

Årgång 54

Villa & Fritid

Nr 3 2021
EDITION NORR

Sommarspecial 2021

FUKTIGT I HUSET?

– RÄTT AVFUKTARE
HÅLLER MÖGLET BORTA

SMARTA LÖSNINGAR NÄR ELPRISET SVÄNGER

UNDVIK LÄCKAGE

– SÅ HÅLLER DU TAKET TÄTT

LIFEGUARD

DE FLYGANDE LIVRÄDDARNA

SOMMARTÄVLING MED **FINA PRISER**

Allt du behöver göra är att leta reda på vilken sida de 4 urklippen nedan hör hemma. Skicka in svaren per post eller e-post (adressen finner du nedan.)

Exempel på svar: Urklipp nr 1 finns på sid X.

Ví lottar vinnare bland de rätta svaren.

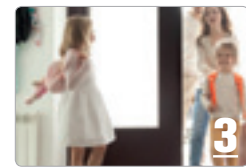
Senast den 15 juli 2021 vill vi ha de rätta svaren.



1



2



3



4

1:a PRIS: **Värde 4 199:-** Neato D7 robotdammsugare

Neato D7 har LaserSmart teknik som självkörande bilar och navigerar runt ditt hem på ett intelligent sätt.

- Zonrengöring låter dig rengöra specifika områden.
- Turboinställning suger upp djurhår och hård smuts.
- Batteriet räcker upp till 120 minuter, perfekt för även stora hus.
- I appen byggs kartor upp och där man kan göra avgränsningar dit Neato inte får åka.

neato
robotics

2-4:e PRIS: **Värde 568:-**

Thermacell myggskydd
Portabel MR300 + 1 st
refill pack

THERMACELL



Extremt effektiv och lättanvänd utomhusprodukt som håller borta mygg. Utsöndrar ett luktfritt myggmedel som skapar en skyddszon på ca 20 m² (98% skydd).

Portabel och ljudlös. Perfekt för uteplatsen, terrassen, camping, jakt, fiske mm. Du slipper oönskade dofter, rökelse eller kemikalier på din hud - Och framför allt, du slipper myggen!

Villa & Fritid

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

ANSVARIG UTGIVARE STEFAN MATTSOON PRODUKTIONSANSVARIG STEFAN MATTSOON REDAKTION JAN-ERIK WEINITZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATTSOON, ELNA SIRKKA, MARITA ÅMAN, LOUISE ABRAHAMSSON

TRYCK V-TAB VIMMERBY DISTRIBUTION POSTNORD | 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.

Hälsosamt inomhusklimat

VENT 402

FRÅNLUFTSVÄRMEPUMP

10
års garanti

10 års garanti på kompressorn
och 6 år på värmepumpen ingår.

Läs mer på ivt.se



IVT
VÄRMEPUMPAR

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

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

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

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

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

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

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

UPPGRADERA DIN VARDAG

Husqvarna

HUSQVARNA AUTOMOWER®



305 600 m²
Robotgräsklippare för den mindre gräsmattan



NYHET

405X 600 m²
Avancerad robotgräsklippare för den mindre gräsmattan

2021 **Bäst i test**
PriceRunner



310 1 000 m²
Robotgräsklippare för den medelstora gräsmattan



NYHET

415X 1 500 m²
Avancerad robotgräsklippare för den medelstora gräsmattan

Falkenberg: Årstad Skog & Trädgård, 0346-520 77

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

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Trollhättan: Skog & Trädgård i Trestad AB, 0520-185 00

Trollhättan: Utegol, 0520-380 48

Tvååker: Handins Skog & Trädgård, 0340-405 15

Vänerborg: Torpa Skog & Trädgård AB, 0521-122 00

www.husqvarna.se

Husqvarna
READY WHEN YOU ARE



LIFEGUARD

DE FLYGANDE LIVRÄDDARNA

Nu på sommaren är det många som ger sig ut på havet och skulle olyckan vara framme, så finns det människor som har som yrke att komma till undsättning och rädda liv! Jag har intervjuat Patrick Hedberg som arbetar på Sjöfartsverkets räddningshelikopter, Lifeguard. TEXT: LOUISE ABRAHAMSSON, FOTO: PATRIK NILSSON, INSTAGRAM @FLYGAN

Patrick Hedberg är flygchef för Sjöfartsverkets helikopter verksamhet på Säve. Han tjänstgör dessutom som pilot. I besättningen är det fyra stycken personer, två piloter, en ytbärgare och en vinschoperatör.

När de går på en arbetsperiod jobbar besättningen vanligtvis 5 dygn i sträck. De äter, sover och bor på basen och är i beredskap dygnet runt. Efter 5 dygns arbete går en besättning av för ledighet och en ny besättning tar vid. Ofta är det samma personer som ingår i samma besättning så de är väl samtränade.

Sjöfartsverket har helikoptrar som finns, förutom i Göteborg, i Kristianstad, Visby, Norrtälje och Umeå.

Patrick berättar att de har 15 minuters insatstid. Det betyder att när de får ett skarpt larm är målet att de ska vara redo i helikoptern inom 15 minuter.

DERAS HUVUDSAKLIGA UPPGIFTER ÄR:

- Sjö- och flygräddning
- Sjuktransporter till sjöss, exempelvis om någon insjuknar på ett fartyg och behöver komma in till sjukhus snabbt.
- Transportera räddningstjänst, vid

exempelvis brand på fartyg, så kan räddningshelikoptern snabbt transportera ut räddningsstyrkan.

- Stöd till sjukvården vid livshotande situationer, exempelvis att vinscha skadade personer i otillgänglig terräng eller vid större trafikolyckor.

BESÄTTNINGARNA ÖVAR MYCKET när de inte har larm att åka på. Ofta samövar de med Sjöräddningssällskapet, lotsbåtar och handelsfartyg. De övar under alla tänkbara förhållanden och de som ingår i besättningen har väldigt gedigen utbildning. Flera av piloterna har tidigare arbetat för Försvarsmakten eller flygit helikoptrar, som transporterar personal och material till oljeriggar. De har alla certifikat och utbildningar för att få flyga i svåra förhållanden och de är vana med att arbeta i så kallat "två pilotsystem". Helikoptrarna är mycket utrustade och av typen Augusta Westland 139.

VINSCHOPERATÖREN och ytbärgaren i kabin är ofta behjälpliga och kan vid behov stötta piloterna med navigeringshjälp och kommunikation. Helikoptrarna är utrustade för

FAKTA

4 personer i besättningen
15 minuters insatsberedskap H24
5 helikopterbaser runt om i Sverige
7 helikoptrar totalt, modell AW139
Avancerad autopilot med SAR moder (Search and rescue)
Källa: Sjöfartsverket.se

att kunna flyga i de flesta (nästa intill alla) förhållanden. Dessutom har de den senaste och bästa utrustningen för att kunna undsätta människor i alla tänkbara situationer.

YTBÄRGAREN är den som vinschas ner och hjälper upp dem som behöver undsättas. Vinschoperatören tar emot när personen har vinschats upp. De kan vinscha upp både i så kallad "slinga" men även på bår om den som behöver hjälp är medvetslös. Besättningen har utrustning och kan ge första hjälpen.

Eftersom man jobbar så nära varandra är det väldigt viktigt att man kan samarbeta och vara "en lagspelar". Oavsett om de tillbringar tid på basen eller är ute på uppdrag måste alla göra sin del och kunna samarbeta på ett bra och säkert sätt. Patrick berättar att de precis har rekryterat några nya ytbärgare och de går efter utbildningen flera arbetsperioder tillsammans med en erfaren kollega tills de är redo att jobba själva.

Helikoptern har ungefär 200 skarpa uppdrag per år här på Västkusten. På vintern är det inte ovanligt med isolyckor och på sommaren en hel del sjöolyckor.

PATRICK HEDBERG, FLYGCHEF VID SJÖFARTVERKET'S HELIKOPTERVERKSAMHET PÅ SÄVE, GER DIG

VÄRDEFULLA TIPS FÖR ÖKAD SÄKERHET TILL HAVS

Skulle olyckan vara framme ska man absolut inte tveka att larma, antingen via 112 och begära sjöräddningen eller via VHF radio kanal 16. Då kopplas man direkt till Sjö- och flygräddningscentralen, som är baserad på Kärringberget i Göteborg. Där finns det alltid Sjö- och Flygräddningsledare på plats som larmar ut och håller i insatsen.

OM Lifeguard kommer och ska hjälpa dig så tänk på följande:

Var passiv och lyssna på instruktioner från ytbärgaren. Börja inte försöka hjälpa till eller annat, om ytbärgaren inte uttryckligen säger till om det. Oftast går det fortare och är säkrare om ytbärgaren gör jobbet!

PATRICK ÄR SJÄLV FRÅN KUSTEN och älskar att åka båt. Jag bad honom ge några bra tips till allmänheten som ska ut på sjön.

- Håll koll på vädret och kontrollera väderleksrapporterna innan ni ger er ut!

- Meddela någon på land vart du ska och när du kommer till land igen. Blir det ändringar så glöm inte att meddela samma person detta. Framförallt om man ger sig ut själv i kajak eller liknande är det bra att någon vet var man är.

- Vänd i tid, skulle det bli sämre väder eller något inträffar så vänd om.

- Hamnar du i nöd så tveka inte, larma.

- Använd vattenskydd till mobiltelefonen så att den inte slutar fungera om den blir blöt!

- Använd flytväst och se till att ha en flytväst som syns! Patrick gav exempel på att mörka färger är ofta väldigt svåra för dem i helikoptern att se! Välj heller en väst som är illgul, orange eller någon annan skrikig färg!!!



- Skaffa gärna en **PLB, Personal Locator Beacon**, en liten nödsändare som kostar några tusenlappar men kan rädda ditt liv! En sån är enklare att få igång och trycka på om man hamnat i kallt vatten, än att lyckas med en mobil. Dessutom sänder den din exakta position direkt till både Sjö- och Flygräddningscentralen samt till räddningshelikoptern.

- Klä dig efter vädret!





Mitt i verkligheten

Läs mer på ivt.se

IVT
VÄRMEPUMPAR

IVT Aero

Skönt inomhusklimat – året om

IVT Aero är luft/luftvärmepumpen som är byggd för nordiskt klimat. En helt ny generation luft/luftvärmepumpar och den bästa vi någonsin utvecklat.

Med tre olika effektstorlekar och designutförande i vit, silver eller titangrå, passar IVT Aero lika bra i fritidshuset som i den större villan.

