

Årgång 50

Villa & Fritid

Sommarspecial 2017

Nr 3 2017
EDITION NORR

ALLT DU BEHÖVER VETA OM
SOLCELLER

Styr hemmet
med mobilen



Enskilt Vatten och Avlopp

Fiska med gott samvete

– Så undviker du sommarens faror



Tävla och vinn

VINN FINA PRISER I VILLA&FRITIDS SOMMARTÄVLING

Leta reda på vilken sida de 4 urklippen hör hemma. Skicka in svaren per post eller e-post (*adressen finner du nedan.*) Vi lottar ut **3st Thermacell myggskydd**, bland de rätta svaren.

Exempel på svar: Urklippet i bild 1 är från sidan X.

Värde 678:-

Thermacell Myggskydd:

Portabel MR150 Vit samt 4-pack Refill
Extremt effektiv och lättanvänd utomhusprodukt som håller borta mygg. Utsöndrar ett luktfritt myggmedel som skapar en skyddszon på ca 20m² (98% skydd).

Portabel och ljudlös; perfekt för uteplatsen, terrassen, camping, jakt, fiske mm.

Du slipper oönskade dofter, rökelser eller kemikalier på din hud - Framför allt, du slipper myggen!



FLAGGSTÄNGER

Montage Leverans Service

Ring oss för våerbjudande

031-44 34 72

STRÖMBLADS
1916-2016
100 years
AB GUSTAV STRÖMBLAD

STRÖMBLADS FLAGGSTÄNGER

www.stromblads.com
Gamla Alingsåsvägen 27 433 38 Partille

Villa & Fritid

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

ANSVARIG UTGIVARE STEFAN MATSSON PRODUKTIONSANSVARIG STEFAN MATSSON REDAKTION JAN-ERIK WEINTIZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATSSON, 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



Orlando Grafitti

S:T ERIKS

HEDA
MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN.

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

MINERA
SKIFER

Benders

JOBBIGA DJUR OCH OLYCKSALIGA BYGGPROJEKT... SÅ UNDVIKER DU SOMMARENS FAROR

Hängmattan är det lugnaste stället om du vill undvika risker och olyckor på sommarstället. Men kolla först att det inte finns ett getingbo i närheten... Här ger vi fyra säkra tips för en tryggare sommar.

TEXT: LARS BÄRTÅS

1. Renovera varsamt

Enligt statistik från MSB och Socialstyrelsen inträffar det årligen tusentals olyckor under vår lediga tid i hemmiljö. Fallolyckor från stolar, stegar, tak och byggnadsställningar är allra vanligast. Andra vanliga skador är "hugg", "skärsår" och "splitter" i samband med att vi hanterar olika verktyg.

Så jobbar du säkrare:

- Var noggrann med att följa säkerhetsråden när du arbetar med verktyg och material.
- Undvik att använda verktyg som du inte behärskar.
- Använd skyddsutrustning. Tänk speciellt på att skydda ögonen.
- Var särskilt försiktig när du arbetar på tak.
- Anslut eldrivna verktyg till jordade uttag och använd gärna en portabel jordfelsbrytare när du arbetar utomhus.
- Kontrollera din hemförsäkring innan du sätter igång. Villkoren vid ersättning av personskada kan bero på hur du följt säkerhetsföreskrifterna.

2. Håll koll på fästingarna

Blodlystna fästingar gömmer sig i buskar och högt gräs i väntan på lämpliga värddjur. Har du otur kan fästingen vara smittbärare av bakterien borrelia. En borreliainfektion som inte behandlas i tid brukar framträda som en rodnad på huden och kan på sikt ge kroniska besvär med feber, trötthet, huvudvärk, led- och muskelsmärter.



Fästingar kan även bära på TBE, ett virus som orsakar hjärninflammation. TBE är än så länge inte så vanligt i Västsverige, men enstaka fall har upptäckts i till exempel Bohuslän.

Så minskar du risk för fästingbett:

- Använd stövlar och långbyxor om du rör dig i fästingmarker. Gärna också tröja med långa ärmarna.
- Upptäcker du en fästing på huden – ta genast bort den med en pincett eller en fästingborttagare.
- På apoteket finns förebyggande medel mot fästingar, avsedda för framför allt husdjur. Myggmedel kan hjälpa, men har ingen bevisad effekt.
- Vistas du på platser där det förekommer TBE bör du vaccinera dig. En karta över riskområden finns på: tbe.se

4 säkra tips

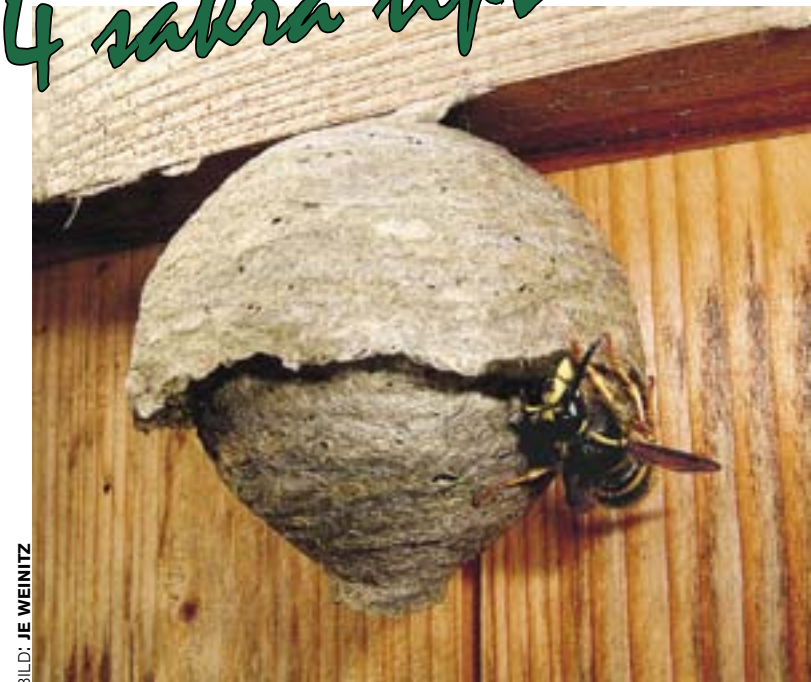


BILD: JE WEINTIZ

I fjol var getingarna en plåga på många håll i landet. Har boet vuxit sig större än en tennisboll bör du använda skyddande kläder och handskar.

3. Sätt stopp för getingar och mygg

Under försommaren börjar getingarna söka boplatser. Ett utedass med en liten inflygsglugg eller ett skuggigt utrymme under taksprånget passar dem perfekt. Getingar i stora mängder är framför allt en sanitär olägenhet, men kan också utgöra en fara för allergiker. Så länge getingboet inte är större än en pingisboll är det enkelt att ta bort. Har boet vuxit sig större än en tennisboll bör du vara mer försiktig och använda skyddande kläder och handskar. När boet blivit stort som en fotboll är det säkrast att överlåta jobbet till ett saneringsföretag.

I juni vaknar också myggor och bromsar till liv. De trivs i buskagen kring fritidshuset och uppskattar hagar med betesdjur – men också människor. Insekternas stick kan klia och svullna rejält om man är känslig.

Så håller du flygfäna borta:

- Förutom att skydda dig med myggmedel finns det många typer av insektsfångare och insektsskrämmare, både billiga och dyra. Kolla om det finns garantier som visar att produkten fungerar innan du bestämmer dig.
- Har du fått ett geting- eller myggstick som ger svullnad och klåda? Kallt omslag och salvor med antihistamin lindrar symptomen.

Forts sid 10



Villa Fönster.se

Sveriges bredaste fönsterlager



Villa Fönster.se

"Kvalitetsfönster med finish i toppklass!"

Mer info se villafenster.se

Box 1113, 432 15 Varberg

Besöksadress: Pollengatan 6, Varberg Nord, 432 48 Varberg

Kundtjänst: 0771-690 690



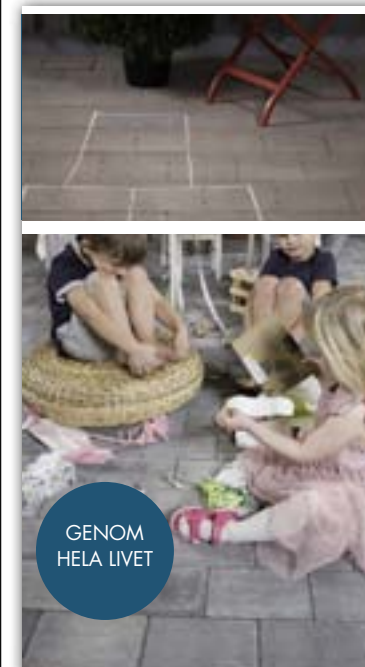
Sten & Vatten



TUMLAD GRANIT
21x14x4 cm RAIN DANCING 595 kr/kvm



20x10 SKIFFER KAVALA 499:- /kvm



GENOM
HELA LIVET



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

199 kr/kvm



City Stormix Mönster

Levande beläggning med unik ytstruktur

Vår City Stormix har en helt nytänkande formation. 6 olika strukturer som blandats på plattor i fyra olika format, allt för att ge liv åt din beläggning. Med sin tjocklek på 6 cm är plattmixen även körbar och passar utmärkt på garageuppfart.

STARKA



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



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

FISKA MED GOTT SAMVETE

Har du fina fiskevatten kring sommarstället? Innan du provar lyckan är det klokt att först kolla vilka fiskeregler som gäller.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Var i Sverige har jag rätt att fiska?

