på ön.

Han bestämde sig under våren 2013 för att installera en markbaserad solcellsanläggning, vilken nu ligger på grannens tomt en

bit från hans villa.

– Vi hade inga bra förutsättningar för att lägga solcellerna på hustaket eller den egna tomten, men när vi pratade med våra grannar så väcktes också deras engagemang för att skaffa solceller. Till slut var vi fem hushåll som bestämde oss för att hjälpas åt med offerter, beställningar och installationer, berättar Jörgen.

INITIATIVET SPRED SIG till ytterligare hushåll på ön och mynnade ut i ett gemensamt projekt "Solcellshuset på Brännö".

– Vi har anordnat möten, bjudit in leverantörer och informerat om projektet på facebook och en egen hemsida. Utanför vår butik har vi även placerat en "solpelare" som visar vilka hushåll på ön som installerat solceller och hur hög effekt våra anläggningar har.

DET FINNS BÅDE PRAKTISKA och ekonomiska fördelar med att hushållen samverkar kring solcellsinstallationer, framhåller Jörgen.

– Vi har ett bra förhandlingsläge när

vi är flera intressenter som beställer anläggningar och så kan vi samordna installationerna med elektrikern, vilket minskar arbetskostnaderna. Dessutom är det roligt och inspirerande att arbeta tillsammans.

FAMILJEN LARSSONS egen solcellsanläggning är på 50 kvadratmeter med en maximal effekt på 7,8 kilowatt. Anläggningen är placerad i söderläge, på ett trästativ med 38 graders lutning, och har levererat närmare 8500 kilowattimmar el om året.

– Det är ett strålande resultat så här långt, tycker jag. Vi räknar med att investeringen ska vara återbetald redan inom åtta-nio år.

JÖRGEN OCH DE ÖVRIGA öborna som driver projektet har satt upp målet att 50 hushåll på ön ska investera i solceller fram till och med nästa år.

– Det kanske är optimistiskt räknat, men det är många som blivit sugna på att satsa på egen el, mycket tack vare vårt projekt, säger Jörgen.

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

SMA BenQ SPANGLER LG

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

Plannja
Lyft blicken

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

Nordic SunPower

25 års Garanti

Nordic SunPower
Vi utför fullständiga takrenoveringar med integrerade solpaneler.
Tjäna både pengar och miljö med sol-EL!

Din kompletta solcellsleverantör
Kontakta oss för kostnadsfri konsultation
031-348 00 10
nordicsunpower.se



"SOLCELLER LÅNGSIKTIG

Möjligheten att producera egen el med solceller lockar många villaägare. Men även om du har ett bra solläge är det mycket att tänka på när du ska bli egen elproducent. Villa & Fritid har talat med solcells-experten Arne Andersson om förutsättningar, regler och ekonomi för solel.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Med nätanslutna solcellspaneler kan du producera egen el direkt från solen och minska dina elräkningar i hushållet. Du kan också sälja eventuellt överskott till ett elhandelsföretag.

- Med tanke på att solcellerna levererar el oavsett om du är hemma kan du bara konsumera en viss del av produktionen, kanske omkring 40 procent. Resterande del matas ut på elnätet, och denna el kan du sälja och även få skatteavdrag för. I nuläget när elpriserna är så låga tjänar du faktiskt mer på överskottselen, jämfört med vad du sparar in på elräkningarna, säger Arne Andersson.

ENKLAST FÖR ETT PRIVATHUSHÅLL är att köpa ett nyckelfärdigt solcellspaket, som inkluderar paneler, växelriktare och monteringsutrustning. De flesta solcellspaket som säljs för småhus har en effekt mellan 5 och 10 kilowatt (kW). Idag ligger priset för sådana paket kring 16 000-18 000 kronor per

kilowatt, inklusive installation och moms.

- Det lönar sig att välja en större anläggning, jämfört med en mindre. Monteringskostnaden blir marginellt högre, men du får under lång tid en bättre avkastning, säger Arne Andersson.

MED BEVILJAT SOLCELLSBIDRAG från länsstyrelsen, alternativt ROT-avdrag för arbetskostnader, kan du få igen investeringen efter 10-15 år.

- Solcellsanläggningar bör ha en livslängd på minst 25-30 år, vilket innebär att du får gratis el under många år efter att investeringen är betald.

ANTALET SOLCELLSLEVERANTÖRER har ökat snabbt och både elbolag och mindre företag erbjuder idag paketslösningar, med eller utan installation. Som konsument innebär det mycket valmöjligheter, men samtidigt risker.