IVT Aero ger dig inte bara sänkta värmekostnader. Du får också skön värme, härlig svalka och aktiv luftrening - Effektivt, ekonomiskt och klimatsmart!

10
års garanti

10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen ingår.

GÖTEBORG: Värmekällan Väst AB. 020-56 50 00. info@ivtcenter.se
HALMSTAD: Energimannen/Värmekällan Väst AB. 020-56 50 00. info@ivtcenter.se
HENÅN: B.Johanssons rörfirma. 0304-309 49. info@bjohanssonsr.se
KUNGÄLV: Ytterby Rör AB. 0303-921 45. ytterby.ror@telia.com

TRESTAD: Värmekällan Väst AB. 020-56 50 00. info@ivtcenter.se
VARBERG: Värmekällan Väst AB. 020-56 50 00. info@ivtcenter.se
VEDDIGE: Rörfix i Veddige AB. 0340-307 57. pl@rorfix.se

FUKTIGT I HUSET?

– RÄTT AVFUKTARE HÅLLER MÖGLET BORTA

Det finns olika metoder att minska problem med fukt och mögel i huset. Ett praktiskt hjälpmedel är att låta en luftavfuktare göra jobbet. Här tipsar vi om vad du bör tänka på när du väljer mellan olika typer av avfuktare.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Uppvärmning och ventilation är de vanligaste sätten att förebygga problem med fukt och mögel i våra hus. Ett annat sätt är att avfukta luften maskinellt – med en luftavfuktare. Framför allt kan maskinen göra nytta i utrymmen som normalt inte värms upp, till exempel vindsutrymmet, krypgrunden eller garaget. Men det kan också vara en klok investering för ett källarum eller ett fritidsboende som står oanvänt under vissa perioder på året.

Det finns många modeller av luftavfuktare och det gäller att veta vad man köper. När du väljer avfuktare bör du ta hänsyn till fuktbelastning, temperaturförhållanden och hur stort utrymme som behöver avfuktas. Tekniken skiljer sig åt mellan olika typer av avfuktare och vissa modeller är bättre anpassade för att till exempel avfukta en kall krypgrund än ett uppvärmt våtrum. Även prestanda och energiförbrukning kan variera mycket mellan olika modeller.

Det säkraste rådet är att välja ett etablerat fabrikat och undvika de allra billigaste produkterna på marknaden. En avfuktare av bra kvalitet håller längre och är ofta driftmässigt billigare i relation till avfuktningskapaciteten.

Fakta

TEKNIK FÖR LUFTAVFUKNING

Den vanligaste tekniken för luftavfuktning är att använda en kondensavfuktare (även kallad kylavfuktare) som suger in den fuktiga rumsluften, kondenserar fukten och återför den torrare luften till rummet. Kondensvattnet samlas i en behållare eller leds bort direkt via en slang till golvbrunnen.

En annan teknik är att använda en absorptionsavfuktare som har ett roterande



Välj rätt avfuktare, beroende på var och under vilka temperaturförhållanden den ska användas.

hjul med luftkanaler och ett kemiskt material som fångar upp fukten. Vattenången förs sedan ut via ett rör i väggen eller grundmuren.

Det finns även enstaka modeller av kombi-avfuktare, som använder båda ovanstående tekniker i en och samma maskin.

Fakta

TÄNK PÅ DET HÄR VID KÖP AV LUFTAVFUKTARE:

- Välj rätt teknik, beroende på var och under vilka temperaturförhållanden avfuktaren ska användas.
- Välj rätt storlek (kapacitet) beroende på hur stort utrymme som ska avfuktas.
- Jämför avfuktningskapacitet, ljudnivå och energiförbrukning hos olika modeller.
- Kolla användarvänlighet: det ska vara enkelt att ställa in reglage, tömma kondensvattnet och byta luftfilter. Placering underlättas om avfuktaren har hjul.

Fakta

SKÖTSELRÅD FÖR LUFTAVFUKTARE

- Var noga med att rengöra eller byta luftfilter vid behov.
- Se till att ventilationen i huset är stängd när maskinen arbetar.
- Glöm inte att tömma vattenbehållaren. Säkrast är att ansluta en slang för avledning till golvbrunnen.

Fakta

VÄRT ATT VETA OM FUKT OCH MÖGEL

Varm luft orkar bära mer fukt än kall luft, vilket innebär att luft som kyls ned släpper ifrån sig vatten (kondens). Mögel och bakterier trivs i fuktiga utrymmen, gärna med tillgång till organiska material. Många mögelsvampar behöver dock värme för att växa: det innebär att tillväxten ofta sker vid temperaturhöjning. Om det bildats kolonier av mögelsvamp räcker det inte att avfukta luften eller höja värmen, det krävs en sanering av angripna material.

Relativ luftfuktighet anges i procent. I Sverige kan luftfuktigheten, RF, uppgå till 90 procent under vissa perioder av året.

En tumregel är att 50-60 procent RF är skonsamt för såväl människor som material. (RF=Relativ fuktighet)

Forts sid 10

UPPGRADERA DIN VARDAG



RIDER 214C

BioClip®/bakutkast. Klippbredd 94 cm
Högeffektiv med överlägsen manövrerbarhet.



GRÄSKLIPPARE LB146P

BioClip® Klippbredd 46 cm.

GRÄSKLIPPARE 251S

BioClip®/sidutkast Drivning. Klippbredd 51 cm.



MOTORSÅG 130 II 14"

Liten men kraftfull. Enkel att starta och hantera.



RÖJSÅG 336FR

Kraftfull, flexibel. Bårsele, trimmerhuvud och klingor ingår.

RÖJSÅG 525RX

Kraftfull, lätt och bekväm.

KRAFTFULLA & ENKLA BATTERIDRIVNA PRODUKTER



GRÄSTRIMMER 115 IL

Bekväm och lättanvänd.



GRÄSTRIMMER 520 ILX

Lätt och högpresterande, för professionell användning.



GRÄSKLIPPARE LB442i

Robust batterimaskin. BioClip®. Klippbredd 42 cm.

Falkenberg: Årstad Skog & Trädgård, 0346-520 77

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

Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00

Trollhättan: Skog & Trädgård i Trestad AB, 0520-185 00

Trollhättan: Utegov, 0520-380 48

Tvååker: Handins Skog & Trädgård, 0340-405 15

Vänerborg: Torpa Skog & Trädgård AB, 0521-122 00

www.husqvarna.se

Husqvarna
READY WHEN YOU ARE

600M² BUTIK/UTSTÄLLNING



Allt inom VVS och badrum för hemmfixare och proffs

*Många fina sommarkampanjer i butiken,
Välkomna!*



HERBERTS RÖR

mån-fre
9-17
lör-sön
Stängt

EN DEL AV **bravida**

Mejselvägen 3, Munkeröd Stenungsund 0303-801 09
info.herbertsrör@bravida.se

SOMMARKAMPANJ!

Över 4500 nöjda kunder sedan 2004

Hörmann
fullisolerad port,
6 olika kulörer inkl.
portautomatik
med 2 st
fjärrkontroller
fr. 14.800:-

HÖRMANN
Garageportar • Industriportar



Kontakta oss för kostnadsfritt hembesök.
Offert med fast pris och ROT-avdrag. Vi utför alla arbeten
kring garageporten – allt på en faktura.

**PORT
GIGANTEN**

0704-53 14 14
portgiganten.se

40 års erfarenhet av taksjutportar

PORTGIGANTEN AB PÅ TJÖRN - PORTAR - DÖRRAR - FÖNSTER - VÄRMEPUMPAR



**Brunnsborrning &
Energiborrning**



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

Listan är lång ...

- Totalentreprenad för vägar • Vägunderhåll • Förstärkningar
- Byte av vägtrummor • 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



www.takvård.se

Prisexempel
Från 3 675 kr till
max 8 435 kr efter
ROT-avdrag
(170 kvm villa)

BYT INTE TAK, VÅRDA DET!

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 takets 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 takkontroll och offert.
LA Takvård Komplet Service tar hand om resten!

1. Kostnadsfri offert

Vi kommer hem till dig, ser över och mäter
ditt tak. Offert lämnas direkt till dig på plats.

2. Förbehandling

Mossa och grövre påväxt avlägsnas med en
förbehandling. Vi skrapar bort mossan med
hjälp av verktyg som är skonsamma mot
taken, mossan blåser vi sedan ner med
lövblås. Vi tömmer hängrännor och byter
eventuellt trasiga takpannor.

3. Takbehandling

För att nollställa taket från påväxt görs en
behandling med LA Takvårds egna medel
som läggs på med lågt tryck. Medlet neu-
traliserar påväxten och nollställer taket från
organismer. Tiden i kombination med regn
renar nu taket som blir allt renare ju längre
tiden går. Processen kan ta upp till två år
beroende på graden påväxt.

4. Städning

När vi är klara med behandlingen städar vi
upp efter oss och tar med oss mossan.

LA Takvård Bohuslän
070-734 15 48
mathias@takvard.se

LA Takvård Göteborg
076-535 33 00
jeff.niklasson@takvard.se



Mathias Kempe
LA Takvård i Bohuslän



Jeff Niklasson
LA Takvård i Göteborg

EXPERTENS TIPS OM FUKT OCH MÖGEL

Hur uppstår fuktproblem och vad kan man göra åt det? Här svarar Annika Ekstrand-Tobin, doktor i byggnadsfysik på RISE, på vanliga frågor om fukt och mögel i våra hus.

Hur kan man upptäcka fuktproblem i huset?

Det är viktigt att vara observant på fuktfläckar, kondens och läckage och åtgärda detta tidigt. Ju tidigare desto billigare. En kallare sommartid kan bli mycket fuktig och behöver kanske värmas och/eller avfuktas. Husets klimatskärm är barriären mot kallare och fuktigare miljö och behöver ses om och förbättras regelbundet.

Min rekommendation är att regelbundet gå runt ute och inne i sitt hus och kika efter tecken på lukt, fuktfläckar eller till exempel sprickor. Använd också din näsa för att spåra främmande lukter inomhus. Sådant vi kallar "sommarslugelukt" eller "källarlukt" brukar ofta vara relaterat till mögel.

Beror alltid fuktproblem på att luftfuktigheten är för hög?

– Nej, i de flesta skadefall är det inte fuktig luft utan markfukt och läckage, i kombination med olämpliga material, som är upprinnelsen till fukt-

problem. Dessutom kan otillräcklig ventilation och dålig lufttätet bidra till ytterligare problem med fukt och/eller dålig luftkvalitet i ett hus.