Du har rätt att fiska med handredskap längs Sveriges kuster och i landets fem stora sjöar (Vänern, Vättern, Mälaren, Hjälmaren och Storsjön). I andra vatten ("enskilt vatten") måste du antingen köpa fiskekort eller fråga dem som äger fiskerätten om lov.

Jag vill prova fiskelyckan i sjöarna nära mitt fritidshus – hur går jag tillväga?

I många områden har fiskerättsägarna gått samman i lokala fiskevårdsföreningar som kan upplysa dig om fiskeregler, fiskekort och vilka sjöar och vattendrag som ingår. Länsstyrelsen har en förteckning över föreningarna, varav en del också har en egen hemsida med information. Det är länsstyrelsen som har ansvaret för fiskevårdsområdena och fastställer reglerna för fritidsfisket på regional nivå.

Var köper jag fiskekort?

Enklast är att handla fiskekort direkt på nätet. De flesta lokala turistbyråer säljer fiskekort, liksom sportfiskebutiker där personalen dessutom ofta bjuder på fisketips.

Är det fritt fram att fiska om det inte finns fiskekort för en viss sjö?

Nej, du måste be fiskerättsägaren om lov. Vanligtvis är det markägarna kring sjön som äger fiskerätten.

Vilken utrustning får jag använda?

På kusten och i de stora sjöarna får du meta, spinnfiska, pilka och pimpla samt fiska med lina som har max 10 krokar. Andra metoder som trolling och dragrodd ingår inte i det fria handredskapsfisket, men är tillåtet på öppet hav. I vatten där



Fiskeglädje. Ingen tvekan om att det här var dagens stora händelse för Johannes Mattsson när han fick den här fisken på kroken ...

BILD: JE WEINITZ

du behöver fiskekort brukar det stå på fiskekortet vilka metoder som är tillåtna.

Får jag sjösätta min båt var jag vill?

Nej, om marken kring vattnet är privat måste du ha markägarens tillstånd. Det är inte heller säkert att du får fiska från båten. Prata med markägaren om vilka villkor som gäller. Längs kusten skaffar du lättast båtplats hos en hamnförening.

Om jag får fiska från strandkanten – går det också bra att använda bryggor?

Enligt allemansrätten har du rätt att röra dig längs stränder och klippor, men du får inte beträda privata tomter eller bryggor. Ibland går det dock bra att använda en brygga som inte ligger i nära anslutning till en privat tomt. Läs mer om allemansrätten på Naturvårdsverkets hemsida.

Har jag rätt att fånga och ta hem alla sorters fiskar?

Nej, vissa arter är fredade och måste släppas tillbaka om du råkar få dem på kroken. Det gäller till exempel ål och mal. Andra arter får enbart fiskas under begränsad period, till exempel lax, havsöring, rödspätta, piggvar, hummer, kräfta, gädda och abborre. Tidsperioden för

fiske av olika arter varierar lokalt, så du måste kontrollera vilka regler som gäller där du bor.

Vad ska jag tänka på när det gäller storleken på fisken?

För ett flertal arter har man infört minimimått, räknat från nospetsen till stjärtfenans yttersta spets. Det gäller till exempel lax, öring, gädda och gös. Minimåtten skiljer sig något i havs- och kustområden respektive sötvattenområden. Sök närmare information på nätet för respektive art – och glöm inte linjalen under fiskeutflykten!

Det finns gott om kräftor i vattnen nära min stuga – får jag lägga i burar?

Nej, kräftfiske är hårdare reglerat än vanligt fritidsfiske och ingår sällan i fiskekortet. Enligt bestämmelser får enbart yrkesfiskare med särskilt tillstånd, eller fiskerättsinnehavare med eget vatten, fiska kräftor.

Vad blir straffet om jag tjuvfiskar?

Brott mot bestämmelserna i fiskelagen faller under allmänt åtal. Du kan dömas till böter eller, vid mycket grovt brott, fängelse. Även dina fiskeredskap kan bli förverkade, liksom din båt.

Forts sid 9

VÄGG: JOTUN 394 VARMGRÅ
ACCENTKULÖR: JOTUN 1001 EGGVIT



Demidekkare målar gärna. MEN INTE SÅ OFTA.

FOTOGRAF: JOHAN LOTAND
HUSET KOMMER FRÅN SÄVSJÖ | FRÅN: WWW.SÄVSJÖFRÅN.HUSET

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

**happy
homes**
MÖLNDAL

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

Färg i Väst

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

**Lasse's
Färg & Tapeter
Båtsmansörpet**

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

FÄRG SPECIALISTEN
FÄRG & TAPETER

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

TAPETGALLERIET
PA Backaplan vid Kvil ebäcken

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

**happy
homes** **ivars**
GLÖDJE FÖR HEMMET

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

TAXNÄS FÄRG
färg vägg golv kakel

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

HUNDRATALS ÅR SOM BYGGHANDLARE 8 ÅR SOM XL-BYGG

Färggaranti - 10 år
Funktionsgaranti - 20 år



VENTILATION

För friskt inomhusklimat
Enkelt att installera.



Kontakta din återförsäljare.

T EMBALLAGE



Högtryckstvätt för lättare rengöringsuppgifter runt hemmet
C125.7-6 extra. Ny kompakt modell med integrerade funktioner. Upprättstående ergonomisk design. Driftsäker metallpump och universalmotor. Automatisk start/stopp Tryckreglering på Tornadumunstycket Enkel att använda, förvara och flytta runt

1.395 kr



Grovdammsugaren för dig som vill kunna suga både vått och torrt!
Buddy II. 12l. Stor, användarvänlig start/stopp-kontakt. Bekvämt placerad slanganslutning Blåsfunktion. Svirvel på dammsugarslangen Två länkhjul och två fasta hjul Smart klicksystem för snabbt byte av tillbehör Tillbehörs- och kabelhållare

595 kr



Isolera ditt hus!

Isolera ditt hus mot både värme & kyla, så får du ett bättre inomhusklimat.

Kvalitetsisolering är naturligtvis både obrännbar och fuktavvisande.

Fråga oss på XL-bygg om isolering!
Vi ger dig råden du behöver för att välja rätt.

ROCKWOOL®
BRANDSÄKER ISOLERING

Välkommen in till din lokala XL bygghandlare:

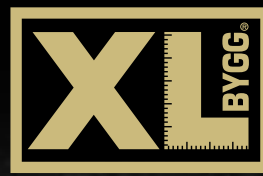
XL-BYGG
NORRBY TRÄ
Jössagatan 23
504 41 Borås
033-23 75 00

XL-BYGG
NORRBY TRÄ
Fotögatan 10
414 74 Göteborg
Tel. 031-43 75 00

XL-BYGG
KUNGSBACKA
Magasinsgatan 19
434 37 Kungsbacka
0300-56 65 40

XL-BYGG
BYGGCENTER
VARBERG
Kardanvägen 12
432 32 Varberg
0340-899 90

XL-BYGG
FALKENBERG
Spännavägen 1
311 90 Morup
0346-942 50



En riktig bygghandel

FAKTA | Regler och tips för fiskelycka

Fiskeregler i Sverige:

www.svenskafiskeregler.se

Länsstyrelserna: www.lst.se

Naturvårdsverket:

naturvardsverket.se

Köp fiskekort:

www.fiskekort.se

Fisketips: www.sportfiskarna.se

Tipstack till organisationen Sportfiskarna som bistått med svar på våra frågor.

Fiske i ur och skur. Det är få sporter där vädret inte är något hinder utan snarare tvärtom. Sport fiske är en av dem.



BILD: S MATTSSON



Sioux

WOOD PROTECTION

Skydda mot naturen. Med hjälp av naturen.

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

Med Sioux får du en dessutom en hållbar träyta med snyggt silvergrå patina, precis som vackert åldrat trä

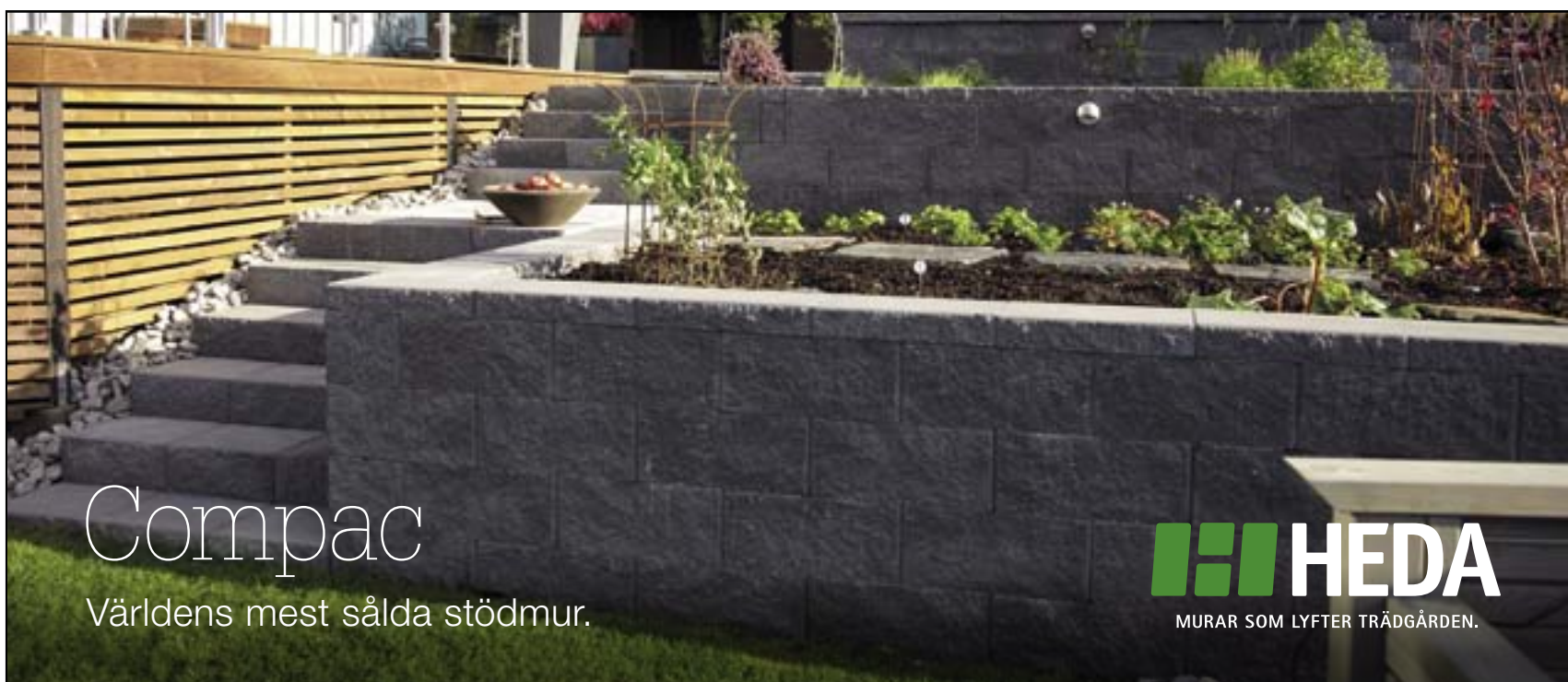
Med lite enkelt underhåll håller den år efter år.