- Det finns såväl leverantörer som produkter på marknaden som inte håller måttet. Mitt råd är att kolla upp företaget ordentligt och begära referenser. När det gäller produkterna så bör de vara "följbara", vilket innebär att du lätt ska kunna hitta information om fabrikat och tillverkare och gärna också oberoende testresultat, säger Arne Andersson.

EN ABSOLUT FÖRUTSÄTTNING för investeringen är du har ett bra solläge, utan skuggande byggnadsdelar eller växtlighet. Är



"Söderläge med 45 graders lutning brukar ses som den optimala placeringen".

du mån om husets karaktär är kanske inte heller takytorna så lämpliga att använda.

- Alternativet är att bygga en markanläggning, eller placera panelerna på ett garagetak eller en ekonomibyggnad.

Fakta

RÄTT FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR SOLCELLER

- Söderläge med 45 graders lutning brukar ses som den optimala placeringen. Men det fungerar även bra med solceller i sydvästlig eller sydöstlig riktning. Då får du mindre produktion mitt på dagen, men lite mer på kvällen eller morgonen.

- Se till att panelerna får så mycket ljus som möjligt. Inga skuggande träd eller andra byggnader ska vara i vägen.

- En optimalt placerad anläggning brukar ge omkring 150 watt per kvadratmeter. En anläggning på 5 kilowatt bör kunna leverera omkring 4000-5000 kilowattimmar el per år.



EGEN EL MED SOLCELLER

✓ Allt du behöver

✓ Skräddarsytt

✓ Montera enkelt själv*

✓ Nyckelfärdigt till fast pris

✓ Installationspartners

✓ Bygg ut efter hand

Läs mer i vår
webbshop www.sol-eye.com
eller ring 031-797 01 00.

E6 (V87) mot Rolfsbo Solbräckegatan 39
i Kungälv. Med reservation för slutförsäljning,
tryckfel och prisändringar. Frakt kan tillkomma.

*El-installation kräver behörig elektriker

Solceller för montage på ditt tak

Tyska kvalitetssolceller 260W, 3-fas' växelriktare,
DC-kablage, montagesystem för tegeltak

Modulstorlek: 1680×990 mm.

Effekt	Antal mod- uler	Växel- riktare	Beräknad årsproduktion	Artikel- nummer	Material inkl moms ²	Installation inkl moms ²
1,30 kW	5 st (9m ²)	1,00 kW	900-1100 kWh	11-131	21 000:-	18 500:-
3,12 kW	12 st (21m ²)	4,20 kW	2800-3100 kWh	11-133	50 700:-	22 700:-
5,20 kW	20 st (34m ²)	5,50 kW	4700-5200 kWh	11-134	77 200:-	36 700:-
7,28 kW	28 st (48m ²)	7,00 kW	6500-7300 kWh	11-136	104 100:-	45 100:-
10,4 kW	40 st (68m ²)	10,0 kW	9400-10400 kWh	11-135	143 300:-	61 900:-

¹ 1 kW-paketet har 1-fas växelriktare, övriga har 3-fas. ² Priserna anges före ev energibidrag och ROT. Installation sker via installationspartners. Reservationer finns som kan påverka installationspriset (se www.sol-eye.com).

Offgrid-paket med solceller där elnät saknas – fritidshus, attefallshus, husbil, husvagn, båt...



Effekt	Ladd- ström	Antal moduler	Modul- storlek	Artikel- nummer	Pris inkl moms
ProSet 60W (12V)	4A	1 st	710×680 mm	11-510	4 495:-
ProSet 100W (12V)	6A	1 st	1237×557 mm	11-511	5 695:-
PremSet* 100W (12V)	6A	1 st	1237×557 mm	11-512	6 895:-
*PremSet kan ladda två olika batterikretsar samtidigt					
130/250W (12/24V)	10A	1 st	1680×990 mm	11-231	4 500:-
250/500W (12/24V)	20A	2 st	1680×990 mm	11-232	8 500:-
500/1000W (12/24V)	40A	4 st	1680×990 mm	11-233	16 500:-

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

Prisox: Elhandel 0,40 kr +
spotpris ca 0,30 kr +
skatteavdrag 0,60 kr +
elcert. 0,20 kr = 1,50 kr/kWh

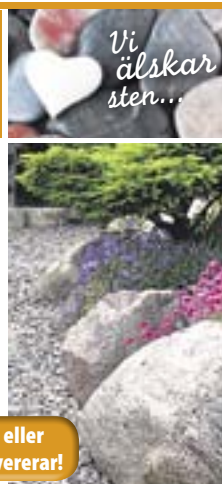
Vi har vad din trädgård behöver!

