

TRALL

ALLT DU BEHÖVER VETA NÄR DU SKA ANLÄGGA TRÄDÄCK



/OPTIMERA/

EN DEL AV  SGDS GRUPPEN

VÄLKOMMEN TILL OPTIMERAS TRALLGUIDE!

I den här broschyren har vi samlat all viktig information om trallprodukter, impregnering, säkerhet och tillbehör från de leverantörer vi arbetar med. Broschyren är ett komplett underlag för dig när du står inför att anlägga eller byta en yta med trallprodukter.

DEFINITION AV TRALL

Trall är den produkt som används överst i en konstruktion som man vanligtvis går på och som anläggs utomhus. Trallprodukter finns i många olika utföranden och till mycket varierande priser. Gemensamt för trallprodukter är att de är tillverkade för att ligga som golv och ska således vara visuellt snygga, ha rundade kanter och ha en hyvlad eller rillad yta.

VÅRA VIRKESPRODUKTER

För oss på Optimera är det viktigt att det timmer som används av våra leverantörer är avverkat på ett miljövänligt och hållbart sätt. Vi är mycket noga med att följa de regler som är uppsatta av EU rörande avverkning av skog, samt regler gällande inköp och försäljning av timmervaror. Optimera har en policy; "Miljöpolicy för timmer", som innebär att vi endast köper virke av de leverantörer som kan visa att virkesprodukterna är avverkade på ett hållbart sätt. Alla våra leverantörer är FSC- och PEFC-certifierade. Därför kommer du inte att hitta vissa virkes-sorter i våra butiker. Vi värnar om att skogen ska må bra och likaså alla och allt som står mellan avverkningen och slutprodukten.



Foto: Johan Ardefors

ATT BYTA ELLER ANLÄGGA ETT TRÄDÄCK

Ett trädäck är så mycket mer än bara ytan man ser och går på. Trädäcket måste byggas rätt, med rätt och på rätt underlag. Felaktigt placerade och monterade produkter kan innebära att skaderisken ökar. Känner du att projektet är för stort för din kunskapsnivå? Var lugn, vi samarbetar med mycket kunniga byggare som gärna förmedlar kontakt med. Glöm inte att du kan ansöka om ROT-avdrag för de allra flesta arbeten som rör tillbyggnad och renovering av ditt hus. Kom in till oss - vi hjälper dig att lyckas!

CERTIFIERADE TRÄEXPERTER

Vi kan virke. Det är viktigt för oss att du lyckas och blir nöjd med ditt projekt på lång sikt. Därför låter vi utbilda vår personal till Certifierade Träexperter, så att de kan ge dig tillförlitliga byggråd och se till att du får tag på precis rätt produkter. Bakom certifieringen står Svenskt Trä samt Byggmaterialhandlarna, och utbildningen täcker allt från virkeskvaliteter och hantering till träskydd och miljö. Vi ser även till att vårt sortiment alltid håller hög kvalitet och enbart utgörs av godkända produkter. Handla tryggt hos oss!



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Tryckimpregnerat virke	6	Trallrutor	14
Optimaltrall	7	Stolphattar	15
Concise Grå Royalimpregnerad	8	Terrassfötter	16
Concise Brun Royalimpregnerad	9	Subfloor	17
Kärnfuru	10	Trallskruv	18
Kebony	11	Rengöring	22
Komposittrall Woodlon	12	Underhåll	23
Komposittrall Fiberon	13		