Går det att påverka fuktbelastningen i huset?

– Ja, en regel är att hålla en god och jämn ventilation, i synnerhet i de utrymmen som har hög produktion av fukt (kök, tvättstuga, badrum, bastu, källare). Man bör även se till att temperaturen inomhus är jämn och inte alltför låg. Till exempel är det lämpligt att ha underhållsvärme i fritidshus, helst över 15 grader. Har man problem med fukt i vissa utrymmen bör man också överväga att använda någon typ av luftavfuktare.

Ett annat råd är att alltid vara noga med att täta luckor, otätheter och genomföringar mellan kryppgrund, boendemiljö och vind så att inte luft läcker emellan dessa utrymmen.

Går det att mäta luftfuktigheten inomhus?

– Ja, det är enkelt att mäta relativ luftfuktighet (RF) med olika handinstrument. Utbudet är stort. Viktigt är dock att instrumenten är rätt kalibrerade. Utan kalibreringar kan det bli väldigt fel. Misstänker man att huset har fuktskador är det bättre att vända sig till en professionell skadeutredare.

Är hög luftfuktighet en hälsorisk?

– Luftfuktigheten i sig påverkar inte hälsan, du blir till exempel inte sjuk av att sitta i en ångbastu! Däremot kan långvarig hög RF bli ett hälsoproblem som en följd av att mögel-svampar, kvalster och bakterier trivs i fuktig miljö och börjar växa på ytor och i porösa material. En viktig aspekt är att det finns en samverkan mellan mögel och material. Vissa material tål hög relativ luftfuktighet betydligt bättre och har därför låg benägenhet att mögla medan andra material bildar utmärkt grund för mögelpåväxt som i vissa fall kan vara hälsovådlig.

Hur bör man agera när man upptäcker mögel?

Oavsett vilken typ av mögel du upptäcker bör det åtgärdas. Det kan vara nödvändigt att ta bort mögelangripna material. Är det lätt åtkomligt kan det dock räcka med att skrubba ytorna med vatten och något av de svampdödande medel som finns tillgängliga i fackhandeln.



Annika Ekstrand-Tobin, doktor i byggnadsfysik på RISE

Nyhet! Vår allra bästa utomhusfärg



VÄGG: JOTUN 1105 VILLAVIT
DETALJER: JOTUN 1105 VILLAVIT
TERRASS: JOTUN 90029 NATURLIGT SILVERGRÅ



Den patentsökta teknologin i DEMIDEKK Infinity är ett helt nytt sätt att göra färg på och ger överlägsen kulör- och glanshållbarhet.



**Demidekkare målar gärna.
Men inte så ofta.**



Vi har lösningar

för alla behov

Värmepumpar, luftkonditionering & ventilation



Hitta din lösning
Kontakta oss!

RING OSS FÖR VÄRME, KYLA OCH FRISKLUFT

KONTAKTUPPGIFTER:

Telefon: 0303-246180

E-post: info@klimatteknik.se

KLIMATTEKNIK

DEL AV ENWELL

VATTENFALL



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



Kjells Färg & Golv AB

FÄRG - GOLV - KÄKEL/KLINKER - TAPETER - VÄTRUM

Riksvägen 89, Tanumshede
0525-20787

www.kjellsfargochgolv.se

Henry Allt i Allt

Rönnäng: Ängholmssv. 10

Tel: 0304-67 75 50

Öppet: Vard. 9-18, Lör 10-14

www.alltiallt.com



Riktig hjälp. Riktig kunskap.

happy homes Jannes Färg & Tapet

Lilla Verkstadsgatan 7, Kungsbacka,
0300-745 74

www.happyhomes.se/kungsbacka

happy homes
MÖLNDAL

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

happy homes
VARBERG

Härdgatan 33. Varberg. 0340-67 58 60
www.happyhomes.se/varberg

Lasse's
Färg & Tapeter
Båtsmanstorpet

Askims Kyrkväg 46, Askim
031-45 11 34 www.lassesfarg.no

UNDVIK LÄCKAGE

– SÅ HÅLLER DU TAKET TÄTT

Trasiga pannor, sprucken papp och rostiga plåtbeslag. Håller du regelbunden uppsikt över husets tak kan du undvika dyra reparationer. Här tipsar vi om vad du bör tänka på – från underhåll av taket till byte av takbeklädnad.

TEXT: LARS BÄRTÅS

Vädrets nyckfulla krafter kan åstadkomma såväl akuta som smygande skador på ett hustak. Därför är det viktigt att hålla koll på taktäckningen, i synnerhet när ilska vädergudar varit i farten.

– Skador i yttertaket kan vara besvärliga att hantera och utreda om det upptäcks i ett sent skede. Det är inte heller säkert att försäkringsbolaget ersätter långtgående skador om man bedömer att husägaren brustit i ansvar för tillsynen, säger Patrik Wendelius, byggt teknisk rådgivare på Villaägarnas Riksförbund.

VILL DU HA HJÄLP att undersöka takets skick är det tryggast att anlita en oberoende besiktningsman. Men har du möjlighet att röra dig säkert på taket kan du även

göra enklare inspektioner själv.

– På ett lutande tak brukar fuktskador oftast förekomma i den nedre delen av taket, så där är det lämpligt att göra en noggrannare kontroll. Har taket betong- eller tegelpannor kan du prova att lyfta några pannor för att se om läkten som bär dem är frisk och underlagspappen hel. Kontrollera även takfoten under fotplåten som brukar vara ett utsatt område.

NÄR TAKTÄCKNINGEN BÖRJAR åldras gäller det att hålla lite extra koll. Till exempel räknar branschen med att tätskiktsmattor ("takpapp") har en teknisk livslängd på ungefär 20 år och betongpannor 30 år. Men enligt Patrik Wendelius är detta inga fasta riktvärden för när taket måste bytas.

– I många fall kan en taktäckning som uppnått sin livslängd ge ett fullgott skydd ytterligare flera år, särskilt om du underhåller och rengör taket regelbundet.

MOSSA, LAV OCH ALGER har en benägenhet att växa på tak och bör avlägsnas. Påväxten dra till sig fukt som kan bli skadligt om det finns sprickor i pannor och underlagspapp. – Min rekommendation är att man tvättar av taket när det börjar bli fult och mossigt. Man kan till exempel duscha av taket med mossborttagningsmedel, som finns att köpa hos färghandlare. Eller så

Checka ditt tak:

Hängrännor: Tiltäppta rännor stoppar avrinningen och leder till ökad risk för frys-skador och inläckage i takkonstruktionen. Se till att rengöra rännorna regelbundet, i synnerhet efter vintern, samt under hösten då de ansamlas mycket löv och smuts från takytorna.

Yttertak: Borsta eller tvätta bort mossa, lav och nedfall på taket (undvik högtryckstvätt).

Takpannor: kontrollera att pannorna ligger på plats och är hela. Lyft några pannor och undersök läkt och underlagspapp. Skadad läkt och underlagspapp bör bytas.

Plåttak: kontrollera beslag och infästningar. Skadade/rostiga delar bör bytas ut eller rostskyddsbehandlas. En ommålning av ytskiktet förbättrar takets hållbarhet och livslängd.



Patrik Wendelius, byggt teknisk rådgivare på Villaägarnas Riksförbund.

kan man anlita ett företag som utför jobbet, men då får man också räkna med att det kostar en extra slant.

SKA DU BYTA TAK är det värt att lägga några extra timmar på att läsa på, jämföra material och hitta rätt takläggare.

– Glöm inte att kolla upp garantivillkor och referenser när du beställer jobbet, säger Patrik Wendelius.

Tätskiktsmatta: Kontrollera skarvar, särskilt vid genomföringar och anslutningar mot andra ytor. Mindre skador kan ofta lappas och tätas lagningsmassa/asfaltkitt.

Yttertaketts undersida: Kontrollera undersidan från vinden och var observant på missfärgningar som är tecken på läckage. Ytskiktet ska vara torrt, ljust och dofta friskt. Titta extra noggrant runt genomföringar, till exempel kring skorsten, imkanal och avluftsledning.

TÄNK PÅ SÄKERHETEN!

Var försiktig när du arbetar eller befinner dig på taket. På www.taksakerhet.se hittar du mer information om säkerhet och regler för takarbete. Kontrollera även vilka villkor som gäller hos ditt försäkringsbolag.

Välj rätt takmaterial

Tätskiktsmatta: Beskrivs ofta som "takpapp" men består nuförtiden av syntetiskt material (polyesterarmerad bitumen) som har bättre egenskaper än forna tiders tjärpapp. Med rätt skötsel ska materialet kunna hålla över 20 år.

Shingel: består av formskurna, självklitrande glasfiberplattor som impregnerats med asfalt. Plattorna är lätta, beständiga mot fukt och passar de flesta hustyper.

Fördelar: Lätta material och relativt billigt. Fungerar bra på flacka tak. Går ofta bra att lägga själv.

Betong: Är det vanligaste takmaterialet på småhus och finns i olika färger och former (enkupiga, tvåkupiga och platta). Till skillnad från traditionella tegelpannor har betongpannor exakta mått. Förr i tiden var betongpannor tunga, men har idag ungefär samma vikt som tegelpannor.

Fördelar: Lång livslängd, frostbeständiga och billigare än tegelpannor. Också lättare att lägga själv. Stort utbud av tillbehör.

Tegel: Förekommer i många kulörer och nyanser, även med glaserad yta. Det finns både en- och tvåkupiga pannor, falsat och ofalsat tegel samt särskilda pannor för flacka tak. Vanligast är tvåkupiga pannor som är enklast att lägga.

Fördelar: Lång livslängd och "behåller sin patina", i synnerhet ofalsat tegel. Det finns också ett stort utbud av begagnade tegelpannor.

Plåt: Tak av plåt, stål och aluminium blir allt vanligare. Finns i en mängd utföranden, till exempel bandtäckning med slät plåt och profilerade plåtpannor. I kustklimat rekommenderas aluminium som inte påverkas så mycket av saltvindar. Tjockleken och ytbeläggningen på plåttaket har stor betydelse för livslängden.

Fördelar: Ett lätt material som inte kräver mycket skötsel.

Fibercement: Säljs i regel som plattor i olika utförande, bland annat tegelrött vågformat eller skifferliknade. Storleken på plattorna är oftast större än vanliga takpannor, vilket effektiviserar arbetet.

Fördelar: Lätt och miljövänligt material som klarar låglutande tak ned mot 14 grader, i vissa fall ännu lägre.