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!**



LÅNGHEMS KÖK ERBJUDER ALLT FRÅN DET KLASSISKA HERRGÅRDSKÖKET TILL
DET ALLRA SENASTE I KÖKSDSIGN. INREDNINGAR OCH FÖRVARING FÖR KÖK,
BAD, TVÄTT, HALL OCH SOVRUM.



Gbg:s Interiörkök AB
Etabl. 1983

Göteborgs Interiörkök AB Asmundstorpsv. 5, (Korsningen Tuvevägen–Norrliden), SÄVE
Öppet mån-tis 9–16, ons-tors 9–18, fre 9–16 samt sista lördagen i månaden.
Tel. 031-96 00 91 • www.gikab.com

Solenergi

TEXT & BILD: PLANNJA

SPAR PENGAR OCH MILJÖ

Låga energikostnader och hållbar utveckling är faktorer som ligger i tiden.

NÄR DET GÄLLER solenergisystem finns det två typer. Det ena systemet omvandlar solens energi till varmt vatten och det andra omvandlar solens energi till el. Plannjas produktfamilj för solenergi består av lösningar för både solvärme och sol.

SOLENERGI STÅR FÖR en försvinnande liten del av den totala energiproduktionen i Sverige. Men eftersom miljövänliga energikällor är attraktiva ökar förstås användningen. Och för det enskilda hushållet kan ett solenergisystem betyda en hel del. –Solel ökar kraftigt i hela landet. För det enskilda hushållet kan solelpaket innebära att 25 procent av energiåtgången hämtas från det egna taket, konstaterar Magnus Bengtsson, Plannja.

OM MAN VILL SKÄRA NED driftskostnaderna till ett minimum och följa principerna för hållbar utveckling är det viktigt att varmvattnet och elektriciteten till hushållen produceras energieffektivt. De stigande energikostnaderna, den allt strängare lagstiftningen och en ambition att handla miljövänligt är bra orsaker att använda förnybara energikällor.

Under sommarperioden gör hushållen för det mesta inte av med den el som produceras och då går det att sälja överskottet. Dessutom ges man från 1 januari 2015 möjlighet att göra ett skatteavdrag på 60 öre/kWh på den överskottsel som levereras ut på elnätet, säger Magnus

Plannja Trend Solar – solvärmetak är en diskret solvärmelösning som passar byggnadens stil. Solfångarna integreras med takprofilen

EN VANLIG FUNDERING GÄLLANDE SOLENERGI är huruvida det är tillräckligt soligt i Sverige för att det ska vara en funktionell energikälla.

– Vi har mer sol än de flesta tror. Om man till exempel tittar på norra Tyskland är skillnaden marginell jämfört med södra Sverige. Och Tyskland är EU:s största producent av sole.

Kostnaden för att byta ut ett gammalt tak kan på sikt bli en lönsam investering – om det nya taket förses med inbyggda solceller.

TEXT: LARS BÄRTÅS

TAKBYTTE SOM GER INTÄKTER

Panelerna på huset är integrerade i svarta aluminiumramar, vilka kompletteras med svartmålade plåtbeslag på övriga ytor.

Prisfallet på solceller, i kombination med det statliga investeringsstödet, har lett till ett ökat intresse för att installera solcellsanläggningar. Installationerna sker vanligtvis på befintliga taktytor, där man monterar fast panelerna ovanpå taktäckningen.

– Husägare som nyligen bytt tak kan få problem med garantin om man i efterhand gör ingrepp i taket och monterar på solcellspaneler, påpekar Mikael Pettersson, installationsansvarig på Nordic Sun Power.

PROBLEMET KAN UNDVIKAS om man gör takomläggningen och solcellsinstallationen samtidigt. Då kan man delvis ersätta "passiva" takpannor med "aktiva" solcellspaneler.

– Det ger också bättre förutsättningar att integrera solcellspanelerna i själva taktäckningen, så att taket ser snyggare ut, istället för att panelerna läggs ovanpå taktäckningen. Dessutom blir monteringen tätare och säkrare, jämfört med en konventionell installation.