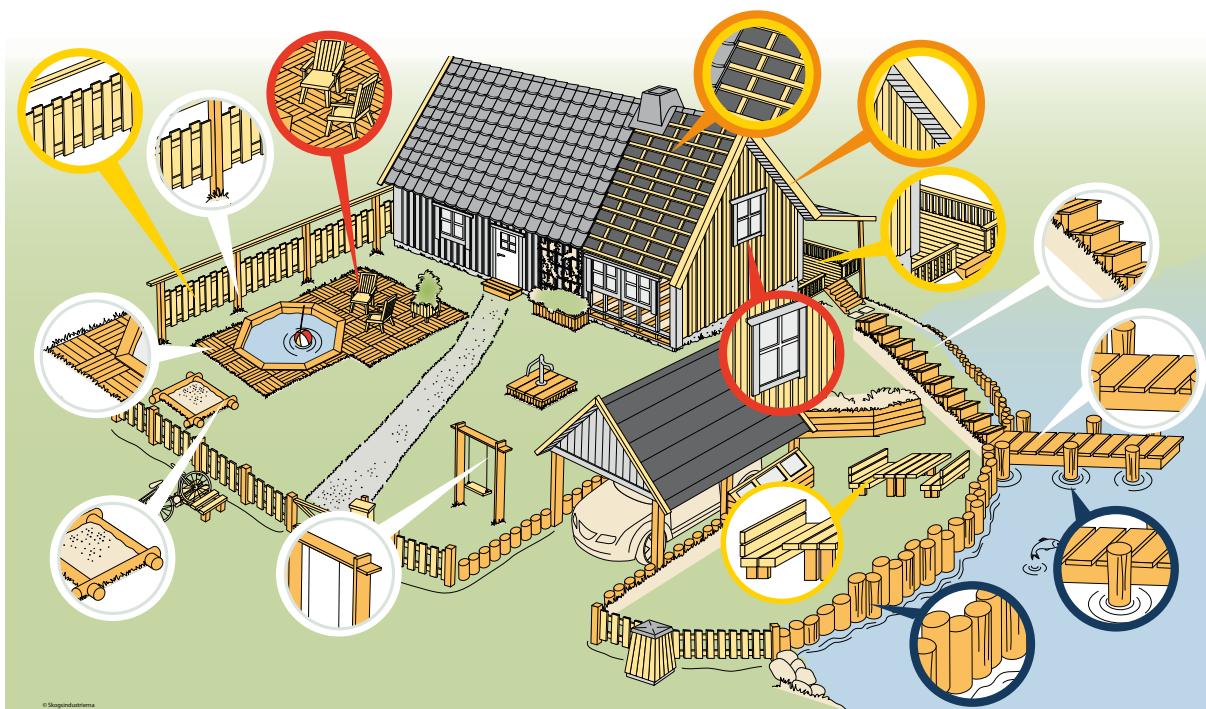




När man bygger sin träkonstruktion är det viktigt att man vet vad det är för material man köper samt vilka garantier som lämnas. Det är också viktigt att man bygger med träprodukterna på det sätt de är tänkta att användas. Risken finns annars att träprodukterna åldras i förtid och kan därmed bli en skaderisk, både för person och för egendom.

Nordiska Träskyddsrådet, NTR, tar fram regelverk för hur tillverkare ska impregnera virket och med vilka ämnen man får impregnera virket. Research Institutes of Sweden, RISE, kontrollerar våra svenska tillverkare med jämna mellanrum och borgar därför för att rätt kvalitet finns. Det är en säkerhet för dig som kund men också en garanti för att din investering ska hålla under lång tid framöver.

Endast impregneringsföretag godkända av RISE äger rätt att NTR-märka sitt virke. NTR utfärdar regler för kvalitetskontroll av tryckimpregnerat virke och utför kontinuerligt fältförsök med olika träskyddsmedel. Svenska Träskyddsföreningens medlemsföretag utlovar 20 års rötskyddsgaranti på NTR-virke till konsumenter. Garantin omfattar NTR-klasserna A och AB impregnerade med vattenbaserade kopparmedel.



TRÄSKYDDKLASS NTR M BLÅ

Trä i varaktig kontakt med havsvatten, som t.ex. bryggor och hamnanläggningar.



TRÄSKYDDKLASS NTR A VIT

Trä i varaktig kontakt med mark och vatten, i bryggdäck och söt-vattensanläggningar samt trä ovan mark i fasta säkerhetsanordningar och i konstruktioner som är svåra att byta ut.



TRÄSKYDDKLASS NTR AB GUL

Trä ovan mark som är utsatt för väder och vind eller kondens och där utbyte av skadade delar eller personsäkerheten inte är av avgörande betydelse.



TRÄSKYDDKLASS NTR B RÖD

Endast för färdigbearbetade snickeridetaler ovan mark, t.ex. fönster och dörrar som ges ett ytskydd via målning.



TRÄSKYDDKLASS NTR GRAN ORANGE

Endast följande produkter: panel för utomhusbruk, vindskivor, vattbrädor, tegelläkt och spikläkt. Brädor för altandäck omfattas inte av träskyddsklass NTR Gran.

VANLIGA FRÅGOR OM TRYCKIMPREGNERAT VIRKE

Varför ska man använda NTR-impregnerat trä? Går det inte lika bra med vanligt trä och någon träolja?

Alla konstruktioner utomhus, i synnerhet de som är fast förankrade i mark och vatten, kräver ett fullgott och garanterat rötskydd. Endast tryckimpregnering med godkända träskyddsmedel ger virket ett heltäckande skydd i utsatta lägen. Träolja påstruket med pensel ger bara ett ytligt och kortvarigt skydd eftersom det inte förmår att tränga in i virket.

Hur vet jag att virket är rätt impregnerat?