Gröna tak: Gräs, torv och vass har använts som takmaterial långt tillbaka i historien. Idag ökar intresset för gröna tak, i synnerhet torv- och sedumtak men också stråtak av halm. För sedum bör taket ha ett ordentligt tätskikt och lutningen avgör om man behöver ett dränerande eller fukthållande underlag. Takläggningen brukar göras av en fackman.

Fördelar: Isolerar och skyddar taket. Pittoreskt och miljövänligt.

Skiffer: Är ett exklusivare och dyrare material, i form av plattor som kan vara fyrkantiga, rektangulära eller droppformade. Skillnaden att lägga ett skiffertak mot att lägga pannor, är inte särskilt stor men bör göras av en fackman. I regel krävs en taklutning från 20 till 35 grader.

Fördelar: Vackert, tåligt och relativt lätt naturmaterial med lång hållbarhet.



Den nya underlagsduken Matak Haloten T1 är anpassad för både svetsbara och klitrade tätskikt och är halkfri.

Tips! Att tänka på vid takbyte

Kostnaden för att byta taktäckning varierar mycket beroende på vilket material du väljer och hur stort taket är. Av estetiska och tekniska skäl är det en fördel att välja ett liknande material som det ursprungliga. Husets geografiska läge, väderförhållanden och takets lutning är andra faktorer att ta hänsyn till. Tänk också att välja en underlagspapp/underlagsduk av bra kvalitet så att taket är väl skyddat och håller länge.

Är du medlem i Villaägarnas Riksförbund kan du få byggt teknisk rådgivning och tillgång till checklistor på vad som bör finnas med i en takentreprenad.

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 slitna och rengör filtren. 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.

IIVT VÄRMEPUMPAR

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

SOLBRÖDERNA HAR GOTT OM KRAFT

Christer och Göran Edvardsson i Mölndal har lång erfarenhet av solenergi. De investerade i varsin solcellsanläggning för över tio år sedan.

Sedan dess har de behållit sitt starka teknik- och miljöengagemang och gjort ytterligare kraftinvesteringar i sina villor.

TEXT: LARS BÄRTÅS

DET HAR GÅTT TIO ÅR sedan Villa & Fritid besökte två engagerade villaägare i Mölndal: tvillingbröderna Christer och Göran Edvardsson. I deras båda villor, som ligger 500 meter från varandra, pågick spännande energiexperiment. De hade bland annat investerat i solceller, som vid den här tiden var en rätt ovanlig och dyr teknik.

– Jag valde att täcka hela mitt tak i söderläge med solcellspaneler, totalt 84 kvadratmeter. Det var inte många villaägare som vågade göra en så djärv satsning på den tiden, berättar Göran. Han har numera överlåtit villan till sin son och bor själv i ett Attefallshus på samma tomt.

BRODERN CHRISTER HAR också satsat rejält på solenergin. Han har paneler både på hustaket och på ställningar i trädgården. Hans anläggning består inte bara av vanliga solceller, utan också av en ovanlig typ av hybridpaneler som genererar el och värme samtidigt. Hybridsystemet, som består av 18 paneler, har varit i drift i drygt sju år.

– Jag tror att jag var den förste villaägaren i landet som testade den här tekniken. Tidigare hade jag använt vanliga solfångare för att producera varmvatten, men jag ville satsa på den här lösningen istället, berättar Christer.

Hybridpanelerna ger inte lika mycket värme som konventionella solfångare. Å andra sidan får han ett bättre utbyte av solcellerna, som kyls ner av den vätskeburna kretsen i panelen. Solceller presterar nämligen bättre när de är svala än varma, förklarar Christer.

– Hybridsystemet funkar nog allra bäst om man kombinerar det med en bergvärmepump, så att man kan ladda borrhålet med solvärme och på så vis öka värmepumpens prestanda. Själv använder jag en luftvat-
tenvärmepump i kombination med en aku-



BRÖDERNA EDVARDSSONS SOLIGA INVESTERINGAR

Christer: 75 kvm solceller, 25 kvm solcellshybrid (el + varmvatten). Hans solceller har sedan 2010 producerat närmare 100 000 kWh el och gett en koldioxidbesparing på ca 67 000 kg. Äger sedan 2018 också en laddhybridbil som kan laddas med solkraft.

Göran: 84 kvm solceller (hustaket), 14 kvm garagetaket. Vindkraftturbin på 500 w. Hans elproduktion uppgår till ca 9 000 – 10 000 kWh per år. Läs mer på Görans hemsida: solkraft.edvardsson.cc

mulatortank som lagrar det solvärmda vattnet, vilket inte blir riktigt lika effektivt.

INTRESSET FÖR TEKNISKA INNOVATIONER delas av bröderna, som närmast varit lite av "inbördes konkurrenter" genom åren. Göran har till exempel installerat ett litet vindkraftverk på sin tomt.

Vindturbinen, på 500 watt, producerar inte så mycket el, utan är mer ett sätt att visa hans "miljötänk", betonar Göran.

– Jag tycker om att testa miljövänlig teknik och det är roligt att kunna visa upp det och inspirera andra. Jag har haft ganska många besökare som visat intresse för mina energilösningar, särskilt under de första åren när jag gick i bräschen som egen elproducent.

Göran har också fortsatt att satsa på solkraften. År 2015 skaffade han åtta nya paneler till garagetaket. Totalt levererar hans solceller 9 000–10 000 kilowattimmar el om året, ungefär lika mycket som broderns anläggning.

– De senare panelerna har en maxeffekt på vardera 260 watt, vilket kan jämföras med de äldre panelerna på hustaket som är på 180 watt styck. Idag kan man köpa paneler med en effekt på 330 watt. Det säger en hel del om solkraftens snabba utveckling, att den blir allt effektivare och också billigare.

NÄR VI TRÄFFADE GÖRAN OCH CHRISTER för tio år sedan hade de mycket synpunkter på hur politiker och myndigheter borde agera för att stötta utvecklingen av förnybar energi.

En del saker har förbättrats sedan dess, till exempel har regelverket blivit lite enklare för den som vill producera egen el. Men mycket återstår att göra, inte minst i offentliga miljöer. – Det borde vara högre energikrav vid nybyggnation. Tänk på alla kontorsbyggnader och shoppinggallerior som byggs, hur många av dessa är försedda med solceller? Om bara viljan fanns skulle många hus kunna anpassas och designas för att bli självförsörjande på el, men varken beslutsfattare eller arkitekter verkar särskilt angelägna om det, menar Christer.

BRÖDERNA EDVARDSSON TILLDELADES Mölndals stads miljöpris 2011, som ett kvitto på deras utåtriktade engagemang. I år fyller de 77 år och har gott om kämpakraft kvar. Christer har rentav formulerat ett valspråk som han gärna vill skicka med till läsarna. – Vi har bara en jord och den ska vi förvalta väl!

HUNDRATALS ÅR SOM BYGGHANDLARE 12 ÅR SOM XL-BYGG



RENOVERA
ELLER BYGGA
NYTT BADRUM?
VÄLJ INNERTAK FRÅN
HUNTONIT



E145

En kraftfull, tyst högtrycksvätt med lång hållbarhet. Perfekt för regelbundna och stora rengöringsuppgifter. Den kraftfulla högtrycksvätten från Nilfisk med robust, slitstark induktionsmotor klarar effektivt regelbunden rengöring och stora rengöringsuppgifter. Bäst i test av Råd & Rön.

2990:-
Rek. pris: 3 990 :-



Core130

Denna stilrena högtrycksvätt från Nilfisk har effekreglering för justerbart vattentryck och klarar enkelt dina rengöringsbehov. Metallpumpen med lång livslängd ger kraft att rengöra allt från mjuka och känsliga ytor till att slå bort ingrodd smuts, upp till 35 m2/timme. Tack vare ultraflex-slangen blir rengöringen problemfri och slangfricken gör det enkelt att stuva undan slangen.

1490:-
Rek. pris: 1 890 :-



Glaset är alltid grönare*

Svensktillverkad glasull av återvunnet glas – ditt klimatsmarta val från ISOVER.

*Jämfört med våra motsvarande mineralullsprodukter av stenull eller ULTIMATE.



Läs mer på isover.se/miljofordelar



Välkommen in till din lokala XL bygghandlare:

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

**XL-BYGG
FALKENBERG**
Spännvägen 1
311 90 Morup
0346-942 50

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

**XL-BYGG
MÖLNDAL**
Baggäkersgatan 1,
431 53 Mölndal
031-376 66 40

**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

Lokala avvikelser i sortimentet kan förekomma.



En riktig bygghandel

BRANDSÄKRA SOMMARSTUGAN

Varje år brinner det i tusentals hem i Sverige och boven i dramat är ofta hushållsapparater, tända ljus, okunskap och att man är dåligt förberedd. På sommaren när det är torrt ute ökar dessutom brandrisken i vår natur och man bör vara extra försiktig när grillen tänds.

För att undvika bränder så är det viktigaste att arbeta förebyggande för att skydda både familjen och fritidshuset.

– Man ska definitivt ha en brandvarnare i varje rum, även i din sommarstuga. Man ska också ha för vana att alltid byta batteriet innan man flyttar in för säsongen. En brandvarnare hjälper dig upptäcka brand i tidigt skede och om det skulle börja brinna i ett stängt rum som inte har brandvarnare tar det längre tid innan brandvarnaren larmar, säger brandskyddsexperten Daniel Friberg, Presto Brandsäkerhet.



BILD: PRESTO

BRANDSKYDDSEXPERTENS CHECKLISTA:

1. Brandvarnare

För att upptäcka en brand i tid är det viktigt med fungerande brandvarnare som är rätt placerade och som uppfyller standarden.

2. Släckredskap

En certifierad pulversläckare och en brandfilt ska finnas i alla hem – både i sommarstugan och hemma.

3. Utrymning

Ha en plan om det skulle börja brinna. Var återsamlas vi? Hur kan vi ta oss ut? Kontrollera att det finns utgångar på alla våningar.

Källa: Presto Brandsäkerhet

4. Elinstallationer

Elen är en stor bov i många gamla fritidshus. Har man ingen jordfelsbrytare - installera en! När man varit borta länge är det också viktigt att damma av ordentligt.

5. Eldning

Om du eldar utomhus, oavsett om det är på grillen eller på en eldplats så är det viktigt att veta vad som gäller. Finns det eldningsförbud eller riktlinjer där du är? Och var försiktig – städa undan material som kan antändas, ha din släckutrustning nära till hands och var noga med att släcka ordentligt.