Läs mer på sioux.se



TRÄSKYDD SOM
HÅLLER UPP TILL
12år!

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



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

4. Håll rent från skadedjur inomhus

Våra matvaror uppskattas av många småkryp, särskilt om maten är lätt tillgänglig. Vissa djur trivs i mjöl- och havregrynspaketet (plattbaggar, mjölbaggar och mottfjärilar), medan andra föredrar sötsaker (myror), matrester (fläskangrar) eller trä (husbock, trägnagare och hästmyror m fl.).

Framåt hösten, under den första köldknäppen, är det mössens tur att komma på besök. Det räcker med en liten glugg på 6 millimeter för att en hungrig mus ska ta sig in. Mössen är heller inte kräsna. De kan ge sig på madrasser, kläder och till och med elledning.

Så får du bukt med djuren

● Köksinsekter: tätt slutna förvaringskärl och ett rent skafferi är bästa hindret. Släng alla matvaror som blivit angripna och städa noggrant.

● Möss: Røj undan växtlighet runt huset som underlättar mössens väg. Sätt finmaskiga metallnät på håligheter i grunden och över ventiler. Se till att genomföringar inomhus, till exempel under diskbänken och vid elementrör, är tät. En traditionell råttfälla fångar mössen enklast. Att använda mus- och råttskrämmor är ett annat alternativ, men att döma av recensioner på nätet är tekniken inte särskilt effektiv.

● Insekter som trivs i trä: Ta bort högt gräs eller annan vegetation som växer alldeles intill husgrunden. Reparer trasiga ventiler och andra håligheter utmed husgrunden. Undvik att stapla ved alldeles intill eller under huset. Kontrollera och reparera rötskador i byggnaden.

Minska fuktbelastningen inomhus, då många av skadedjuren trivs i fuktig miljö.

Effektiva musfångare



Katter är effektiva jägare av möss, tar tyvärr även småfåglar.



En traditionell råttfälla fångar mössen enkelt.

FÖR PROFFS OCH HEMMAFIXARE!

NU LANSERAR VI SVERIGES VACKRASTE FÖNSTER

ERA ARTS smala båge ger en rad fördelar: den glasade ytan ökar, den diskreta bågen smälter väl in i moderna fasader och ger ett renare intryck.

ERA ART är tillverkad i furu och har en aluminiumbeklädd utsida. Fönstret finns med U-värden ned till 0,8 och släpper igenom mer ljus än ett konventionellt fönster med samma karmmått. Framförallt är det Sveriges vackraste fönster, åtminstone i våra ögon. Tillverkat i Sverige, av trä, för svenskt klimat. Se mer av skönheten på: www.erafenster.se.

ERA

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

BYGGA NYTT
ELLER RENOVERA?

HUNTONIT ÄR STÖRST PÅ FÄRDIG-MÅLADE TAK- OCH VÄGGSKIVOR

HUNTONIT
huntonit.se

ASTMA- OG ALLERGIFÖRBUNDET



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



**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

IVT CENTER:

KUNGSHAMN: Comfort Installationsgruppen 0523-370 00. Info@comfortkungshamn.se

UDDEVALLA: Comfort Installationsgruppen 0522-201 07. info@comfortuddevalla.se

LYSEKIL: Comfort Installationsgruppen 0523-109 85. info@comfortlysekil.se

HENÅN: Comfort Installationsgruppen 0304-309 49. info@comforthenan.se

GÖTEBORG: Värmekällan Väst AB 020-56 50 00 info@ivtcenter.se

ÅTERFÖRSÄLJARE:

KUNGÄLV: Ytterby Rör AB 0303-921 45. ytterby.ror@telia.com

HALMSTAD: Energimannen/Värmekällan Väst AB 020-56 50 00 info@energimannen.se



STYR HEMMET MED MOBILEN

Med dagens mobilteknik kan du enkelt övervaka och fjärrstyra olika funktioner i din bostad. Här är prylarna som ger dig full koll.

TEXT: LARS BÄRTÅS

"Smarta hem" är ett begrepp som använts länge. Men det är först på senare år som de smarta prylarna blivit så pass enkla att även en teknikovan husägare kan installera och använda dem.

För omkring en tusenlapp kan du inhandla ett Smarta Hem-paket som finns i de flesta elektronikaffärer eller på nätet.

Många av paketen baseras på radiosändaren Tellstick Net, som i kombination med fjärrströmbrytare, kan styra apparatur som lampor, hushållsapparater och värmeelement. Det går att även att schemalägga när apparaterna ska vara igång och koppla till sensorer för temperaturmätning eller larm. All övervakning och styrning sker i en webbtjänst som kan nås via en app i din smarttelefon. Dock är säkerheten i systemet fortfarande rätt bristfällig, då det saknar kryptering.

SKA DU INSTALLERA en luft/luftvärmepump i huset? Då kan du passa på att styra värmepumpen via en smart kommunikationsenhet och temperaturgivare. Du använder en mobilapp som reglerar värmepumpen på samma sätt

som den ordinarie fjärrkontrollen.

– På så sätt kan du övervaka och styra uppvärmningen, var du än befinner dig. Du kan sänka temperaturen när du reser bort och höja temperaturen när du är på väg hem, eller köra igång luftkonditioneringen om du anländer en varm sommardag, säger Lars Ejeklint, energiexpert på Vattenfall.

DEN SENASTE GENERATIONENS värmepumpar har inbyggd kommunikationsteknik som gör det möjligt att övervaka hela värmesystemet och reglera uppvärmningen efter aktuellt behov, via en mobilapp. En del värmepumpsleverantörer erbjuder numera även en "smart grid-tjänst" som anpassar värmepumpens drift efter rådande elpriser, genom att systemet hämtar in prisinformation från den nordiska elbörsen. Funktionen är lämplig om du har tecknat ett timprisavtal med ditt elhandelsbolag.

IHUSET HAR DU ÄVEN MÖJLIGHET att installera övervakningskameror som skickar bilder så fort en rörelse av något slag registreras. Exempelvis kan du installera en nätverkskamera, som via bredbandet, visar strömmande video från huset till din mobil eller dator därhemma. Ett vanligt övervakningspaket kostar idag omkring 2000-3000 kronor.



Nätverkskameran kan strömma bilder till din mobil eller dator och skicka meddelande då rörelse registreras.

ALTERNATIV KOMMUNIKATIONSTEKNIK Det finns både enkla och avancerade system för hemautomation och fjärrstyrning. De trådlösa systemen Telldus/Tellstick och Z-Wave, som kommunicerar med 433 MHz och 868 MHz-enheter, är vanligast. Vid nybyggnation är trådbundna system som KNX en driftsäker lösning, dock betydligt dyrare än de trådlösa systemen. Det finns också flera andra varianter på marknaden.

EXEMPEL PÅ VAD DU KAN GÖRA I ETT SMART HEM

- **STYRA** belysningen, värmesystemet eller larmet från smarttelefonen.
- **STÄLLA IN** en tid då motorvärmaren startar automatiskt på morgonen.
- **SKAPA** scenarion som gör att du med ett enda knapptryck exempelvis tänder belysningen.
- **ANVÄNDA SENSORER** som varnar om att till exempel ytterdörren öppnats, eller att luftfuktigheten är hög.

Ett tips!

Satsa på ett välkänt system som många köper och som har ett brett och levande produktutbud, så att du finner produkter för alla dina behov.

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

Cub Cadet®

PURE POWER

Kompakt och smidig åk-gräsklippare till bra pris. Klippbredd 96 cm med mulching och sidoutkast. Uppsamlare som tillbehör. Cub Cadets prisade trycksmorda motor på 420 cm³ står för kraften.

Ett stort program med bogserade tillbehör finns att välja på.

LM2 DR46 S
3.990:-
ord. 4.290:-

MySpeed drivsystem låter dig klippa i din egen takt. 46 cm klippbredd, bakutkast, uppsamling eller mulching - du bestämmer själv.