NTR-märket säkerställer att virket är rätt impregnerat. Det är tre viktiga villkor som är uppfyllda i och med att virket är NTR-klassat:

1. Godkänt träskyddsmedel ur miljö- och rötskydssynpunkt
2. Rätt utförd tryckimpregneringsprocess
3. Opartisk kontroll av ovanstående punkter

Måste NTR-impregnerat virke underhållas?

Nej. NTR-impregneringen är en garanti för att tryckimpregneringen är rätt utförd och en garanti för ett långvarigt skydd mot främst röta. Vill man behålla det fräscha utseendet, kan man bstryka det med träolja. Det hjälper även virket att motstå vissa formförändringar, som t.ex sprickbildning, i utsatta lägen som altaner, bryggor m.m. Är träet smutsigt eller missfärgat, tvätta med rengöringsmedel för trä.

Kan man måla NTR-impregnerat trä?

Ja. NTR-impregnerat trä kan ytbehandlas som vanligt trä när det är ordentligt torrt (ytfuktkvot 16 %). Såväl täckande som laserande färg kan användas. Är träet smutsigt eller missfärgat tvätta först med rengöringsmedel för trä och låt torka till 16 % ytfuktkvot.

Vad gör man med spill som kapbitar och spån?

Avfall från allt impregnerat trä ska hanteras enligt din kommuns anvisningar.

Hur fungerar Rötskyddsgrantin?

Garantin ersätter belopp upp till 100 000 kr och omfattar rötangrepp. För att garantin ska gälla måste användarinstruktionerna avseende NTR A och AB ha tillämpats. Garantin omfattar bara konsumentanvändning och lämnas av medlemsföretagen i Svenska Träskyddsföreningen.



TIPS!

Kom ihåg att begära garantisedel och spara ditt kvitto!

Beständighet hos trä

Eftersom trä är ett organiskt material kommer det att brytas ner av naturen förr eller senare. Vissa träslag bryts ner mer långsamt än andra, något som brukar kallas beständighet. Beständigheten delas upp i fem klasser där klass 1 är mest beständig och klass 5 är minst beständig.

Klass 1 Mycket beständigt	Klass 2 Beständigt	Klass 3 Måttligt beständigt	Klass 4 Ringa beständigt	Klass 5 Icke beständigt
Teak Merbau Jarrah	Western red cedar Europeisk ek Thermowood®	Sibirisk lärk Nordamerikansk Douglas	Europeisk lärk Gran Furu	Ask Bok

Beständigheten för träslagen angivna i ovanstående tabell gäller endast kärnvirke, då splintveden för obehandlat virke betecknas som "icke beständigt". Tabellen baseras på standarden EN 350-2.



TRYCKIMPREGNERAT VIRKE

Tryckimpregnerat virke är den absolut vanligaste trallprodukten på marknaden och den säljs av i stort sett alla byggmaterialhandlare. Produkten är billig i förhållande till andra trallprodukter och kan variera i kvalitet. Normalt är trallen tillverkad i sortering G4-3, men finns även som norrländsk G4-2. Den har en betydligt bättre kvalitet med finare kviststruktur och kviststorlek.

Råvaran är furu som tryckimpregnerats för att motstå röta och angrepp när träet ligger exponerat mot väder och vind. All vår trall är impregnerad enligt träskyddsklass NTR AB och ska användas ovan mark. Regelavståndet bör ej överstiga c 600 mm.

Trallen finns i både grön och brun färg. Den bruna trallen måste, för att inte tappa sitt pigment, oljas med en pigmenterad träolja regelbundet. Vill man bara att träet med tiden ska bli vackert grått så behöver man inte behandla produkterna. Fördelen med att behandla trallen är att man minskar fuktrörelser samt sprickbildning.



GRÖNA TRYCKIMPREGNERADE PRODUKTER:

- / 22x95 mm slät
- / 28x95 mm slät
- / 28x120 mm slät
- / 34x145 mm slät



BRUNA TRYCKIMPREGNERADE PRODUKTER:

- / 28x120 mm slät
- / 28x120 mm räfflad



TIPS!

Om kapning, håltagning och annan mindre bearbetning är oundviklig ska de bearbetade ytorna behandlas med ett lämpligt träskyddsmedel t.ex. träskyddsolja i behörighetsklass 3. Klassbeteckningen enligt NTR-systemet förloras om annan bearbetning görs, t.ex. klyvning eller annan långsgående bearbetning som hyvling och profilering.