Monotec gabioner - landskapsdesign med natursten
Ecoraster - gräsarmering med permeabel yta
Sedumbackar - färdigetablerad sedum från start

Se mer på www.byggros.com



BG Byggros AB Levins väg 4 291 73 Önnestad Tel: 0771 48 90 00



DEKORSTEN

www.magrabkross.se
0513-659 310
info@magrabkross.se

RENA DITT AVLOPPSVATTEN OCH ÅTERVINN REGN

med enkla och miljösmdarta lösningar från Conclean

CONCLEAN MINIRENINGSVERK CONCLEAN KOMPAKT BDT CONCLEAN REGNVATTENSYSTEM

conclean.se | tel. 010-210 30 00

Ditt självklara val när det gäller markprodukter

Stort sortiment av marksten, natursten, mursten, dekorsten, gräs, belysning, sand & grus, VA material, tillbehör m.m.



Entreprenadv. 1, Göteborg. Tel: 031-55 92 00. www.gardajohan.se

NYHET



Med hjälp av bluetooth och appen MyNeato kan man skapa no-go-zoner för att bestämma vilka platser som ska städas och vilka som ska undvikas.

Villa & Fritid har testat föregångaren D7
Batteriet räcker gott väl till att städa en normalstor villa. Den är lätt att rengöra och samlar upp smutsen bra. Partikelfiltret tycks göra sitt jobb väl och nu i pollentider var det helt grönt vid tömningen, då vi prövade den i ett uterum. Bra är även att man kan programmera Neato vilka veckodagar och tider man vill att den ska städa.

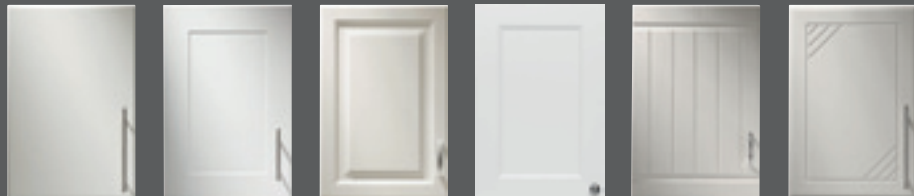
NY INTELLIGENT ROBOTDAMMSUGARE

Neato Robotics modell D8 är först ut i deras nya premiumserie. D8 har en batteritid på upp till 100 minuter och ett högpresterande filter som fångar upp till 99 % av allergener och dammpartiklar. Den är försedd med ett energisparande ekoläge för den vardagliga dammsugningen och ett turboläge för områden som behöver mer kraftfull rengöring.

D-formen gör att den kommer åt smutsen även inne i hörnen. Den är dessutom utrustad med en bred borste och marknadens största dammbehållare. Robotdammsugaren använder lasersmart teknik och LIDAR, för att kartlägga och navigera med fullständig precision, även i mörker och under möbler. Den är utrustad med infraröda sensorer som skyddar dammsugaren från att trilla ner från kanter och trappor. Från dag ett kommer din Neato kontinuerligt lära sig att anpassa sig efter hemmets förutsättningar.

Ett kostnadsfritt hembesök? Ring tel. 031-702 02 03

FINANSIERING VIA WASA KREDIT



GÖTEBORGS KÖKSRENOVERINGAR
Hela vårt sortiment finns på hemsidan.

www.gbgbkok.se

Fräscha upp ditt kök Behåll stommarna – byt luckorna!

Hos oss hittar du ett stort urval av måtttillverkade nya köks- och garderobsluckor (utbytesluckor). Vi har det mesta till din köksrenovering, från nya målade köksluckor till massiva träluckor.

Vi sprutmålar även gamla köksluckor och garderober

KAMPANJ

Just nu bjuder vi
på handtag,
transport och
dämpare till lådor

GÖTEBORGS KÖKSRENOVERINGAR

Tel. 031-702 02 03 • info@gbgbkok.se
Bergums Prästgårdsväg 48, 424 70 Olofstorp • www.gbgbkok.se

Tranås supermodell

GEO 500

BERG | JORD | SJÖVÄRME

10
års garanti

10 års garanti på kompressorn
och 6 år på värmepumpen ingår.

Läs mer på ivt.se

IVT
VÄRMEPUMPAR

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

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

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

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

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

VEDDIGE: Rörfix i Veddige AB. 0340-307 57. pl@rorfix.se

LÅT DIG INSPIRERAS Hitta DITT DRÖMHUS på Husknuten

Hos oss kan du vandra runt i 32 fullt möblerade visningshus från några av Sveriges ledande husleverantörer!



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



Subline

Arkitektur på ett nytt, lekfullt sätt

Besök oss på tomt 18 på Husknuten, ring 031-490030
eller läs mer på www.gotenehus.se/subline

Välkommen!

Götenehus



Bygg med
totalentreprenad.
Nyckelfärdigt
på riktigt!

Läs mer på
dalatrahus.se

info@dalatrahus.se

Dala Trähus

UTSIKTEN 110



Fritidshus med fantastiska vyer

Besök oss på tomt 113 på Husknuten, ring 031-490030
eller läs mer på www.varsasvillan.se/utsikten-110

Välkommen!

VärsåsVillan



Välkommen in i
Sveriges mest sålda hus

Villa Linnéa

129 m², 4-5 rum och kök

1 823 100 kr, nyckelfärdigt inkl. grund



BYT INTE HELA KÖKET UTAN BEHÅLL BEFINTLIG STOMME

Funderar du på att förnya ditt kök, då finns det en bra kostnadseffektiv lösning. Istället för att riva ut hela det gamla köket, byt bara ut de gamla luckorna, lådorna, gångjärnen samt lådsystemet, så får du ett nytt modernt kök.

- Genom att anpassa renoveringen av köket kan man fräscha upp det efter sin egen budget. På detta sätt kan man uppnå ett modernt kök med moderna funktioner utan att behöva betala kostnaden av ett nytt, berättar Joachim Arvidsson från Göteborgs Köksrenoveringar.

EN ENKLARE RENOVERING är att måla om de befintliga luckorna. Men tänk på att alla luckor inte är så lämpliga att måla om. Dessutom är inte klivet upp till nya luckor jättestort ekonomiskt.



Ett nyrenoverat kök av Göteborgs Köksrenoveringar i modern stil.

DEN VANLIGASTE RENOVERINGEN som folk gör i sina kök är att byta luckor, lådsystem, bänkskiva, samt underlimmad diskho.

- Nya luckorna och lådorna byts självklart till moderna mjukstängande, säger Joachim.

Joachim planerar alla jobben och samarbetar med andra företag inom kakel, el, VVS, samt målare, på så sätt slipper kunden ha kontakt med flera entreprenörer. Det är uppskattat av många kunder och han är ensam om att erbjuda denna tjänsten.

VILL MAN HELRENOVERA köket med helt nya stommar så går även det bra, men en del kunder väljer en blandning av nya luckor och några nya stommar.

Många äldre kök har en lägre arbetshöjd, då byter man oftast ut nedre delen av stommarna till nuvarande standard och kan behålla överskåpen.

- Genom att byta delar av köket blir det lite billigare än att köpa ett helt nytt kök. Joachim berättar också att de kan specialbeställa stommar, vilket gör att man kan byta den delen av stommen som är dålig.

10 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

Visa att du är på topp!

Stor sortering
flaggor och vimplar!

**Vårpriser
på fasadset!**

Flagmöre

Ej lagervara på Kode Trä.

Elitfönster Original Alu

30 ÅRS GARANTI

Fönster till sommarprojektet

Välj kvalitetsfönster från Sveriges ledande tillverkare! Just nu har vi ett extra stort lager för snabb leverans.

elitfönster.se

Elitfönster

**FRAMTIDSSÄKRA DIN BYGGNAD MED
PAROC® KLIMATSKIVA**

**BRINNER
INTE**

LÄS MER PÅ PAROC.SE

PAROC®

**BYGGA NYTT
ELLER RENOVERA?**

HUNTONIT ÄR STÖRST PÅ FÄRDIG-
MÅLADE TAK- OCH VÄGGSKIVOR

HUNTONIT
huntonit.se

ASTMA- OCH
ALLERGIFÖRBUNDET

VÄX MED DIN TRÄDGÅRD.



STIHL BATTERI. LÅT INTE EN SLADD STOPPA DIG.

Med STIHL batteristyrka är möjligheterna många. Allt från att klippa häcken och gräset till att städa rent med ren blåskraft.

PRIS FRÅN 1.390:-



ROBOTGRÄSKLIPPARE iMOW

Gör det enkelt för dig med en STIHL robotklippare. Välj den modell som passar din gräsmatta bäst, vi hjälper dig gärna.



PRIS FRÅN 9.990:-

KÖP EN STIHL ROBOTKLIPPARE OCH FÅ EN VÄRDECHECK PÅ KÖPET!

iMOW RMI 422 P/PC
– 1.000 SEK och iMOW
RMI 632 C/P/PC –
2.000 SEK.

SAMTLIGA ERBJUDANDEN GÄLLER T.O.M. 2021-08-31. MED RESERVATION FÖR LOKALA AVVIKELSER OCH TRYCKFEL.

FRILLESÅS: Frillesås Lantmän
FALKENBERG: Maskingruppen
HALMSTAD: STS Butiken
HISINGS BACKA: PG Export AB
KUNGÄLV: Kungälv's Skog & Trädgård

0340-65 00 53
0346-71 54 00
035-10 85 73
031-58 31 30
0303-183 00

STENKULLEN: LM Maskin
TROLLHÄTTAN: Utegolv i Trollhättan AB
TVÅÅKER: Handins Skog & Trädgård
VÄNERSBORG: Torpa Skog & Trädgård AB

0302-222 70
0520-380 48
0340-405 15
0704-91 03 32



August Barks gata 24
Västra Frölunda
031-45 08 50



Susvindsvägen 22
Varberg, 0340-69 00 00
Plankagårdsvägen 3
Falkenberg
0346-69 00 00



Hedsvägen 2
Kode
0303-500 30



Kärrlyckegatan 26
Göteborg
031-54 20 60



Byggmästaregatan 3
Kungälv, 0303-625 00
Svenstorpssvägen 17
Älvängen, 0303-39 10 00



Kvarnforsen,
Bovallstrand, 0523-66 70 60
Tängenvägen 3
Strömstad, 0526-623 80
Industrivägen 3A
Tanumshede, 0525-76 09 80

Lokala avikelser i sortiment och lagerhållning kan förekomma.

Allt inom vattensport!