LT1 NS96
15.990:-

Betalningsalternativ i samarbete med Resurs Bank. Hör med din Cub Cadet återförsäljare så ordnar vi en förmånlig finansiering.

Resurs Bank

LM1 DP53
3.190:-

Smidig mulchklippare med 53 cm klippbredd. Välj mellan två modeller; med eller utan drivning.

3 YEARS' Cub Cadet WARRANTY

Återförsäljare:
Fagerfjäll (Tjörn), Budalens Cykel & Motor 0304-662017 • Partille, Partille Skog & Trädgård 031-3402824 • Sollebrunn, K A Backlunds Maskinaffär 0322-83750 • Ullared, Ahtis Säg & Motor 0346-31025 • Växtorp, Växtorps Bilverkstad 0430-30410 • Vänersborg, Verksta n i Oxnered 0521-17131 • Uddevalla, Maskinservice 0522-34750 •

cubcadet.se

BILD: IVT ANYWHERE

Med IVT Anywhere appen i mobilen, styr du värmepumpen var du än är.

Prisexempel på fjärrstyrningsprylar

- Fjärrströmbrytare (3-pack): ca 200 kr.
- Smarta Hem-paket: 1 000-1 500 kr.
- Styrning luft/luftvärmepump, finns i olika modeller från 1 500 kr och uppåt.
- Värmestyrningspaket (kopplas till elcentralen): från 3 000 kr och uppåt.
- Övervakningskameror: Paket med två kameror och basenhet kostar omkring 2500 kr.
- Mobilt bredband: Ett modem kostar 200 - 500 kr, men ingår ofta när du tecknar abonnemang med en mobiloperatör.

Förekom tjuven I TIO ENKLA STEG

Har du märkt dina värdeföremål och installerat tidsstyrd timer för din belysning? Med enkla insatser kan du undvika inbrott och stöld.

KÄLLA: LÄNSFÖRSÄKRINGAR

1. Larm

Vi har ett larm installerat av en certifierad larminstallatör.

☐ Ja ☐ Nej

2. Lås

Bostadens ytterdörrar och altandörrar har bra lås. Så kallade tvåfunktionslås är en mycket bra lösning.

☐ Ja ☐ Nej

3. Nycklar

Reservnycklar är säkert placerade.

☐ Ja ☐ Nej

4. Fönster och dörrar

Dörrar är alltid låsta och fönster stängda när bostaden lämnas.

☐ Ja ☐ Nej

5. Belysning

Timer eller annan utrustning finns för att kunna styra belysningen ute och inne när vi inte är hemma.

☐ Ja ☐ Nej

6. Telefon

Hemtelefonen vidarekopplas vid resor.

☐ Ja ☐ Nej

7. Värdeföremål

Värdeföremål som smycken pengar och pass förvaras så svåråtkomligt som möjligt när de inte används.

☐ Ja ☐ Nej

8. Dokumentation

Dokumentation med digitala bilder är utförd i bostaden, dokumentationen förvaras säkert.

☐ Ja ☐ Nej

9. Märkning

Alla värdeföremål är märkta med till exempel märk-DNA.

☐ Ja ☐ Nej

10. Grannsamverkan

Samverkan mot brott sker i området.

☐ Ja ☐ Nej

Gör det svårt FÖR TJUVEN!

För att motverka inbrott finns en rad olika lösningar, och i grund och botten handlar det om att göra det svårt för tjuven att ta sig in i ditt hem. Därför har du mycket att vinna på att förbättra exempelvis lås, fönster och dörrar.

Som skydd för ditt hem ska man heller aldrig underskatta ett avskräckande larm.

KÄLLA: LÄNSFÖRSÄKRINGAR

TIPS FÖR ATT UNDVIKA INBROTT OCH STÖLD

ENTRÉDÖRRAR

- Tvåfunktionslås ger både hemmabekväm och bortasäker låsning. Hemmabekväm låsning innebär att dörren kan låsas eller öppnas inifrån med hjälp av vred. Bortasäker låsning innebär att vredet spärras så att låset bara kan öppnas med nyckel.

LÅS

- Lås som är godkända av Stöldskyddsföreningen ökar skyddet mot inbrott.
- Många entrédörrar har cylinderlås med enbart hemmabekväm låsning. De kan kompletteras med ett extralås för att få bortasäker låsning.

TERRASSDÖRRAR

- Byt den gamla spanjoletten till en säkerhetsspanjolett med låsbart handtag och säkerhetsslutbleck för att öka inbrottsskyddet avsevärt.

SÄKERHETSDÖRR

- Montera en godkänd säkerhetsdörr

FÖNSTERGALLER & FÖNSTERLÅS

- Montera fönstergaller för lågt placerade, insynsskyddade, fönster. Gallren ska helst sitta på insidan och vara väl fastsatta i vägg och fönsterkarm.

- Förstärk fönstrets vanliga lås med extra fönsterlås.

INBROTTSLARM

- Larm är ett komplement till andra förebyggande åtgärder. Det skrämmar, påkallar allmän uppmärksamhet och tillkallar polis och väktare. Larmet kan kompletteras med rökdetektorer, vattenvarnare, vattenfelsbrytare och kamera.

SKYDDA DIN EGENDOM

- Genom att märka saker som är stöldbegärliga gör du dem helt enkelt mindre intressanta för en tjuv att stjäla.

OMLÄGGNING OCH REPARATIONER AV PAPPTAK



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

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt

HEJ SOMMAREN!



Perfekt för sommarsstugan

K3 Premium Full
Control Home
1.695:-



Kärchers storsäljare

K5 Full Control
Flex
3.495:-



**1,3 miljoner
sålda!**

WV2 Premium
Fönstervätt
599:-



KÄRCHER

makes a difference

Badrumsmattor i många färger!

Bellarina



Rimini



Memory Foam. Maskintvätt 30°C. Syntetmaterial



Kabinhylla

Enkel att hänga i din dusch.

Duschpanel stil

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

Rollo Praktisk förvaring i rullvagn.

duschy®



Gasolgrill PanGourmet Piccolo

OBS exkl. hyllor Hyllor i två pack: 889:-

3.995:-



Lock

899:-

499:-

**Överdrag
grått**

Lokala avvikelser i sortimentet kan förekomma. Priser gäller så långt lagret räcker,
dock längst t o m 31/7 2017. Med förbehåll om eventuella tryckfel.

STENUNGSUND JÄRNIA REHNBERG, Strandvägen 28. tel. 0303-77 01 30

ÄLVÄNGEN JÄRNIA AXUMS, Postvägen 4. tel. 0303-74 92 00

Byt inte ditt tak låt oss ta hand om det!



JUST NU
**20%
RABATT**



OBS!
ROT-AVDRAGET
GÄLLER



Vi utför:
Takmålning • Taktvätt
Fasadtvätt • Specialtvätt
Klottersanering • Taksäkerhet


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

**TRIMMER
PÅ KÖPET***

MED HUSQVARNA
AUTOMOWER® 400-SERIEN
BATTERITRIMMER 115 IL
VÄRDE 2.700:-



VÄRLDS-
LEDANDE
INOM ROBOT-
GRÄSKLIPPNING

 **BÄSTA PREMIUMVAL**
Bäst-i-Test apr 2017

AUTOMOWER® 420

- Ytkapacitet: 2 200 m² (+/-20%)
- Hanterar sluttningar på 45 % / 24 °



AUTOMOWER® 430X

- Ytkapacitet: 3 200 m² (+/-20%)
- Hanterar sluttningar på 45 % / 24 °



AUTOMOWER® 420 / 430XPRIS FRÅN **22.500:-** INKL. MOMS



KAMPANJ-
PRIS!

RIDER 214TC

KRAFTFULL RIDER FÖR VILLA-
OCH MARKÄGARE

34.900:-

ORD. PRIS 39.900:- INKL. MOMS

TRIMMER 129C

KRAFTFULL OCH ANVÄNDARVÄNLIG

1.990:-

ORD. PRIS 2.190:- INKL. MOMS



KAMPANJ-
PRIS!

Dingle: Alstor Skog & Trädgård, 0524-407 45

Falkenberg: Årstads Skog & Trädgård, 0346-520 77

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

Henån: Orust motor AB, 0304-230 46

Stenungsund: Orust motor AB, 0303-40 48 40

Hyltebruk: Hylte Jakt & Lantman, 0345-400 00

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Tvååker: Handins Skog & Trädgård, 0340-405 15

Varberg: Varbergs Skog & Trädgård, 0340-62 60 71

Veddinge: Hallands Motor AB, 0340-190 60

www.husqvarna.se

 **Husqvarna®**
READY WHEN YOU ARE

SOMMARKAMPANJ PÅ JONSERED

SKAFFA DIG EN
VARDAGSHJÄLTE.

JONSERED CS 2240S: **3 990 KR** (ord. pris 5300 kr)

JOBBAR ÅRET RUNT....



KAMPANJPRIS!

LT 2313 A: **19 900 KR**
FR 2213 MA: **32 900 KR**



Allround-
motorsåg för
effektivt arbete.

BYT UPP DIG
INFÖR SÄSONGEN



KAMPANJPRIS!*

JONSERED
CC 2235: **4 900 KR**
(ord. pris 5 900 kr)

Läs mer på WWW.JONSERED.SE

* Erbjudandet gäller till och med 31 juli 2017 eller så långt lagret räcker. Med reservation för eventuella tryckfel.

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

Bovallstrand: Sotenäs Trävaru, 0523-66 70 60

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

Jonsered®

A WORKING LIFE™

STABILT MED STEN

Sten är ett material som står sig länge. Ska man bygga på höjden är det extra viktigt att veta hur det ska göras. Om du ska göra jobbet själv så prata med din stenleverantör.