OPTIMALTRALL

Optimaltrallen är vår absolut bästa och finaste trall. Den är tillverkad av svensk furu från de norrländska skogarna vilket gör att den håller en hög och jämn kvalitet. Sorteringen är G4-2 eller bättre så du lär inte bli besviken på utseendet. Trallen impregneras i klass NTR AB på vanligt sätt och är grön till ytan. Med tiden blir den vackert silvrig som de flesta trallprodukter.

Optimaltrallen är 28x120 mm och säljs bara i färdigkapade c60-längder vilket innebär att du som skall lägga trallen inte behöver kapa var och varannan plank. Ligger bara regelverket på c60 blir spillet minimalt vilket sparar både pengar och miljö. Optimaltrallen tillverkas av råvara från ansvarsfullt brukade skogar där vi i samarbete med våra sågverk tar hänsyn till ekologiska system och biologisk mångfald. Skogen binder koldioxid och genom att använda trä bidrar du till en hållbar utveckling eftersom produkterna lagrar koldioxiden under hela tiden som de används.

FÖRDELAR MED OPTIMALTRALLEN

- / Trallkvalitet från norrländska skogar
- / Snyggare i och med det homogena uttrycket än vanlig standardtrall
- / 20 års rötskyddsgaranti



MONTERING

Det är viktigt att trall monteras rätt. Fel monterad trall riskerar att få betydligt kortare livslängd än rätt monterad trall. Läs Svenskt Träs broschyr "Montering av Trall" innan du börjar monteringen. Du hittar broschyren i Optimeras butiker eller på www.optimera.se.



CONCISE GRÅ ROYALIMPREGNERAD

Concise Collection från Møre Talgø är en serie träprodukter särskilt framtagna för modern arkitektur med raka linjer, skarpare kanter och ett stramare uttryck. Råvaran kommer från de norrländska skogarna och är framtagen för att klara de mest utsatta miljöerna med tufft väder och hård vind.

Concise grå har en varm grå nyans som blir ännu gråare med tiden. Ådringen lyser igenom och den får sin färdiga nyans efter några veckor i solen. Färgen består under många år och behöver kompletteras efter ett par år för att behålla sin lyster. Den kommer fortsätta vara grå under lång tid och om ytbehandlingen bättras på efter några år kommer resultatet att bestå mycket länge.

Concise Collection är en Royalimpregnerad furutrall av hög kvalitet. Royalprocessen är en dubbelprocess som börjar med att trallbrädan impregneras på traditionellt vis. Därefter kokas den i pigmenterad linolja som tränger djupt in i träet och ger en beständig vacker färg. Resultatet blir en nedtorkad produkt som är helt inoljad på alla sidor med god motståndskraft mot röta. Förseglingen reducerar fuktupptag i träverket, svällning, krympning och sprickbildning och ger en formstabil produkt över tid.

Alla produkter har raka underkanter, en liten rundning på ovansidan och en specialbehandlad ovansida, en så kallad sawcut. Sawcutytan ger en borstad känsla, mindre fiberresning och bättre och jämnare vidhäftning av färgen.

Finns i storlekarna:

/ 28x120 mm

/ 34x145 mm



FÖRSEGLA KAPSNITTEN MED TRÄOLJA

Alla kapsnitt på Concise trallen ska förseglas med MøreRoyal® Träolja för bästa hållbarhet. På horisontella ytor som utsätts för större slitage är underhållsintervallet något kortare för att bevara materialets kvalitet. En tumregel är att man ska behandla med MøreRoyal® exklusiv trälolja var sjätte till sjunde år.



CONCISE BRUN ROYALIMPREGNERAD

Concise Collection från Möre Talgø är en serie träprodukter särskilt framtagna för modern arkitektur med raka linjer, skarpa kanter och ett stramare uttryck. Råvaran kommer från de norrländska skogarna och är framtagen för att klara de mest utsatta miljöerna med tufft väder och hård vind.

Concise brun är en varm gyllenbrun färg. Färgen består under många år och behöver kompletteras efter ett par år för att behålla sin lyster. Den kommer fortsätta vara brun under lång tid och om ytbehandlingen bättras på efter några år kommer resultatet att bestå mycket länge.

Concise Collection är en Royalimpregnerad furutrall av hög kvalitet. Royalprocessen är en dubbelprocess som börjar med att trallbrädan impregneras på traditionellt vis. Därefter kokas den i pigmenterad linolja som tränger djupt in i träet och ger en beständig vacker färg. Resultatet blir en nedtorkad produkt som är helt inoljad på alla sidor med god motståndskraft mot röta. Förseglingen reducerar fuktupptag i trävirket, svällning, krympning och sprickbildning och ger en formstabil produkt över tid.