IFLERA LÄNDER I EUROPA, däribland Tyskland, har integrerade solceller i byggnader blivit allt

vanligare. Även i Sverige finns ett ökat intresse för denna teknik, men ännu så länge är det bara ett fåtal branschaktörer som satsat på denna nisch. Nordic Sun Power är ett av de företag som börjat erbjuda integrerade solcellssystem i samband med takbyten.

– Förutom att många husägare tycker att det är estetiskt tilltalande, så är det ju miljöklokt och ekonomiskt att byta till ett tak som kan producera el och ge avkastning varje månad. På sikt blir solcellstaket en lönsam investering för hushållet, till skillnad från en vanlig taktäckning som enbart används som skyddande "mössa" för huset, säger Mikael Pettersson.

ETT AV FÖRETAGETS senare projekt är att byta taktäckningen på en villa utanför Helsingborg. Villans sadeltak i söderläge har till större delen täckts med enfärgade, så kallade monokristallina, solcellspaneler med en sammanlagd effekt på 11,4 kilowatt.

Panelerna är integrerade i svarta aluminiumramar, vilka kompletteras med svartmålade plåtbeslag på övriga ytor. På norrsidan har företaget lagt ett "vanligt" tak med

glaserade, svarta betongpannor. – Hela taktäckningen får på så vis ett enhetlig utseende, där solcellerna smälter in i den övriga taktäckningen.

TAKSYSTEMET PÅ VILLAN i Helsingborg beräknas leverera omkring 1000 kilowattimmar el per

installerad kilowatt, vilket ger en sammantagen produktion på cirka 11 000 kilowattimmar om året.

– I det här fallet är förutsättningarna optimala för att producera el, men även om man har ett tak i ett mindre fördelaktigt solläge så kan elproduktionen bli förhållandevis bra, säger Mikael Pettersson.

PASSA PÅ ATT BYTA FÖNSTER NU!

Vi mäter, installerar och garanterar!

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

Rotavdrag på 30%

ERA



Göteborgs Fönstermontage

Specialist på fönster och dörrar

Hildedalsgatan 200, Göteborg, Tel: 031-22 46 81

E-post: staffan@fonstermontage.se

JUST NU Aluminiumkampanj

Betala för trä få aluminiumbeklädd utsida utan extra kostnad!

NY ALTAN I NATURSTEN

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

Stenhults AB

Kontor o. lager: Häggvallidamm (mittemot Statoil)
www.stenhults.se | info@stenhults.se
Mobil: 0708-66 73 89

TIDNINGEN
FINNS ÄVEN PÅ
INTERNET
VILLAFRITID.SE

HÖG TID ATT SATSA PÅ SOLEN - INVESTERA FÖR EN ROLIGARE ELRÄKNING

Gör din egen förnybara el!
Vi hjälper dig hela vägen från idé till färdig anläggning.
Runt 10 års pay off och 30 års livslängd.

Solkraft som ger dig mer!

Med hundratals loggade anläggningar i drift kan vi lugnt garantera att en solkraftsanläggning från PPAM Solkraft presterar på topp, ger vad vi lovar och håller i längden.

Kontakta oss för offert, eller gör en intresseanmälan direkt på vår hemsida.

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

PPAM SOLKRAFT

SKYDDA DIG MOT FUKT & FUKTSKADOR

Det är inte bara husbåtar som kan få problem med fukten!

Fuktskador upptäcks oftast för sent och detta medför dyra reparationer. Vad kan vi göra för att förebygga och skydda vårt hus?

Var tredje villa i Sverige har problem med fukt, mögel, röta eller hussvamp. Mer än vartannat hus med kryppgrund har fuktskador. Problemen är så vanliga att de allra flesta stöter på dem någon gång, i både nya och äldre hus.

förbättras för att slippa vindsfukten. Leta även efter läckage utifrån. Var vaksam på mögellukt, missfärgningar och fukt.

VÅTRUM såsom badrum och tvättstugor utsätts dagligen för fukt. Den stora boven till fuktskador där är misstag som gjorts vid uppbyggnaden. Inspektera regelbundet efter skador och var vaksam på lukt, fukt och missfärgningar. Tänkvärt är att livlängden på ett våtutrymme är ca 20 år.

TAKET är en viktig del av husets fuktskydd. Sköt om ditt tak och var vaksam på läckage. Vattnet ska lätt rinna av och inte hindras av skräp. Se noga över alla genomföringar i taket, även insidan på taket.