Jag träffade Jim Blomqvist ute på ett jobb i Västra Frölunda i Göteborg. Runt huset ska han bygga en stödmur och en trappa för att få till en trädgård i två etager (istället för en sluttande tomt).

Trappan har Jim Blomqvist byggt på en grund av sprängsten och trappstegen är av granit från Br Henrikssons stenhuggeri. Muren är uppbyggd med 50 ton sprängsten.

Är det något man ska tänka på då man bygger en mur av sprängsten?

- Stenarna måste läggas rätt. Man måste vända och vrida på dem, för att se vilken sida som ska vara fram, nedåt resp uppåt.

- Läger man stenarna fel blir muren inte stabil och slutresultatet blir inte snyggt. På baksidan av den här muren (ca 2 m hög) ska man återfylla med jord, ca 1 meter nertill för



Jim Blomqvist, MGM AB, är tredje generationens murare i sin släkt.

att avsmalna till ca 20 cm upptill, säger Jim.

Hur klarar det nyblandade murbruket stenarnas tyngd?

- Murbruket blandas ganska fast och man måste tänka på att det ska hinna härda, annars trycks det ut av tyngden och i värsta fall rasar det man byggt upp.

Jim bygger aldrig upp mer än max 10 stenar på höjden under samma dag, sedan

måste bruket härda under natten. Är det en lång mur, så hinner det härda allt eftersom, då det tar en tid tills man hunnit ett lager. Bygger man en kort mur måste man tänka på härdningstiden.

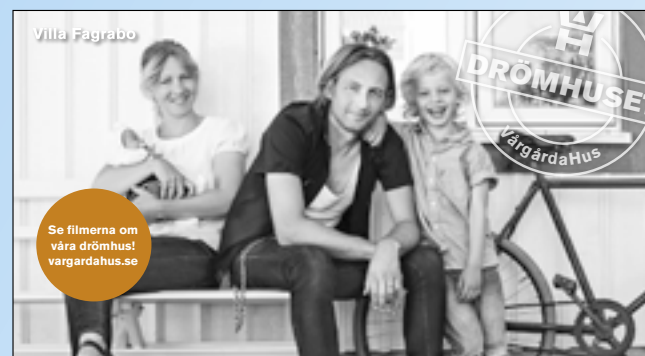
Text&Bild: S Mattsson



Granittrappan står stabilt på grunden av sprängsten.

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!



Se filmerna om våra drömhushus! vargardahus.se

Vårgårdahuset förstod precis vad för slags hem vi ville ha!

Läs mer om familjen Olssons drömhushus på vargardahus.se



VårgårdaHus®

Ditt hem som du vill ha det

Besök vår hemsida för vägbeskrivning och öppettider.

www.husknuten.se



Hustillverkaren som gillar ändringar

Hos oss får du välja mellan 3 husmärken i stilarna Modern, Klassiskt och Sekelskifte. Samtliga med hög utgångsstandard anpassad efter stil.

Tack vare vår Villaskaparmetod kan du ändra mer och betala mindre än du tror. Lägg till en flygel, förläng huset, flytta väggar, höj taket eller ändra planlösning.

Beställ din katalog och skaparlåda på anebygruppen.se.

ANEBYHUS

EKEFORSHUS

KUNGSHUS

MODERN

KLASSISKT

SEKELSKIFTE

SÅ FÖRLÄNGER DU LIVSLÄNGDEN PÅ DIN VÄRMEPUMP

Visste du att din luftvärmepump kan åldras i förtid om den inte servas? Det finns dock enkla åtgärder för att förlänga dess livstid.

EN VÄRMEPUMP kan förlora upp till 30 procent i effekt redan efter några år om den inte servas regelbundet. Panasonic rekommendation är att låta en installatör göra en regelbunden service på pumpen.

Regelbunden service säkerställer att värmepumpen uppnår maximal effekt och livslängd och att du därigenom optimerar din besparing över tid. Men det finns även enkla åtgärder som du själv kan ta till.

HÄR ÄR 4 TIPS från Panasonic Heating & Cooling, som får din värmepump att hålla längre:

1. Uppmärksamma beteendeförändringar. Var uppmärksam på skillnader i din värmepumps

beteende. Om effekten över tid blir sämre kan det bero på t.ex. läckage av gas. Om det sker bör du kontakta din installatör.

2. Rengör regelbundet. Det absolut effektivaste sättet att förlänga din värmepumps livslängd.

3. Håll utedelen under uppsikt. Se till att vattnet som rinner ut på undersidan av utedelen vid avfrostning har fritt utrymme.

4. Ta hjälp av ett proffs emellanåt. Låt en installatör/serviceperson kontrollera gasmängden i värmepumpens kylelement.

Om pumpen har för lite gas kommer den inte att kunna värma upp eller kyla ner ditt hus

ordentligt. Kompressorn kan dessutom gå sönder om den kör med för låg gasmängd. Installatören bör göra regelbundna temperaturkontroller, både för uppvärmning och kylning.

Han eller hon bör också kontrollera strömförbrukningen och arbetstrycket. Även kylrör och kopplingar bör ses igenom och rengöras.

EXAKT HUR OFTA du behöver serva din värmepump varierar. Rådgör med din installatör om vilken serviceintervall som passar just dina behov. Om du använder din luft-luftvärmepumpen för luftkonditionering på sommaren, rekommenderas normalt service med tätare intervall. / Panasonic

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

Åtta 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

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**



STENI

LASTING EXPRESSIONS

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

SNYGGT OCH TRYGGT!

Med Benders takpannor och marksortiment går det lättare än någonsin för dig att förädla ditt hus och din tomt. Markstenarna är fler än någonsin – många av dem kan du få i olika format på samma pall, för ett extra personligt uttryck. Benders vet hur man gör betongtakpannor som är lika starka som de är snygga. Därför får du hela 30 års garanti när du köper ett komplett Benderstak! Läs mer om garantin och låt dig inspireras på vår hemsida benders.se – ta sedan raka vägen till din återförsäljare!



BYGGA NYTT ELLER RENOVERA?

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

ASTMA- OG
ALLERGIFÖRBUNDET

lindab | 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



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
Älvängen Tel 0303-39 10 00



Kärlycke gatan 26
Göteborg
Tel 031-54 20 60



Tre sätt att göra elräkningen billigare.

IVT NORDIC INVERTER PR-N

Anpassad för mellanstora och mindre hus. Inverterstyrningen innebär att värmeproduktionen anpassas automatiskt efter behovet.



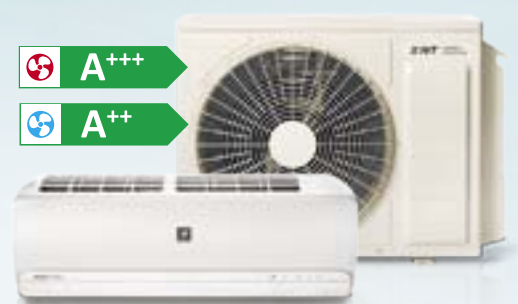
IVT NORDIC INVERTER SILVERLINE

Designad för moderna hem, och nordiska vintrar. Sänker dina värmekostnader med upp till 50 procent. WiFi-styrning ingår.



IVT NORDIC INVERTER THR-N

Så effektiv att den belönats med högsta energiklass, A+++. Passar särskilt bra i större villor. WiFi-styrning ingår.



IVT
VÄRMEPUMPAR
www.ivt.se

IVT CENTER:

KUNGSHAMN: Comfort Installationsgruppen 0523-370 00. info@comfortkungshamn.se

UDDEVALLA: Comfort Installationsgruppen 0522-201 07. info@comfortuddevalla.se

LYSEKIL: Comfort Installationsgruppen 0523-109 85. info@comfortlysekil.se

HENÅN: Comfort Installationsgruppen 0304-309 49. info@comforthenan.se

GÖTEBORG: Värmekällan Väst AB 020-56 50 00 info@ivtcenter.se

ÅTERFÖRSÄLJARE:

KUNGÄLV: Ytterby Rör AB 0303-921 45. [ytterby.ror@telia.com](mailto:yterby.ror@telia.com)

GÖTEBORG: Göteborgs El & Rörjour Tel. 031-50 01 20 info@500120.com

HALMSTAD: Energimannen/Värmekällan Väst AB 020-56 50 00 info@energimannen.se

SNYGGA TILL GRUNDMUREN!



Vad gör man då putsen har släppt 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!



EGEN EL MED SOLCELLER

- 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:-

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



Kampanj

Just nu har vi kampanjpris på våra tre större solcellspaket

Modulstorlek: 1680x990 mm

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					
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.

LEO (V57) Solbräckegatan 39, Kungälv. Med reservation för slutförsäljning, tryckfel och prisändringar. Frakt kan tillkomma.



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, 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 behöver det inte vara direkt sol. Med dagens solceller, 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, 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 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 10,6kW kostar en sådan installerad och driftsatt ca 165 000kr. Med solcellsstöd hamnar solcellsanläggningen på 132 000 kr och under normala förhållanden i ungefärlig sydlig riktning, ger en sådan anläggning ca 11 000 kWh/år.

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

- Högpresterande solceller i det övre segmentet och där t.ex. 1kW 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 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 håller en växelriktare under mycket lång tid och det går hos de flesta tillverkare att förlänga garantitiden på upp till 20 år.

Forts sid 26

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

BATTERIBANK

Idag 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 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, 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, 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 dubbleras 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, gör detta att en solcellsanläggning idag är en lönsam investering både för ekonomi samt vår framtida miljö. Om många fler satsar på solceller 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.