Alla produkter har raka underkanter, en liten rundning på ovsidan och en specialbehandlad ovsida, en så kallad sawcut. Sawcutytan ger en borstad känsla, mindre fiberresning och bättre och jämnare vidhäftning av färgen.

Finns i storlekarna:

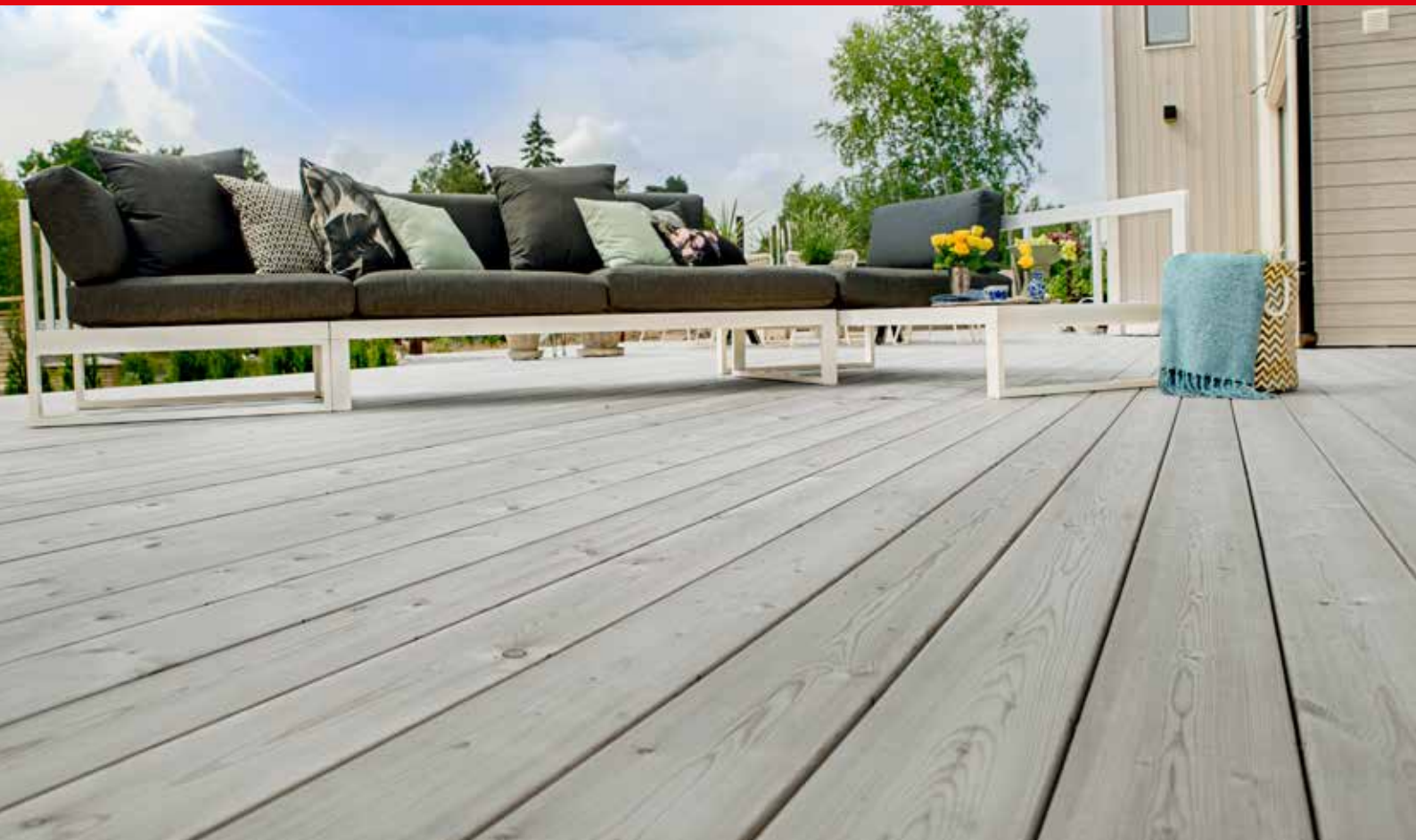
/ 28x120 mm

/ 34x145 mm



KÅDUTFÄLLNINGAR

Kådutfällningar vid kvistar är naturligt och kan uppstå vid hög värme. Det syns särskilt bra på pigmenterat virke men förekommer i lägre utsträckning på Royalbehandlat virke eftersom det mesta av kådan kokas bort under behandlingsprocessen. Skulle detta ändå uppstå avlägsnas det bäst med en vass kniv.