VÄGGARNA är husets skydd mot väta från sidorna. Dessa ska även vara uppbyggda på rätt sätt för att det inte ska bildas kondens inne i dem. Ha koll på sprickor,

färgsläpp, missfärgningar mm. Upptäcks problem tidigt kan de vara enkla att fixa. Se även över fönster, fönsterbleck och dörrar. Väggarna ska skötas om och målas regelbundet, vänta inte för länge med detta.

Källa: Anticimex

FLAGGSTÄNGER
Montage Leverans Service

Ring oss för vårerbudande
031-44 34 72

100 years 1916-2016
STRÖMBLADS FLAGGSTÄNGER
www.stromblads.com
Gamla Alingsåsvägen 27 433 38 Partille

RÄKNA MED RISKER

Vårt klimat förändras och antalet översvämningar ökar, detta påpekar flertalet forskare. Detta är en trend som kommer att hålla i sig, enligt Statens Geotekniska institut.

Ersättningen som betalas ut för översvämningsskador har ökat lavinartat enligt försäkringsbolagen.

Problemen med höga vattenflöden förväntas framförallt dyka upp under hösten och våren. Då gäller det att ha ordnat sitt hus, så att dräneringen och avlopp fungerar klanderfritt.

DAGSLÄGET är många husgrunder för dåligt dränerade för att klara utökade vattenmängder, vilket ökar risken för skador på grunden och översvämningar i källaren.

MINSKA RISKEN FÖR ÖVERSVÄMNING I KÄLLAREN

Ha koll på de delar av VA-nätet som du själv kan överblicka och har ansvar för. Då kan du undvika översvämning eller åtminstone minimera skadorna om olyckan är framme.

Ha koll på SMHI:s varningar.

Se över bakvattenventilerna.

Kontrollera silarna på dagvattenbrunnen.

En mindre vattenpump är bra att ha.

För att minimera skadorna:

Välj ett klinkergolv i källaren och förvara saker i hyllor på väggen.

/ Villaägarna

25%
av alla källare har fuktskador som måste åtgärdas!

50%
av alla kryppgrunder har fuktskador som måste åtgärdas!

43%
av alla vindar har drabbats av fuktskador som måste åtgärdas!

OMLÄGGNING OCH REPARATIONER AV PAPPTAK

Ring och prata tak med Jonas

Nytt ROT-avdrag halverar arbetskostnaden

- 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

Vi hjälper människor dagligen för att få en sundare boendemiljö!

Vi skapar en sund boendemiljö

GEAB
Garantientreprenad AB

Genom att anlita oss har du kommit en bra bit på vägen när det gäller att skapa en behaglig boendemiljö för dig och din familj.

GEAB står för Garantientreprenad och våra erfarna och kunniga medarbetare garanterar att du får rätt hjälp.

Du slipper hålla i kontakten med alla inblandade hantverkare. Som kund behöver du endast ha kontakt med oss!

Vi erbjuder helhetslösningar inom golvsystem, dränering, fuktskydd och badrum.

- Syllbyten
- Ventilerade golvsystem
- Dränering
- Kryppgrunden
- Vind

Kontakta oss redan idag

Tel: 031-29 33 10

GARANTIENTREPRENAD I SVERIGE AB
Färdvägen 8
515 70 Rydhem
031-29 33 10
info@geab.se

AA

PROFESSOR
DR. OLOF
FRIEDLUND



KAOS BLAND KRYDDORNA?

Det är många som föredrar färska kryddor i matlagningen och visst är det väldigt gott med färsk basilika, oregano eller timjan?

Tyvärr brukar kryddorna man köper se ledsna ut bara någon dag efter man tagit hem dem.

HUR FÅR MAN DEM ATT VARA LÄNGRE? Knepet är att plantera om dem i lite större krukor och hålla jorden fuktig. Satsa på en lerkruka med lecakulor i botten eller en med avrinning.

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

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

DYNOR

Balkongskydd o dynor sys enl kundens mått o önskan till uterum, båt, husbil, soffor. Vi serverar hem, restaurang, hotell och företag.

Konstläder/Galon mycket stort urval.....fr 159:-
Markisväv till balkongskydd fl kvaliteter..fr 129:-
Dynväv för utomhusbruk/båt Sunbrella...fr 298:-

GALANT PLAST

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

Kvalitetsmattor sedan 1970!

**JUST NU:
EXTRA FÖRMÅNLIGA
PRISER!**

Vi tvättar och reparerar
alla typer av mattor!