Evighetsmaskinen



Från 4.600:-

TRIUMPH™

Vår minsta bensinmaskin. Helgjuten aluminiumkåpa, stålhjul med dubbla helkapslade kullager och ergonomiskt ställbart handtag. Briggs & Strattonmotor, Mulching



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.



Pris från 6.250:-

EXCELLENT™

En av våra bästsäljare med ett enastående klippresultat. Klippos helgjutna aluminiumkåpa som aldrig rostar. Med eller utan framhjulsdraft. 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.



WWW.KLIPO.SE

Bovallstrand: Sotenäs Trävaru, 0523-66 70 60

Dingle: Alstor Skog & Trädgård, 0524-407 45

Falkenberg: Årstads Skog & Trädgård, 0346-520 77

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

Henån: Orust motor AB, 0304-230 46

Stenungsund: Orust motor AB, 0303-40 48 40

Hyltebruk: Hylte Jakt & Lantman, 0345-400 00

Kungsbacka: Dennis maskin, 0300-519 20

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

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Tvååker: Handins Skog & Trädgård, 0340-405 15

Varberg: Varbergs Skog&Trädgård, 0340-62 60 71

ÄNTLIGEN SOMMAR!

1995:-

LANDMANN HERON 3.0 106591
Heron 3.0 från Landmann är en gasgrill med bra slitageskydd tack vare många emaljerade delar invändigt. Grillgaller av gjutjärn, varmhållningsgaller, grillskål och flämetamers - alla är emaljerade.

3995:-

HACE
HACE A/C TORINO
HACE AC Torino är en effektiv, kraftfull och smidig luftkonditionering som snabbt och effektivt sänker temperaturen i hemmet eller på arbetsplatsen och ger dig ett behagligt inomhusklimat året runt.
• Passar rum upp till 26m²
• Fjärrkontroll
• Timer

299:-

GOLVFLÄKT
• Ø 40 cm
• Tre hastigheter
• Svängfunktion och vinklinsbar fläktedel
• Höj- och sänkbart stativ
• Lättskött och tystgående

2295:-

ELVITA
ELVITA CFS2851V 107665
Frys-kåpet har energiklass A+ och är 85x55cm. Rymmer 83 liter.
ELVITA CKF2851V 107663
Kylskåpet har energiklass A+ och rymmer 113 liter och ett frysfack på 16 liter.
ELVITA CKS2851V 107664
Kylskåpet har energiklass A+ och rymmer 133 liter.

2495:-

ELVITA
ELVITA CPC4501S 107885
Färgyll sommaren med kylda drycker från denna eleganta och lätthanterliga Elvita Partycooler.

199:-

BORDSSFLÄKT
• Ø 30 cm
• Tre hastigheter
• Svängfunktion och vinklinsbar fläktedel
• Lättskött

VALLENVÄGEN 1, STORA HÖGA
0303-79 89 89
VAR 9 • 18 • LÖR 10 • 14

LINDBERGSVÄGEN 2, VARBERG
0340-893 00
VAR: 9.30-18 | LÖR: 9.30-14

SÅ FUNKAR EN TORRTOALETT

Torrtoaletten kan ses som en miljövänlig avfallshantering.

Har du ingen avloppsbrunn då är torrtoaletten en lösning, istället för den gamla stinkande "skittunnan", som man förut använde.

Torrtoaletten är en toalett, som till skillnad från vattentoaletten inte använder vattenspolning. Men det finns även undantag på detta numera.

Företaget Mulltoa har tagit fram en variant som de kallar Bioflush. Bioflush kan man använda utan avlopp, den består av en snålspolande toalett av porslin och en liten komposterskammare, som kan placeras upp till 10 meter från huset. Det fasta avloppet i den komposteras och vätskan avdunstar.

OLIKA VARIANTER AV TORRTOALETTER.

Mulltoalett, ofta benämnd mulltoa och även kallad "liten biologisk toalett". Det är en torrtoalett där avfallet samlas i en behållare under toaletten och bryts ned av mikroorganismer. Avfallet omvandlas därigenom till kompost, som kan användas som gödningsmedel.

Multrum eller "stor biologisk toalett" har en större behållare, där även annat komposterbart avfall kan deponeras.

Multrum är en torrtoalett för långtidskompostering, där det fasta kan lämnas kvar i processen under lång tid.

Urinseparerande torrtoaletter skiljer "vätt" från "torrt". Urinen kan med fördel användas som gödsel och fekalierna komposteras.

Frystoalett är torrtoalett som fryser innehållet i en biopåse, som man kan kasta till kompost. Den är lukt- och bakteriefri.

Förbränningstoalett är en toalett, som förbränner avföring och toalettpapper i hög temperatur, och lämnar aska som avfallsprodukt. Askan går utmärkt att använda som växtnäring.

SÅ FUNGERAR EN MULLTOA BIOFLUSH

Efter spolning går avfallet till en av korgarna i behållaren. Fast avfall stannar i Biofiltret och vätskan dränerar ner igenom filtret och avdunstar med hjälp av ventilation och värme.



Torrtoaletter är mest vanliga i fritidshus.

BILD: MULLTOA

VIKTIGT

Vid installation: Kontakta alltid Miljö & Hälsoskydd i kommunen och följ installationsanvis-

ningarna noga, så minskar du obehagliga lukter och toaletten fungerar som den ska.

Avloppslukt?

Har även lösningar för kommunala anläggningar och större system.

ODÖRFÄLLAN™

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



Säkert och luktfritt brunnsluck

www.kemfilter.se

0270-42 98 50

Undvik olyckor med barn och djur. Kemfilters låsbara brunnsluck passar de flesta brunnar. Kombinerat med våra högeffektiva filter blir du enkelt av med oönskad lukt från avloppsbrunnar. Förebygger sabotage av vattenbrunnar.



KEMFILTER AB

Skönaste toan till landet? Fråga efter nya MullToa.



Se den nya sköna generationen MullToa ai, som sköter sig själv.

Ska ni ha ny toalett till landet, och vill unna er det allra bästa? Marknadens enda Svanenmärkta toalett MullToa har bevis för sin förträfflighet. Med nya generationen MullToa ai, behöver du inte ens spola. Det är ingen slump att MullToa är det enda toalettvarumärke som erhållit den prestigefyllda Svanenmärkningen. MullToa är svensk-tillverkad. Bäst i test. Skön – på alla vis.

- Skön att se på och använda.
- MullToa ai: skön för att den sköter sig själv.
- Enkel installation.
- Slutet system (inget avlopp).
- Godkänd i alla kommuner.
- Svanenmärkt (omfattar kvalitet, kapacitet och miljöhänsyn).
- Skönaste toaletten till landet, någonsin.



MullToa
ORIGINALET!

– Det enkla är det sköna –

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

Hitta din närmaste återförsäljare: www.mulltoa.com

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



Allt inom vatten och avlopp

Kostnadsfri rådgivning via hembesök.

Ange kod "BAGA 25år" för 25% rabatt på komplett brunnsvattenanalys!

Boka idag!

Avlopp • Reimer Rexmyr • 031-7607655
Dricksvatten • Björn Jémin • 0522-585880

www.baga.se



BAGA
rent på riktigt

ENSKILT VATTEN OCH AVLOPP

Friskt och hälsosamt dricksvatten såväl som miljövänligt och driftsäkert avlopp är viktiga vardagsfrågor för alla familjer som inte är centralt VA-anslutna. Traditionellt måste man söka lösningar på två olika håll för att hitta rätt. Gräventreprenören hjälper till med avlopp; VVS-aren med vattenfilter.

Företaget BAGA har de under senaste åren märkt att de vanligaste avloppsproblemet hänger ihop med att inkommande vatten inte harmoniserar med avloppsprocessen. Det finns ett otal fallgropar, som privatpersoner och en del VVS-are inte känner till.

-Kunskapsglappet på marknaden hoppas vi att kunna fylla med vår nya satsning, säger Björn Jémin, säljare på kontoret i Uddevalla.

SÅVÅL VATTENRENING SOM ENSKILT AVLOPP är teknikintensiva områden som privatpersoner endast exponeras mot ett fåtal gånger i livet. Rätt person / partner kan göra livet mycket trevligare och lättare för husägaren, men fel aktör kan skapa oerhörda problem.

REGLERVERKEN ÄR INTE TILLRÄCKLIGT handfasta för att skydda konsumenten, bästa rådet är istället att använda etablerade aktörer med gott rykte. Då vet man att de finns kvar på marknaden om eller när eventuella problem uppstår.

BRUNNSVATTNET – EN DYRKÖPT LÄXA Enskilda avlopp är en ganska omogen bransch, tekniken har utvecklats fort det senaste decenniet. Samtidigt som utvecklingen bidrar till bättre löningar, så är det lätt att förbise kritiska parametrar. Detta har varit fallet med just inkommande vattenkvalitet.

-DE STÖRSTA PROBLEMEN uppstår där vattnet är väldigt mjukt och även där avsättning är nödvändig. I dessa fall kan det vara enklast att applicera slutna tankar istället för reningsverk och därmed komma runt problematiken, kommenterar Björn vidare.

TRADITIONELLA DRICKSVATTENPROBLEM så som järn, mangan och humus är lättare att komma tillrätta med utan att förstöra avloppsprocessen. Leverantörens jobb är att vägleda



De största problemen uppstår där vattnet är väldigt mjukt och även där avsättning är nödvändig.

och hjälpa husägare från att göra kostsamma misstag och att ta ett helhetsansvar.