KÄRNFURU

Från de norrländska skogarna, från senvuxen furu som är 80-100 år gamla, tillverkar vi vår kärnfurutrall. Virket kommer från den innersta och hårdaste delen av furustockarna och består av 99 % kärnved. Kärnfurun har lång livslängd utan att den kräver behandling eller inoljning, och med tiden får den en vacker silvergrå färg.

Kärnfurutrall kräver som sagt ingen behandling för ökad livslängd. Med tiden kommer trallen att få en jämn grå nyans - helt utan behandling eller pigmentering. Det tar cirka två år tills trallen får sitt vackra silvergråa utseende, men redan efter ett halvår har ytan börjat skifta i grått.

Kärnfurutrallen är ett bra miljöval som har mycket liten påverkan på miljön då den inte är behandlad eller impregnerad. Trallen är rik på naturens egna impregneringsämnen och är på så sätt naturligt beständig mot röta, svamp och skadedjur. Eftersom kärnfurutrallen inte innehåller några tillsatta ämnen, kan spill hanteras som brännbart virke, till skillnad från impregnerad trall. Vår kärnfurutrall är miljö- och spårbarhetscertifierad enligt FSC ® och PEFC™.



REGNET RINNER AV!

Varje planka är lätt kupad för effektivare vattenavrinning. Vid nederbörd rinner vattnet av, vilket ökar virkets livslängd och minskar sprickbildning. Kupningen är 2 mm från flatsidans centrum till flatsidans ytterkant.

TÄNK PÅ VID MONTERING

Förvara trallen utomhus innan användning. Täck över, men säkerställ god ventilation för att undvika att mögel bildas. Vänd den kupade sidan uppåt vid montering. Förborra eller använd självborrande trallskruv med en längd på 70 mm. Skruva cirka 15 mm från brädans kant. Fäst alltid med två skruvar vid varje regel. Undvik att dra åt skruvarna för hårt, på så sätt minskar du risken att virket spricker över tid.

Montera minst 30 cm över mark. Det är viktigt att konstruktionen har god ventilation och luftgenomströmning. Ha minst 5 mm avstånd mellan kärnfuru-brädorna. Eventuell sidobeklädnad görs med bred springa.

När UV-ljuset bryter ner ligninet i träet, kan fliskritning/fiberludd uppstå. Detta är en naturlig process och kan borstas bort med en hård borste. Tvätta trallen varje år för att undvika att mögel bildas på trallen.



KEBONY

Kebony är en trall som ger en smått tropisk känsla. Trallen är brun vid leverans och åldras därefter och får en grå patina med tiden precis som tropiska träslag. Skillnaden är att Kebony trallvirke i grunden är en svensk furu som behandlats. Kebony är en miljövänlig, patenterad träbehandlingsprocess. En biobaserad vätska ger träets cellstruktur en permanent förändring och det främsta kännetecknet är en djup och fyllig brun färg.

Kebony Character är en trall med inslag av kvist för att ge tralldäcket ett levande utseende. Virket är ett mycket slitstarkt, hållbart trä med estetik och prestanda liknande tropiska träslag, men som kräver minimalt med underhåll. Kebony Character produceras av FSC®-certifierad svensk furu (med kvistar) och kan kapas som traditionellt trä. Nya snittytor måste oljebehandlas och produkten bör inte hyvlas då oimpregnerat trä kan blottläggas.

Kebony Clear är det absolut mest exklusiva trallvirket som finns på marknaden. Det är en helt kvistfri trallprodukt med spår i sidan för dold infästning. Kebony Clear är producerat av FSC®-certifierad Radiata-furu. Virket är genomimpregnerat och kan bearbetas på samma sätt som andra hårdträprodukter.



Kebony Clear



Kebony Character



FÖRDELAR MED KEBONY:

- / Äkta trä - med förstärkt trästruktur
- / Hög slitstyrka - virkets ythårdhet förbättras
- / Utmärkt formstabilitet - Svällning och krympning reduceras med 40-60%
- / Minimalt underhåll - Kräver inget underhåll förutom normal rengöring
- / Tryggt och giftfritt - inga gifter eller skadliga impregneringsmaterial används
- / Motståndskraftigt - mot mögel, röta och andra skadliga mikroorganismer
- / Lång livslängd - 30 års garanti mot röta
- / Certifierat - Svanen-certifierat, FSC-märkt, topprankat hos Sunda Hus



KOMPOSITTRALL

gop Woodlon är ett exklusivt utegolv av träkomposit som håller sig vackert år efter år utan att du behöver anstränga dig. Så glöm allt vad ytbehandling och krävande underhåll heter. gop Woodlon har 25 års garanti vilket är relativt unikt för ett utegolv. Garantitiden indikerar också på den höga kvaliteten och att materialet i realiteten håller längre än så. Brädorna har en behagligt slät och inkapslad yta i 360 grader, som varken skapar sprickor eller släpper ifrån sig stickor som kan skada barn, djur eller vuxna.