SURF.SE
WALLÉN WATER WORLD

UPP TILL **-50%**

3.499 KR/ST VID KÖP AV 2
3.999 KR (ORD. 6.999)

KUNGSPORTEN, BILLDAL • 031-704 39 00



ESTETIK OCH ENERGI I KOMBINATION FÖR MER ENERGI

Det är många som pratar om solceller på taken, men husets skal behöver inte längre enbart ha en isolerande effekt.



Soltech Energy har ett urval på över 40 olika färgtoner att välja på.

Nu finns även solcellsfasader och med det sagt finns stora möjligheter att utveckla effektiva lösningar med solenergi för alla typer av fastighetsytor.

Soltech Energy har produkter som gör att det finns ett urval på över 40 olika färgtoner att välja på.

INTEGRERADE SOLENERGILÖSNINGAR:

Integrerade solfasader är utvecklade för att vara ett självklart val i alla typer av byggprojekt, då Solcellsfasaden ersätter eller kompletterar fasader av tegel, plåt, trä eller puts helt och hållet. Precis som byggnadsintegrerade

solpaneler för tak har fasadpanelerna också passbitar och olika infästningar, som gör att de går att anpassa till fastigheten och se snyggt ut i kanterna, både på tak och vägg.

- **VID NYBYGGNATION** eller renovering kan du välja att integrera solceller och solfasad direkt. Det ger en mer stilren och snyggare installation och ersätter takpannor och fasadmaterial. På så vis effektiviserar man arbetet och kostnaderna, i jämförelse med om man ska bygga nytt och sedan komplettera med en utanpåliggande anläggning, säger Anna Svensson, innovationschef på Soltech Energy.

Fördelar med integrerad solfasad:

- Anpassningsbara lösningar
- Stilrent
- Kort återbetalningstid
- Ersätter traditionella fasadmaterial helt
- Snygg design, med många olika mönster och färger att välja på
- Läs mer på:
www.soltechsales.se/vara-losningar/

Ledande inom vatten- & avloppsrening

Moderna och miljövänliga avloppslösningar.
Tryggt och enkelt.



Kingspan BAGA

Reimer Rexmyr | T: 031-760 76 55 | E: reimer.rexmyr@baga.se
Peter Varis | T: 0322-65 21 31 | E: peter.varis@baga.se
www.kingspan.se/baga



Muren och livet.



H HEDDA

MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN

Ditt självklara val när det gäller markprodukter

Stort sortiment av marksten, natursten, mursten, dekorsten, gräs, belysning, sand & grus, VA material, tillbehör m.m. m.m.

GO
GÅRDA JOHAN

Entreprenadv. 1, Göteborg. Tel: 031-55 92 00. www.gardajohan.se



Vi skapar rum i trädgården

En skön plats i trädgården för både små och stora. Njut av ett extra rum för festliga tillfällen. Förverkliga din dröm i sommar. Aktuella kampanjer på willabgarden.se

Nu har vi öppnat
Flagship Showroom
i Båstad!

Båstad • Bromma • Munkedal • Köpenhamn • Oslo

Öppettider showroom i Munkedal

Mån-Fre 10.00-18.00 Lör 10.00-14.00

Sälebyvägen 4 (Avfart 100 från E6) Max 60 kunder samtidigt i butiken

Telefontider: Mån-Fre 09.00-17.00 Telefon 0431-686 00

WillabGarden®

växthus • uterum • willabgarden.se



MER ÄN VAR 4^e VIND ÄR FUKTSKADAD

Fuktskador på vinden är ett vanligt problem för husägare. Ny statistik visar att 28 procent av alla vindar som besiktigades av Anticimex under 2020 hade drabbats av en fukt- eller mögelskada.

Läckage av varm och fuktig luft från bostaden samt fukt utifrån via taket är vanliga orsaker till skadorna. Fuktproblemen uppstår oftast på vintern, så det är en god idé att inspektera sin vind.

STATISTIKEN VISAR att fuktskador på vinden är vanligast i hus byggda mellan 1921 och 1970, där 35 procent av vindarna är skadade. Dessa har oftast självdragsventilation. Nybyggda hus med mekaniska ventilationssystem är betydligt mindre drabbade, men inte helt förskonade. 14 procent av vindarna i hus byggda på 2000-talet har en fuktskada.

SÅ FÖREBYGGER DU SKADOR OCH SKYDDAR DIN VIND:

- Inspektera din vind regelbundet minst en gång om året är den enklaste försäkringen för att slippa problem.
- Kontrollera att vindsgolv och pappen på isoleringen inte är fuktiga. Skadorna brukar främst drabba yttertakets insida och takbjälkarna.
- Kontrollera att taket är helt och fritt från läckage. Det ska inte finnas sprickor i taket eller dålig isolering. Takbeklädnaden ska vara hel och det ska vara tätt runt skorstenen och andra genomföringar. Ser du missfärgningar eller vatten kan du misstänka en läcka.
- Säkerställ att ventilationen i bostaden är tillräcklig. Anpassa ventilationen efter hur många personer som bor i huset och vilka vanor ni har. Däremot är det mer tveksamt att öka ventilationen på vinden. Det gör vinden kallare och mer kondens kan bildas under längre perioder. Täta så att varm luft inte kan stiga upp från bostaden.

- Kontrollera att rör som går genom vinden och taket är täta och isolerade. Har du en avluftning för avloppen som slutar på vinden med en så kallad vakuumentil, bör du se över att den inte har fastnat i öppet läge.
- Säkerställ att infällda spotlights i bostaden är täta och att vindsluckan är tät och isolerad. Luckans isolering ska helst vara lika tjock som bjälklaget. Missfärgningar är ett tecken på att vindsluckan inte är tät.

Källa: Anticimex

Konsulttjänster inom VATTEN & AVLOPP

Vill du veta mer?
Läs om alla våra tjänster på www.avak.se

- Vi gör utredningar för enskilda avlopp och vattentäkter. Hur nära andra vattentäkter el. havet kan anläggningen byggas?
- Vi gör beräkningar på vattentryck och flödeskapaciteter. Kan VA-Vägföreningen ansluta fler fastigheter till rörlighetsnätet?
- Vilken status har våra rör? Vad bör man kontrollera? Utlatande om standarden på bef. avloppsrör som kameraundersökts.

AVAK
ANDERS VA KONSULT

www.avak.se • info@avak.se
070-33 40 187

Vi integrerar solen i vardagen

Soltech med dotterbolag levererar helhetslösningar för alla typer av kunder, allt från privatpersoner till bostadsföreningar, företag, industrifastigheter och stora samhällslösningar.

Vår filosofi är att kunna ge hög kvalitet med solen i fokus och därför har vi både tak och fasadbolag som kan göra fastigheten till en framtidssäkrad energiproducent.

Vi är alltid redo att integrera solen i vardagen!
Släpp in solen och kontakta oss:

merasol.se
takbyrå.se

fasadsystem.se
annelundstak.se

takorama.se

Soltech Energy är en ledande helhetsleverantör som både utvecklar, säljer, installerar och optimerar solenergilösningar för våra kunders behov på ett tryggt och säkert sätt. Det gör vi tillsammans med våra dotterbolag som alla har gedigen erfarenhet av solenergi samt tak- och fasadarbeten.

 **Soltech**

SMARTA LÖSNINGAR NÄR ELPRISET SVÄNGER

Villaägare med rörligt elavtal och hög elförbrukning har drabbats av bistra räkningar i vinter. Är det säkrare att välja ett fast elpris, eller finns det andra åtgärder i huset som kan löna sig? Villa & Fritid har frågat energirådgivare Mats Danielsson om smarta råd.

TEXT: LARS BÄRTÅS



Energirådgivare,
Mats Danielsson

Vädrets makter är oförutsägbara, vilket vi alla erfarit i vinter då klimatet skiftat mellan sträng kyla och mild vårvärme. Vädret påverkar i hög grad också elpriserna som svängt mycket. För villaägare med rörligt avtal har det varit en orolig tid och många har drabbats av svidande räkningar under årets första månader.

– Historiskt sett har det varit fördelaktigt med rörligt avtal, då elpriset under långa perioder varit lågt. Men i början av året blev det en dyr överraskning när kylan slog till och elpriset rusade i höjden. Lärdomen av detta är att välja ett fast avtal om du vill veta vad du ska

betala varje månad, eller fortsätta med rörligt pris om du vågar ta en högre ekonomisk risk, säger Mats Danielsson, energi- och klimatrådgivare i Göteborg, Partille och Öckerö kommun.

VILLAÄGARE SOM HAR ELVÄRME har mest att vinna på att se över sin elkonsument och agera flexibelt, konstaterar Mats Danielsson.

– Har du ett värmesystem med direktverkande el är det i regel klokt att investera i en luft/luftvärmepump och använda den som huvudsaklig värmekälla. Tänk dock på att pumpens effekt försämras väsentligt när det är kallt. Har du även en braskamin kan du spara mycket på att elda under de kallaste dagarna. Det finns olika sätt att öka nyttan av en luftvärmepump, till exempel genom att ha fria passager till närliggande rum och eventuellt även installera så kallade värmeförflyttare som hjälper till att sprida varmluften.

– Mät gärna temperaturen i rummen för att bedöma om det är lämpligt. Men tänk också på hur rummen används. Det går att spara en bra slant på att anpassa uppvärmningen och sänka värmen i rum som ofta står oanvända.

ATT KUNNA ANPASSA OCH STYRA uppvärmningen kan göra stor skillnad, särskilt med tanke på att elpriserna lär variera i takt med att energisystemet i Sverige blir mer beroende av förnybara energislag, som vind- och solkraft.

– Smarta styrsystem är en teknik på frammarsch, inte minst inom värmepumpar där man utvecklar lösningar för att styra uppvärmningen efter rådande elpriser. Denna teknik förutsätter att husägaren har ett timprisavtal, vilket ännu så länge inte är så vanligt. Men mycket talar för att det kommer bli ett mer fördelaktigt alternativ i framtiden.

ATT PRODUCERA SIN EGEN EL är ett annat exempel på hur en villaägare kan göra sig mer oberoende av elmarknaden.



Contura 21S

En kamin som eldas med 14 kilo ved per dag ger ett energitillskott på 47 kWh per dygn.

– Intresset för solceller ökar hela tiden, vilket jag märker av alla samtal vi får. Men det blir också vanligare att man vill satsa på en paketslösning, som solceller med batterilager och laddbox till elbilen. Fördelen med att välja ett paket är att man kan anpassa komponenterna till varandra, så att man får ett enhetligt fungerande system för sin elanvändning, säger Mats Danielsson.