I SLUTÄNDAN HANDLAR DET OM att familjen ska känna sig trygg med att man dricker hälsosamt vatten och att man gör rätt för sig gällande närmiljön. Rent Vatten och Rent samvete!



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.

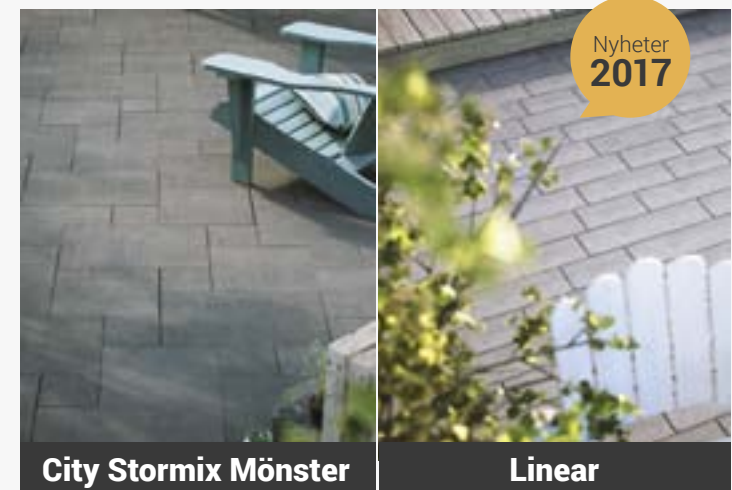


Snabbt klar att använda, tät och jämn utan ogräs. Fint direkt!

VEDUMSGRÄS
www.vedumsgras.se

Telefon 0512 - 40470

info@vedumsgras.se



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

GÅRDA JOHAN
GJ

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

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

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 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

GÖR EN Hälsokontroll

PÅ HUSET

Inspektera ditt hus några gånger på per år, från grunden till taket. På hösten är det extra viktigt, så att huset är i bra skick för att klara vinterns påfrestningar utan att ta skada. Och på våren ska man kontrollera att huset inte tagit skada under vintern.

SKADOR PÅ TAKET uppstår ofta i samband med snö, is och kraftig storm. Upptäcker du skador - reparera snarast. Är det tegel- eller betongtak är en sprucken panna lätt att byta. Underlagstaket ska vara tätt, lossa någon panna eller plåt och kontrollera.



Obs!

Se över alla taksäkerhets detaljer och använd säkerhetsutrustning som sele och säkerhetslina. Fastighetsägaren är skyldig att se till att fasta takskydd finns och underhålls på befintliga byggnader. Kraven från Boverket på vilka anordningar, som ska finnas beror på fasadens höjd. Det är olika bestämmelser för olika höjder i intervallerna 0 till 3 m, 3 till 4 m, 4 till 8 m och över 8 m.

Inspektera alla genomföringar, infästningar och fönster i taket. Plåtdetaljer som skadats och inte går att böja rätt eller har rostat sönder ska bytas ut.



Rensa takrännorna.

Varje höst när löven har fallit bör du rensa och spola rent ordentligt i takrännorna för att de inte ska svämma över. Då undviker du att vatten blir stående och orsakar läckor och frostsador.

Har du inte en lövsil, installera gärna en så att du lätt kan rensa kontinuerligt.



Leta efter röta i strö-, bärläkt och andra trädetaljer.

Borsta bort mossa och annat skräp från taket. Ta bort fågelbon och skräp under takpannorna. Skräpet binder fukt och hindrar vatten från att rinna av.

Kontrollera skorstenen efter sprickor i tegel eller fogar. Eventuellt behöver du kanske foga om eller klä med plåt. Undersök särskilt plåten mellan tak och skorsten. Kontrollera även så fåglar inte har byggt ett bo. Sota gärna skorstenen före eldningssäsongen börjar.

GRUNDEN. Leta efter eventuella sprickor i gunden och laga dessa. Kontrollera även väggarna i källaren. Ser du färgförändringar eller att putsen släpper kan det vara tecken på att fukt tränger in i huset.

inspektera kryppgrunden. Kontrollera om du ser fukt eller mögelpåväxt. Bor det kanske djur där? Avlägsna allt som inte ska vara där. Kryp in och sniffa i din kryppgrund. Luktat det mögel eller allmänt illa kan det vara tecken på fuktskador. Passa på att kontrollera och utföra underhåll på din kryppgrundsavfuktare då du ändå är under huset. Märker du av fukt i grunden, överväg att investera i en för att slippa dyra fuktskador på huset.

FÖNSTER OCH DÖRRAR.

Kontrollera att tätningslister hela och elastiska. Fönsterblecken ska vara i gott skick. Ett gammalt fönsterbleck som är dåligt underhållet kan leda in vatten i fasaden.

FASADEN.

Tvätta och ta bort växter byt ut skadade brädor så fukt inte kan tränga in.

AVLOPP: Kolla så att alla avlopp-brunnar fungerar.

INSPEKTERA VINDEN NOGA.

Sök efter missfärgningar på innertaket. Besök vinden efter kraftiga höstregn och leta efter läckage. Näsan är ett bra hjälpmedel att upptäcka röta och mögel som kan lukta starkt.

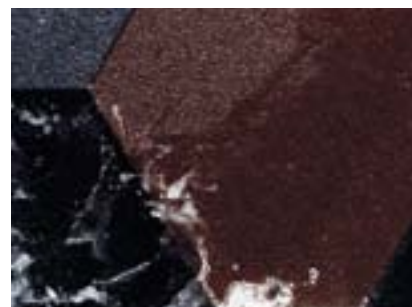


T EMBALLAGE

Funderar du på nytt tak till huset, sommarstugan eller friggeboden?
SHINGEL - HÅLLBART, SNYGGT OCH ENKELT



Din närmaste återförsäljare, filmer och god inspiration:
t-emballage.se



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

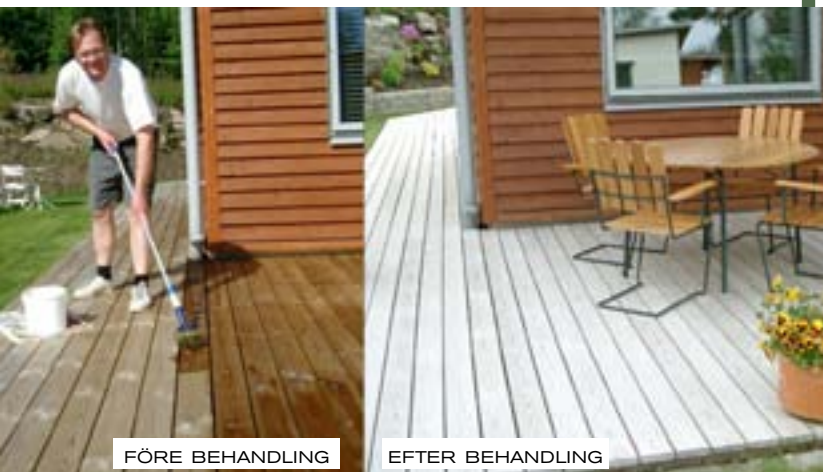
ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-68 38 80
FALKENBERG MASKINGRUPPEN 0346-71 54 00
HALMSTAD GRANNGÅRDEN 035-15 21 80
KODE KODE MASKIN & MARIN 0303-502 90
KUNGÄLV KUNGÄLVSKOG & TRÄDGÅRD 0303-183 00

KUNGÄLV ROMELANDA MOTORSÅGSSERVICE 0303-22 39 00
KÄLLERED AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB 031-790 47 00
LJUNGSKILE ROSENQVIST MASKIN 0522-69 89 49
ONSALE MILLESSONS TRÄDGÅRDSCENTRUM 0300-600 80
PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-340 28 24

STENKULLEN L-M MASKIN 0302-222 70
TROLLHÄTTAN UTEGOLV I TROLLHÄTTAN AB 0520-380 48
TVÅÅKER HANDINS SKOG & TRÄDGÅRD 0340-405 15
VARBERG VARBERGS SKOG & TRÄDGÅRD 0340-62 60 71
VÄSTRA FRÖLUNDA TOOLAB 031-87 83 85

Priser inkl. moms.

IMPREGNERA IN TRÄET



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. Vare 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 båda Sunda Hus och Byggsvarubedömningen.

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 mögelrota, 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

Spruta din vind med Paroc Lösull!

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

www.hogsboverken.se

HÖGSBOVERKEN ISOLERING AB

– Auktoriserad entreprenör för Paroc lösull –

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



Insulate for life

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

KÖPA HUSVAGN ELLER HUSBIL?



Hos oss hittar du Sveriges mest köpta husvagnar och husbilar!

KABE **ADRIA** **SunLiving**

Fritidscenter.se
Trollhättan • Göteborg
Vi värdesätter din fritid!

Ladugårdsvägen 25
461 70 Trollhättan
0520 - 21 19 00

Tagenevägen 37
425 37 Hisingskärra
031 - 57 00 60

VÄLKOMNA TILL SVERIGES STÖRSTA KABE FÖRSÄLJARE 2015 & 2016!

SÄKRA VÄRMEN I SOMMAR!