Utseendet bevaras och materialet är lika fint år efter år, oberoende av väderlek och klimat. De solida brädorna är särskilt anpassade efter vårt nordiska klimat till skillnad från exempelvis hålad komposit där frostsprängningar lätt kan uppstå. gop Woodlon har även ett inbyggd UV-skydd som står emot solens blekning och fläckar från fett och smuts. Golvet är helt fritt från giftiga tillsatser och materialet består av 95 procent återvunnet material från träfiber och polyeten.



GOP WOODLON FINNS I FLERA UTFÖRANDEN:

- / gop Woodlon Grande - en exklusiv solid träkomposit med en färg och bredd som ger ditt utegolv en rustik look och som påminner om gamla brädgolv.
- / gop Woodlon Deco - en solid träkomposit med klassisk rillad yta som är greppsäker och mjuk att gå på. Baksidan är slät och kan användas uppåt likväl som ovansidan.
- / gop Woodlon Elegance - ett utegolv med klassisk träkänsla där kärnan består av solid träkomposit och ytskiktet är tillverkat av polymer med en naturtrogen trästruktur.



TIPS!

Det finns naturlig rörelse i kompositmaterial mellan varma och kalla dagar så se till att alltid följa monteringsanvisningen när du monterar gop Woodlon. Se till att alltid montera komposittrallen med anvisat mellanrum.



KOMPOSITTRALL

Fiberon komposittrall är ett läckert alternativ till trä med lågt underhåll på altaner, balkonger och uteplatser. Komposittrallen består av cirka 94 % återvunnet trä och plastmaterial.

Trallen är täckt med PermaTech® som är en patenterad yt-teknologi. Det är en av de mest stabila och rengöringsvänliga ytorna på marknaden. De homogena plankorna riskerar varken att spricka eller ge flisor. Det ger ett tryggt och säkert ytskikt utan risk för flisor i små och stora fötter.

För dig som har pool eller spabad finns Good Life serien. Good Life serien är en halkfri variant av komposittrall med beteckningen R12. Den har en specialutvecklad yta som minimerar halkrisken avsevärt där det finns risk för det.

FIBERONFAMILJEN FINNS I TRE OLIKA SERIER:

- / Fiberon Symmetry
- / Fiberon Sanctuary
- / Fiberon Good Life

TILLBEHÖR: PHANTOM CLIPS & CORTEX SKRUV

Med Phantom clips får du en enkel montering med perfekt avstånd mellan trallen. Ytan blir ren och slät utan synliga skruvar eller spik och ingen flisning. Ändclips används på sluttrall. På avslutande trall eller trappkant används trall med rak kant och ändclips på undersidan.

Fiberon Cortexskruvar fästs på ovansidan av komposittrallen. Pluggar i samma färgutförande som komposittrallen döljer skruvhålen och minimerar synligheten. Förborring rekommenderas för bästa resultat.



Symmetry Warm Sienna



Symmetry Graphite



Symmetry Burnt Umber



Sanctuary Latte



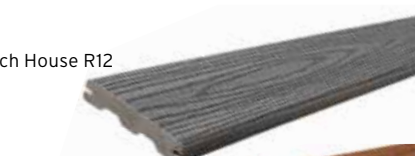
Sanctuary Chai



Sanctuary Earl Grey



Good Life Beach House R12



Good Life Bungalow R12





TRALLRUTOR

gop Woodlon Trallrutor. Det är inte alla uteplatser som man vill eller kan bygga tralldäck på. Ibland behöver man en enklare lösning men som ändå är hållbar. gop Woodlon Golvplattor är en underhållsfri och exklusiv solid klicktrall av träkomposit för altaner, balkonger eller den lilla uteplatsen. Ytan har en naturtrogen trästruktur i en slitstark polymer som kapslar in brädorna 360 grader, vilket gör golvet motståndskraftigt mot fläckar och skandinaviskt klimat. Golvplattorna är UV-beständiga för extra lång livslängd. Golvplattorna har 10 års garanti.

Golvet är mycket lätt att lägga då plattorna klickas ihop och inga verktyg behövs. Klicktrallen monteras isär lika enkelt vid vinterförvaring eller flytt. Välj mellan färgerna Light Grey och Brown för att skapa din perfekta uteplats.