**REZAS
MATTOR**

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

Öjersjö Kovikshamn Rörmosen Kungsbacka Skogome Backa Älvsborg

Dags för ny fasad? Välj underhållsfri PVC-fasad!

Vill du
också ha en
underhållsfri
fasad?

Boka ett
kostnadsfritt
hembesök!



Royal Fasad
FASADCENTER.SE



Fasadcenter AB Industrivägen 37 433 61 Sävedalen
Tel 031-28 78 10 fasadcenter.se info@fasadcenter.se

Över 100 st gjorda villor i Göteborg

Läs på kanten kanske har vi ett **visningshus** nära dig



Tolered Nol Lilla-Edet Bräcke Råvekärr Amhult Landvetter Näset Tuve

UNDERHÅLLSFRI FASAD VÄXER INTE PÅ TRÄD!!

Björlanda Kyrkbytorget Fräntorp Bergsjön Styrsö Öckerö Hästevik Söve Hisings-backa Uddevalla Askim



Välkomna
till vår stora
dörr- & fönster
utställning!

36
månader
räntefritt!



ASCOT 300 G48 SP0:3



SHF, SIDOHÄNGT TRÄ-
FÖNSTER I ÄLDRE STIL



250m² utställning

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

Kvalitetsfönster från Ekstrands

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

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

EKSTRANDS®
Installerat & klart

Familjeföretag med egen tillverkning sedan 1945

RADON



Dricker du ohälsosamt radioaktivt vatten?

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavsiljare.

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

Supersnurran med turboeffekt



Eliminerar nedfall av rök -
Förbättrar ventilation och drag.

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

ASPIROMATIC

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

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

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

Rådgivning och installationshjälp om så önskas.



T. STÅHL BYGG AB

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

Gratis vattenanalys 12 - 22 april

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



JMS Vattenrening

Gärdesvägen 9B, Stenungsund

Tel: 031-386 32 00

Kurödsvägen 15, Uddevalla

Tel: 0522-343 00



www.jms-vattenrening.se

Personlig tomtbesiktning av din gräsmatta



Vi bjuder
på en tomt-
besiktning.
Kontakta
oss!



Robomow
friendly home



Hos oss kan du känna dig trygg när du handlar, då vi är auktoriserade Robomow service återförsäljare och vi har egen serviceverkstad.

Vi utför även installationer i Göteborgsområdet. Pris installation från **2995:-**
Kontakta oss så gör vi ett gratis hembesök och besiktar din gräsmatta.

Dammsugaren
.se

Dammsugaren.se • Phone 031-650300
E-Mail info@dammsugaren.se • Parmmätaregatan 10
Öppettider: Mån-torsd 11.00-18.00 • Fre 11.00-16.00

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

J&F Fritid Sveriges mest
sålda pool!



**Sveriges
bästa erbjudanden
på Poolpaket och tillbehör?**

Tillbehör till mycket bra priser!

Kolla vår web-shop **www.jf-fritid.se**

Exempel: **Sittstol** **Racerbåt**

Sandfilter 45 kg+
Pump 1 hp

3.990,-

79,-

69,-

0585 31661 **www.jf-fritid.se**

Perfect Step

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.

PanelStugan
INREDNINGSSNIKKERI

**5 ÅRS
GARANTI**

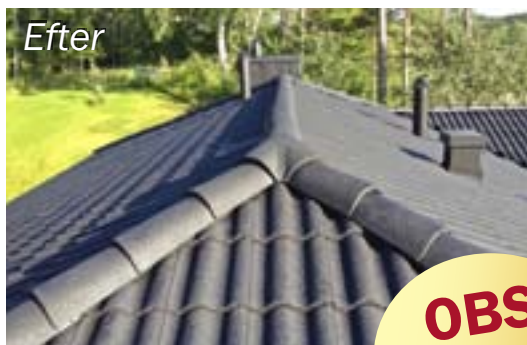
031-68 55 55 www.panelstugan.se info@panelstugan.se Transportgatan 37, Bäckebo

Byt inte ditt tak låt oss ta hand om det!



JUST NU
20%
RABATT

Byte av färg på tak!



OBS!
ROT-AVDRAGET
GÄLLER



Taktvättning



För mer info:

www.tvattarna.se



Taktvättarna

Vi återupplivar ditt tak & din fasad

Ring oss idag för fri offert och besiktning!

Taktvättarna i Sverige AB

031-757 28 08 • info@tvattarna.se • www.tvattarna.se