**Jøtul
F 134**
12.490 kr
595 kr/mån

Ord pris 14.490 kr
Gäller t o m 29 juli



Jøtul Loke Svart
3.990 kr | 225 kr/mån
Jøtul Loke Cortenstål
5.990 kr | 312 kr/mån



Jøtul F 145S
13.900 kr | 656 kr/mån
Ord pris 15.900 kr
Gäller t o m 29 juli



Jøtul F 136
12.490 kr | 595 kr/mån
Ord pris 14.490 kr
Gäller t o m 29 juli



Scanspis 68-13 Low
18.900 kr | 874 kr/mån
Ord pris 20.900 kr
Gäller t o m 29 juli

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 Kungälv
Borgåsvägen 12. Tel: 0300-385 01
Mån-Tors 10-18 | Fre 10-15 | Lör 10-14

Eldbutik Munkedal
Mästarevägen 8 Tel: 0524-23500
Må-To 11-18 | Fr 11-16 | Lör 10-13

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

Eldbutik Varberg
Äckregårdsvägen 2 Tel: 0340-15140
Mån-Tors 10-18 | Lör 10-13

www.eldbutik.se



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

allaway **Nilfisk** **CANVAC** **BEAM** **HUSKY**

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



NY REVOLUTIONERANDE METOD FRÅN USA



NORDIC SEALCOATING



Förnya renovera och skydda din asfalt

Sealcoat Asfaltsföryngring är ett helt nytt koncept i Norden/Europa som är väl beprövat i övriga världen. Sealcoat föryngrar, förnyar samt förlänger livslängden på din asfalt. Ett enkelt, billigt och smidigt renoveringsalternativ istället för att bryta upp den asfalt du redan har.

Kontakta oss för mer information och kostnadsfri offert!

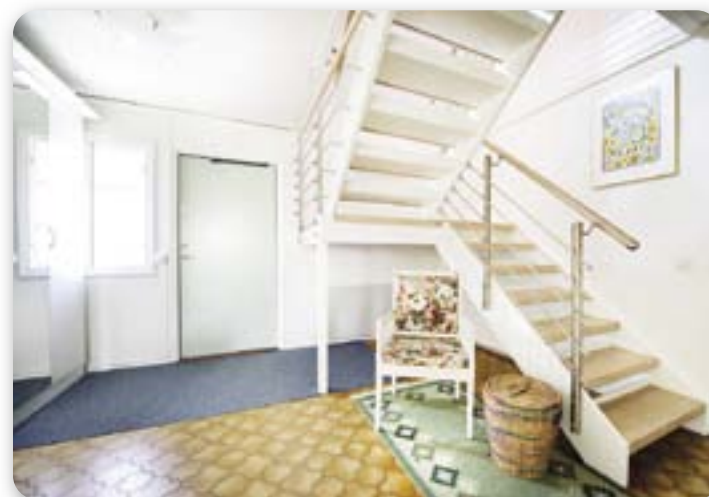
Nordic Sealcoating AB

info@nordicsealcoat.se

Johan 0701-44 34 84

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



NORDIC SEALCOATING

Nordic Sealcoating AB söker kontraktörer

Vi är ett företag som heter Nordic Sealcoating AB.

Vi äger rättigheterna i Norden och Europa för produkter, maskiner och tillverkning ifrån Sealmaster USA som är en av världens största tillverkare/utvecklare för produkter inom underhåll för asfalt. Vi säljer de maskiner ni behöver samt allt material. Vi jobbar endast med de bästa produkterna som håller högsta kvalitet. Vill ni utveckla ert företag med helt nya produkter samt helt nya sätt att underhålla/renovera asfalt?

Kontakta oss så ska vi berätta mer: info@nordicsealcoat.se, Johan 0701-44 34 84

NYTT AVLOPP?

Gör det svåra enkelt!
**Vi hjälper er hela vägen -
FRÅN ANSÖKAN TILL
FÄRDIG ANLÄGGNING**



SKRÄDDARSYDDA LÖSNINGAR

- VA-UTREDNING
- RÅDGIVNING
- VAL AV ANLÄGGNING
- ANSÖKAN
- INSTALLATION
- SERVICE

**VI INSTALLERAR
AVLOPPSANLÄGGNINGAR FRÅN
LEDANDE LEVERANTÖRER!**

conclean®
nordic wastewater systems

FANN

SB
Grävtjänst AB

Glöm inte möjligheten
till RÖT-avdrag!

070-577 70 22
sbgrävtjänst.se

Listan är lång ...

- Totalentreprenad för vägar • Vägunderhåll • Förstärkningar
- Byte av vägtrummar • Vägbyggnader • Dikning
- Sprängningsarbeten • Totalentreprenad markarbeten
- Fyllning och schaktning • Avloppsanläggningar
- Dräneringsarbeten • Husdränering • Vägsladdning
- Transporter, material, schakt och anläggning • Snöröjning
- Nedgrävning av fiberkabel • Stubbfräsning
- Försäljning av krossmaterial och jord

.... men listor är aldrig
helt kompletta!

Ring gärna och fråga
om du inte hittar vad
du behöver!



0708-77 02 38



**Brunnsbörning &
Energibörning**



Tel 0534 302 32 • Mob 070 28 99 930
www.brunnsborrning.com

ANLITA HANTVERKARE

TEXT: LARS BÄRTÅS

DETTA KAN DU KRÄVA NÄR HANTVERKAREN GÖR FEL

- KRÄV ATT FELET AVHJÄLPS UTAN KOSTNAD FÖR DIG
- KRÄV PRISAVDRAG OM FELET INTE AVHJÄLPS
- KRÄV ATT ARBETET SLUTFÖRS INOM EN VISS TID
- HÄV AVTALET HELT ELLER DELVIS

SÅ REKLAMERAR DU FEL

Om arbetet inte utförts korrekt, eller försenas mycket, bör du reklamera felet hos hantverkaren inom skälig tid. En reklamation som görs inom två månader efter det att du upptäckt felet anses alltid ha kommit i rätt tid.

Du har rätt att reklamera fel i upp till tre år efter att arbetet avslutats. När det gäller arbete på mark, byggnader och andra fasta saker har du rätt att reklamera i upp till tio år.

RÄTT ATT AVBESTÄLLA

Som konsument har du alltid rätt att avbeställa en tjänst innan den har påbörjats eller om den påbörjats, innan den har avslutats.

Tänk dock på att din motpart kan ha rätt att få ersättning vid påbörjat arbete, till exempel för den del av tjänsten som redan utförts och de material som köpts in.

TA HJÄLP AV KONSUMENTVÄGLEDARE

Om du har frågor om din bostad, vad du kan kräva vid en felaktig tjänst eller behöver råd innan du anlitar en hantverkare kan du kontakta konsumentvägledningen i din kommun.

Kontaktuppgifter finns på Konsumentverkets webbplats.

Är du bosatt i Göteborg, Ale, Öckerö, Mölndal eller Partille kontaktar du Konsument Göteborg på telefon: 031-368 08 00, eller e-post: konsument-fraga@kom.goteborg.se



När man har hittat "sin" hantverkare så får de ofta göra återkommande arbeten i bostaden. Och om det är arbeten som de inte gör själva så kan de ofta rekommendera någon inom aktuell bransch.



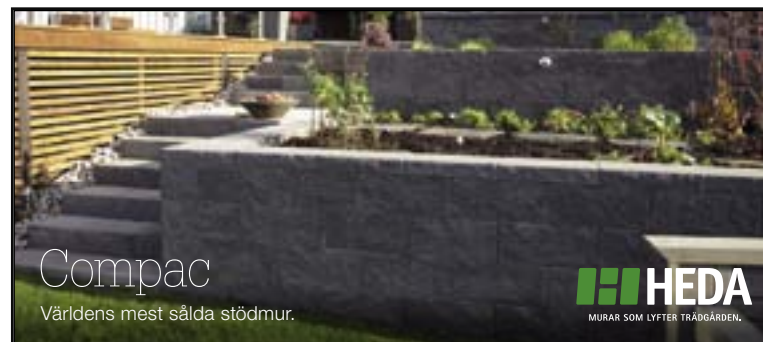
Frida Qvant, rådgivare på Konsument Göteborg, säger att klagomål på hantverkare ofta handlar om missförstånd kring vad man avtalat, och i vissa fall saknas det ett skriftligt avtal.

Marksten, Natursten Dekorsten & Murar

Vi har garanterat något som passar just ditt projekt.

Mursten Maxi Grå 350x210x140	35:-/st
Troja/Labyrint Helsten Grå 210x140x50	155:-/kvm
Troja/Labyrint Helsten Gråmix 210x140x50	199:-/kvm
Troja/Labyrint Helsten Grafit 210x140x50	189:-/kvm

Självklart kan vi även ordna med hemtransporten om så önskas.
Transport kranbil från 399:-



Stationsvägen 6 • Stora Höga
Tel: 0303-79 88 30 • info@harasbyggvaror.se
www.harasbyggvaror.se



FISKEBÄCK • LYSEKIL • www.lysekilstra.se

KRAFTFULL FÄRG FÖR DITT HEM



NORDICA EKO Husfärg

Vattenburen blank akrylatfärg. Mycket lätt att måla med. Smuts- och mögelavvisande. Behåller glans och kulör länge. 9 lit rek.pris 2.294:-



NORDICA MATT Husfärg

Vattenburen matt akrylatfärg. Krämig och fyllig att måla med. Ger en härlig matt yta. Smuts- och mögelavvisande. Behåller kulören länge. 9 lit rek.pris 2.409:-



VISA PREMIUM Specialtäcklasyr

Hållbar och ventilerande täcklasyr för alla trähus. Ger ett ännu mer hållbart skydd. Den blanka ytan håller sig även ren längre och ger därmed fler underhållsfria år. 9 lit rek.pris 2.409:-



Du har väl inte missat Teknos Trendfärger?
Inspirerade av industrin - skapade för ditt hem.

Vårt breda sortiment för in- och utomhusmålning samt våra
Återförsäljare hittar du på www.teknos.se eller ring 0325-61 95 00.