FAKTA

SMÅ OCH STORA TIPS FÖR ATT SÄNKA ELKOSTNADERNA

- Se över ditt elavtal. Det brukar finnas förmånliga rabatter vid byte till annat elbolag. Var dock noga med att kontrollera villkoren i avtalet.
- Håll koll på hushållets elanvändning. Många elbolag erbjuder appar som visar förbrukningen timme för timme, vilket kan hjälpa dig att upptäcka onödigt konsumtion och dolda energitjuvar.
- Se över element och termostater. Byt ut äldre termostater som reagerar trögt, skaffa digitala modeller som är enkla att reglera. Se till att värmepumpen inte blockeras av möbler eller täckande gardiner.
- Sänk värmen i rum som sällan används.
- Tätat fönster och dörrar med nya lister.
- Komplettera direktverkande el med luft/luftvärmepump.
- Använd vedkaminen som besparande komplement när kylan slår till.
- Överväg att satsa på egen elproduktion med solcellspaneler och eventuella paketslösningar.
- Hög elförbrukning i huset? Fundera på om det är värt att byta till ett effektivare värmesystem.
- Rådgör med din kommunala energi- och klimatrådgivare om vilka lösningar som passar ditt hus.

Litar du på ditt tak?

Vi utför ny- och omläggning av papptak.

MATAKI



Välkomna att kontakta oss!
Tel. 031-7885959
info.torslandatak.se

Torslanda Tak AB
Specialist på låglutande tak!

OxyG BIOLOGISK AVLOPPSRENING

FRAMTIDENS AVLOPPSSYSTEM ÄR TÖMNINGSFRIA

Drain är en utmärkt produkt i slamavskiljare, pumpbrunnar, minireningsverk, fettavskiljare, BDT-avlopp, LTA-avlopp och infiltrationer

- ✓ Tar bort avloppslukt.
- ✓ Förebygger fettuppsamling i rörledningar och tankar.
- ✓ Kraftigt reducerar slam.
- ✓ Bryter ner hushållskemikalier.
- ✓ Bryter ner fett, fekaler och toalettpapper.

www.oxyg.se

Contura 856 Style



Årets Kamin 2021
Contura 856 Style
SPARA 2000 kr, nu från 16.900 kr

Kompakt. Kapabel.

Nya Contura 800 Style har fått en uppdaterad, ännu elegantare design. Men framför allt fler funktioner som gör det enklare att elda. Autostart för snabb antändning och boost-funktion för att väcka liv i glöden är bara några av nyheterna som skapar skönare stunder framför brasan.

contura.se

NIBE GROUP MEMBER

Contura



Ekenleden 13 A
428 36 Källered, Göteborg

Kontakta oss

Tel: 031-27 01 18

Mail: info@skorstenspojkar.se

Öppettider

Mån – Tors: 10:00 – 18:00

Fre: 10:00 – 15:00

Lör: 10:00 – 14:00

Sön: Stängt

BOKTIPS

UT UR EKORRHJULET

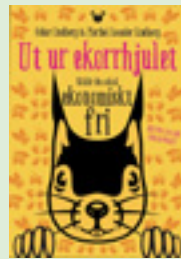
– bli ekonomiskt fri

Bättre liv till halva priset!
– så blir du också ekonomiskt fri
är en praktisk och inspirerande
handbok, skriven av familjen
som blev fri från vardagens
onda cirklar och valde det liv
de själva ville leva.

I boken får du bland annat lära dig:

- Filosofin för ekonomisk frihet.
- Att bli något mindre löjligt ineffektiv.
- Att prioritera en sak åt gången men flera under en livstid.
- Praktiska, ekonomiska experiment för alla.

/ Oskar Lindberg och Maribel Leander Lindberg,
Pug förlag



VILLAMASKINISTEN I KUNGSBACKA



- Stubbfräsning
- Maskinuthyrning

STUBBFRÄSNING I KUNGSBACKA MED OMNEJD
50% skatteavdrag på arbetskostnaden!

VILLAMASKINISTEN.SE

Myravägen 329

0706-52 99 00

kungsbacka@villamaskinisten.se

KÖK OCH SNICKERIER

UTAN GIFTIGA FÄRGER OCH SPÅNSKIVOR

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

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

Vi har även utbytesluckor.

**ARÖDS
INREDNINGAR**

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

PEO JOHANSSONS FASTIGHETSVÄRDERING AB

Telefon: 0302-151 37

FASTIGHETSVÄRDERING
BESIKTNINGAR
BYGGTEKNISK RÅDGIVNING

www.peo-vardering.se



BYT INTE DITT TAK I ONÖDAN, TVÄTTA & MÅLA DET ISTÄLLET!

- SPARA PENGAR - SPARA TID - SPARA VÅR MILJÖ

LÄS MER OM VÅRA BEHANDLINGAR
PÅ **WWW.TAKVARDIVAST.SE**

Taktvätt med högtryckstvätt & kembehandling | Takmålning av betongpannor
inkl. betonghårdande behandling | Fasadtvätt med efterföljande
kembehandling | Kemisk mossbehandling | Mark- och verandativätt



**KOSTNADSFRI
ANALYS & OFFERT**

KONTAKTA OSS!

johannes@takvardivast.se
Telefon: 0737-883 488



Miljöanpassat, patenterat
träskydd som ger vackra lena
träytor med lång hållbarhet.

Ger dig en naturlig, vacker, silvergrå,
behaglig altan som håller i upp till 12 år*.

- Minskar förekomst av mögel och alger
med variation över tid*
- Skyddar mot lätt röta*
- Lätt att hålla rent

*Se sioux.se för Tester och bevis, träskonstruktion,
hållbarhet på olika träslag samt specialartiklar.
Livslängden upp till 12 år gäller för steg 1 - Träskydd
Altan på tryckimpregnerat trä. Reservation för ev.
ändringar. För senaste info se till sioux.se.

besök en riktig plantskola med ett av
Sveriges största växtsortiment!

**Nu
Även
Webbshop!**

**2 INSPIRERANDE
BUTIKER!**

RÅNGEDALA

—OVANLIGT MYCKET TRÄDGÅRD—

www.rangedala.nu • Telefon 033-27 95 00

**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
Lördagar: stängt



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

LÄTTA OCH LÅSBARA BRUNNSLOCK

Undvik olyckor med barn
och djur! Kemfilters lås-
bara brunnslöck passar
de flesta brunnar.

Uppfyller
kraven för
**LÄTTA
LOCK**

Kombinerat med
våra högeffektiva
filter blir du enkelt
av med oönskad
lukt från avlopps-
brunnen.
Du förhindrar
även sabotage av
vattenbrunnar.



KEMFILTER AB

0270-42 98 50
www.kemfilter.se

Flisby har alltid rätt sten för din trädgård!

SE VÅRA
AKTUELLA
KAMPANJER PÅ
FLISBYAB.SE



GÅRDSSINGEL

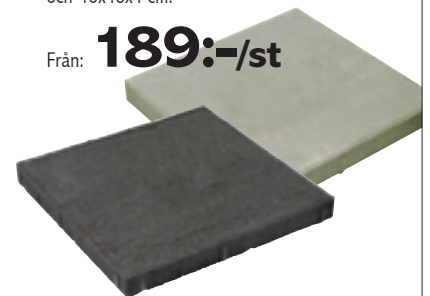
Otroligt populär dekorsten som passar bra
för trädgårdsgångar och runt odlingsbänkar.
500 kg. Färger: gråmelerad och naturröd.

Från: **1.099:-**

BETONGPLATTA KLASSIK

En strikt betongplatta med distanser i det
traditionella måttet 40x40. Fasad kant.
Färger: grå och antracit. Storlekar 35x35x5
och 40x40x4 cm.

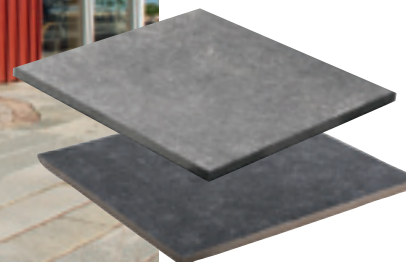
Från: **189:-/st**



GRANITKERAMIK

Snygga plattor i stora format, mönster som liknar ex. skiffer,
kalksten och granit. Måttexakta, åldersbeständiga, nöttåliga
och frostsäkra. Flera olika färger, format och tjocklekar.

499:-/m²



SKIFFER VARMGRÅ FALLANDE

En skiffer med vacker varmgrå färg och skiftningar
i rost, se stora bilden. Format 20 x fl x 3 cm.

999:-/m²

Tagenevägen 53, 425 37 Hisings Kärra
Stor utställning inomhus. Order: 031-788 68 88
Öppettider och webbshop: www.flisbyab.se

Välkommen att hämta
inspirationskatalog i butiken.



Flisby®
STENEN I SVENSKA TRÄDGÅRDAR SEDAN 1966

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



Vi återupplivar ditt tak och din fasad

År ut och år in utsätts våra tak för stora påfrestningar av väder, vind och miljöpåverkan.

Vi är proffs på det vi gör och när du anlitar oss kan du luta dig tillbaka i vetskapen om att du anlitat riktiga takspecialister.

Sommaren kommer fort och det är dags för alla fastighetsägare att se över sina tak och fasader.

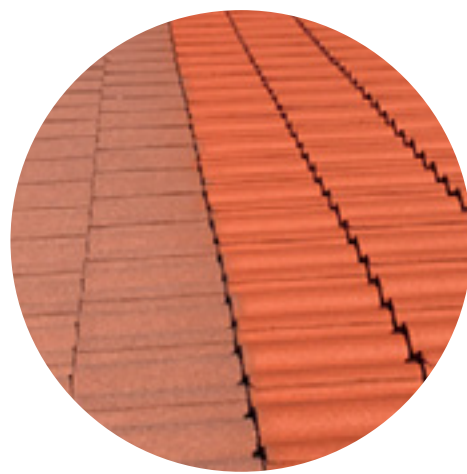
Istället för att göra det kostsamma valet att byta ditt tak, varför inte göra en takrenovering som förlänger livslängden på ditt tak med upp till 20 år!!

Kontakta oss idag för en kostnadsfri besiktning utav er fastighet.

Just nu erbjuder vi 20% rabatt!

Taktvättarna i Sverige AB

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



GRANNSAMVERKAN

MINSKAR RISKEN FÖR INBROTT



SÅ STARTAR DU GRANNSAMVERKAN

1. Kontakta dina grannar i området och stäm av intresset.

2. När ni är överens om att ni vill starta Grannsamverkan kontaktar ni den lokala polisen på telefonnummer 114 14 eller via kommunen.

3. En kontaktperson som företräder ert område och håller kontakten med polisen och kommunen utses.

4. Du och dina grannar utbildas av polisen och får en fördjupad kunskap om hur Grannsamverkan fungerar och vad som är viktigast i arbetet för att öka tryggheten och förebygga brott.

5. När ni är igång med Grannsamverkan delar polisen ut skyltar och dekaler. Dessa används för att visa att ni är aktiva inom Grannsamverkan i ert område.

Skylden som sätts upp i ert område och till exempel dekaler som klistras på brevlådorna visar att ni är aktiva inom Grannsamverkan.

Du kan läsa mer om Grannsamverkan på lfs hemsida.

Grannsamverkan begränsar risken att utsättas för bostadsinbrott. Trots tydlig skadeförebyggande effekt är det få svenskar som använder metoden. Det visar en ny undersökning från If. För att få fler att engagera sig vill försäkringsbolaget skapa ekonomiska incitament för den som aktivt deltar i grannsamverkan.

TEXT: IF

Risken för inbrott minskar med hela 36 procent om det finns en aktiv grannsamverkan i området. Det visar en undersökning som Samverkan mot brott (SAMBO) genomfört. Det finns också indikationer på att andra brott, som cykelstöld och bilinbrott, minskar i områden där det finns en aktiv grannsamverkan. Dessutom lyckas polisen i större grad gripa någon när det väl sker ett brott.

FÅ HAR GRANNSAMVERKAN

– Vi ser att en aktiv grannsamverkan minskar inbrotten i ett område, men vi vet också att det påverkar den egna synen på området och skapar trygghet överlag hos människorna som bor där. Det handlar om att det finns fungerande informationskanaler och att man vågar prata med

varandra, berättar Josefin Hamilton, som är ansvarig för Skadeförebyggande på If.

Trots att samverkan inom grannskapet faktiskt resulterar i färre brott är det ändå alltså en minoritet som har denna typ av samarbete i sitt bostadsområde, visar en nyligen genomförd undersökning av If. Tre av fyra (75 procent) tillfrågade svarade att de inte deltar i någon grannsamverkan.

DIGITAL KONTAKT

I undersökningen frågade if också dem som hade grannsamverkan hur de håller kontakt med varandra. Uppemot en av tre sköter kontakten via telefonsamtal (30 procent), knappt var fjärde använder sig av Facebook (24 procent) och en av fem sms:ar med sina grannar (20 procent).

– Digitala lösningar har gjort det betydligt enklare för grannar att hålla kontakt med varandra. Med hjälp av kommunikationsappar kan de boende snabbt sprida information till många om vad som sker i området. Är det en inbrottsvåg på gång? Vad har blivit stulet? Genom att hjälpas åt att hålla koll i området kan man minska antalet brott.

BILD: WWW.SAMVERKANMOTBROTT.SE

NYHET: Nu inför If, som enda försäkringsbolag, självriskreducering för hemförsäkringskunder som är del av en aktiv grannsamverkan. Självriskreduceringen innebär att 1500 kronor dras av på självrisken om kunden är en del av en aktiv grannsamverkan men ändå skulle bli utsatt för ett inbrott eller ett inbrottsförsök. Reduceringen gäller alla hemförsäkringar oavsett omfattning.

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

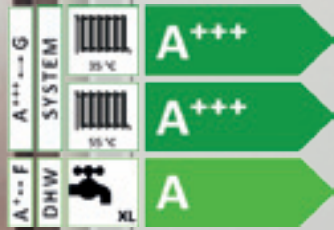
Perfect Step är vår egen framtagna modell som vi tillverkar i vårt eget snickeri. Trappan är färdigbehandlad med hårdvaxolja som innehåller halkskydd. Vi monterar nya räcken i rostfritt, glas, trä eller målat. Målning av trappvang mm, samt rivning av gamla trappräcken gör vi också. **Nyhet** - Nu behandlar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

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

PanelStugan
INREDNINGSSNIKKERI



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



Gäller: CTC GSi 600

**Följande sidor tillhör
edition söder.**

Låt en av våra nya värmepumpar bli hjärtat i ditt hem!

Välj CTC när du investerar i en ny värmepump. Då sparar du både på miljö och uppvärmningskostnader och får en av marknadens mest pålitliga värmepumpar.

Läs mer på ctc.se

GÖTEBORG: RADIATOR VVS AB, 0702-51 23 20, HAKAN.KOVACS@RADIATORVVS.SE
GÖTEBORG: SKÖLDSBERGS VVS AB, 0763-23 55 10, PEDER@SKOLDSBERGS.SE
KUNGSBACKA: NORDHALLANDS RÖR, 0702-63 38 82, NORDHALLANDSROR@GMAIL.COM
KUNGSBACKA: SANDÖ RÖR AB, 0300-206 07, INFO@SANDOROR.SE
KUNGÄLV: KLIMATTEKNIK I VÄST AB, 0303-24 61 80, INFO@KLIMATTEKNIK.SE
MÖLNDAL / LINDOME: LÅNGEDRAGS VVS AB, 0739-62 53 13, INFO@LANGEDRAGSVVS.SE

HALMSTAD: COMFORT HALMSTAD, 035-10 62 88, MICHAEL@HALMSTAD.COMFORT.SE
UDDEVALLA: VVS TOTAL, 0522-122 56, INFO@VVSTOTAL.SE
VARBERG: RÖRLÄGGARNA I VARBERG, 0340-50 75 95, KASEN@RORLEGGARNA.SE
FALKENBERG: FAJANS RÖR AB, 0705-43 88 34, HENRIK@FAJANSROR.SE
TANUMSHEDE: BULLARENS RÖR, 0705-75 73 50, MATTIAS@BULLARENSROR.SE
HYLTEBRUK: HYLTE RÖRBOLAG, 0345-173 25, LARS-AKE@HYLTEROR.SE



VÄRMEPUMPAR



Butiker i samarbete

Lokala avvikelser i sortiment och pris kan förekomma. Vissa varor kan vara beställningsvara. Priserna gäller t.o.m 31/7. Reservation för ev tryckfel.

LINDOME JBF
Djw & Trädgård
DEN GOA LANTMANNABUTIKEN
Sagbäcksvägen 5 (Stationsområdet)
Lindome Tel 031-99 00 97
www.lindomejbf.com
Vard. 9⁰⁰-18⁰⁰, lörd. 9⁰⁰-15⁰⁰

Värö Lantmän
Vallavägen 4, Väröbacka
www.varolantman.se
Tel. 0340-66 00 24
Vard. 8⁰⁰ – 17⁰⁰, lörd. 8³⁰ – 12⁰⁰

Stannareds Lantmän
Stannared 234, Varberg
Tel. 0340-320 00
www.stannaredslantman.se
Mån, ons, tors 8⁰⁰-16³⁰
Tis, fre, lör 8⁰⁰-12³⁰

Grimeton LANTMÄN
Källängsvägen 1, Grimeton
Tel. 0340-20 10 60
www.grimetonlantman.se
Vard. 8⁰⁰- 17⁰⁰, lörd. 9⁰⁰-12⁰⁰

UNNARYD el Lantman
Myntgatan 6, Unnaryd
Tel. 0371-600 86
www.unnarydseolantman.se
Mån. 9⁰⁰-13⁰⁰, tis-fre. 9⁰⁰-18⁰⁰
Lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰

Älvsered Lantmän
Mårdaklevsvägen 22
Älvsered
Tel. 0325-311 08
Vard. 7³⁰ – 17³⁰, lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰

VINBERGS LANTMANNA
Päronvägen, Vinberg
Tel. 0346-190 14
www.vinbergslantmanna.se
Vard. 07⁰⁰-17⁰⁰, lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰

Vallberga Lantmän
Lantmannaplan 5, Vallberga
Tel: 0430-162 10
www.vallbergalantman.se
Vard. 7¹⁵-17³⁰, lörd. 9⁰⁰-13⁰⁰



Exklusivt Sortiment

S:t Eriks presenterar sitt **Exklusiva Sortiment** innehållande produkter som är noggrant utvalda och som ger alla uteplatser det lilla extra. Läs mer på www.steriks.se



Torkvinda Wendela
• Kvalite till en billig peng!
Levereras komplett med markrör. Enkelt att justera höjden. 5 års garanti (dock inte på linan). (957333)
699:-

RÖRETS

Tack!
för att du väljer mig; en klimatsmart och närproducerad rengöringsprodukt som gör världen lite bättre.

20% RABATT
På hela Oceans KLIMATSMARTA tvätt-, städ-, disk- och hygienassortiment.

Köp tvätt- och städprodukter med gott samvete! Kemibolaget Ocean är en svensk tillverkare med fokus på att skapa effektiva produkter med minimal påverkan på miljö och människa.

De uppfyller Svanen kriterierna eller Bra Miljöval. De oparfymrerade tvättmedlen är godkända av Astma- och Allergiförbundet och lingen av produkterna är testade på djur.

FINJA

Nu satsar vi på klimatpositiva byggprodukter

Murblock Fördel ECO
Ett grönare block i den nya ECO-linjen.

Läs mer om Finja Betongs satsning på finja.se

ETT HÅLLBART VAL
EN KLIMATPOSITIV PRODUKT



Finolson's Ogräs Effekt® Sprayflaska. 162:-

Effektiv! Bekämpar alla typer av ogräs - även flerårigt. Vid behandling, skydda gräsmattor och växter som ska bevaras. Ogräs Effekt bryts ner fullständigt. Verksamt ämne är fettsyran pelargonsyra. Räcker till 35 m² vid punktviss behandling.



282:-

Finolson's Ogräs Effekt® Koncentrat.

För spädning med vatten. Räcker till 200 m² vid punktviss behandling med tryckspruta.



Välj din egen mix 5 för 4. vi bjuder på den billigaste
Naturtorv 80 liter • Barkmull 50 liter • Täckbark 50 liter
Toppredressing 50 liter • Kogödsel kompost 50 liter



SÖDRA ÅRHULTS TORV AB

SOMMARKAMPANJ

12 KG SÄCK 20% RABATT

18 KG SÄCK 10% RABATT

DOGGY PROFESSIONAL
FÖR ETT AKTIVT HUNDLIV

MINI 251/18
SKINNSÅ 211/18
GRAIN FREE 251/18
AKTIV 30/20