FÖRDELAR MED GOP WOODLON TRALLRUTOR:

- / Slitstark UV-beständig yta kapslad 360 grader
- / Snabb och enkel installation utan verktyg
- / Solida plattor perfekt för uteplatser eller balkonger
- / Välj bland två färger med naturtrogen trästruktur
- / Tillverkat av 95% återvunnet material



STOLPHATTAR

Glöm inte att kröna vindskyddet eller staketet till terrassen med stolphattar. Stolphatten har inte bara en estetisk funktion utan även en praktisk där ändträet i stolpar skyddas från inträngande vätska. Stolphattarna är gjorda i aluminium för absolut bästa hållbarhet och finns i flera olika utformningar.

Stolphattarna är försedda med en spik på undersidan vilket gör att stolphatten monteras enkelt utan synliga skruv- eller spikskallar. De finns förutom i aluminium även som svarta eller vita och finns i flera olika former. Beställ gärna även stora storlekar till exempelvis bryggor eller grövre stolpar.



TIPS!

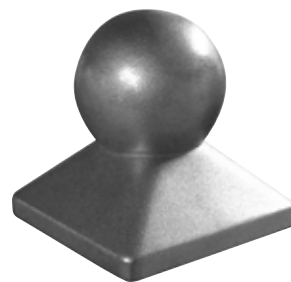
Våra stolphattar är något större än själva stolpen. Detta för att hindra att vatten tränger in kapillärt under stolphatten.



Pyra aluminium



Cone aluminium



Ball aluminium



TERRASSFÖTTER

ULTIPRO Terrassfötter är ett innovativt fästsystem för tralldäck. De justerbara terrassfötterna kan placeras direkt på packat grus eller betong. Reglarna placeras sedan direkt på terrassfötterna. Terrassfötter eliminerar behovet av att bygga dyra grunder för att kompensera höjdskillnader. Höjden kan justeras steglöst tillsammans med reglarna som fästs direkt på de justerbara fötterna med en vinkel på terrasstoppen.

Terrassfötterna finns i fyra olika storlekar. alla steglöst justerbara i höjd. Terrassfötter kan användas för att justera höjder mellan 2.5-19.8 cm och har en lastbärande kapacitet på 220 kg/fot (2.2 kN/fot).

- / Small - 2,5-4,0 cm
- / Medium - 3,5-6,5 cm
- / Large - 6,5-13,0 cm
- / X Large - 13,0-19,8 cm
- / Underlagsfot till Small för bättre stöd





SUBFLOOR

SubFloor används där det idag redan finns någon typ av underlag - till exempel trädgårdsplattor, asfalt, betongplatta, takpapp eller takplåt. Ojämheter och eventuellt tidigare slitage försvinner. Oavsett förutsättningarna, blir känslan med SubFloors utegolv helt ny och stabil.

De tryckimpregnerade reglarna är redan vid leverans helt förberedda med förborrade hål och förmonterade gängade plasthylsor som står emot UV-strålning. Det bidrar till snabbare och enklare montering.

ANVÄNDNINGSMÅTTEN	UNDERLAG
/ Terrasser	/ Papp
/ Altaner	/ Plåt
/ Balkonger	/ Stenplattor
/ Trädäck	/ Betong
/ Uterum	/ Asfalt
/ Uteserveringar	/ Sten/berg



TRALLSKRUV FÖR UTOMHUSBRUK

C4 

Trallskruv, C4

Stål, Ejocoat Eco

För användning utomhus i stabila, låga konstruktioner utan rörelse i. Belagd med typgodkänd rostskyddsbeläggning i korrosivitetssklass C4.



Trallskruv försedd med rillor under skallen som minskar risken för flisor. Gängfri del för säker ihopdragning av virkelsdelarna. Skärkant som minskar risken för sprickor.

Art. nr.	dimension DxL	Bits	Korr. klass	Innehåll	Förp.
902461	4,2x30	T20	C4	500 st	Box
902471	4,2x45	T20	C4	500 st	Box
902481	4,5x57	T20	C4	500 st	Box
902491	4,8x75	T20	C4	250 st	Box
902493	4,8x90	T20	C4	100 st	Box
902494	4,8x110	T20	C4	100 st	Box
902471	4,2x45	T20	C4	2000 st	Hink
9024811	4,5x57	T20	C4	1500 st	Hink
902491	4,8x75	T20	C4	800 st	Hink

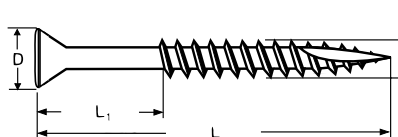
TRALLSKRUV FÖR UTOMHUSBRUK

C5 

Trallskruv, C5

Rostfritt stål A4 med skärkant

I konstruktioner oskyddade för väta och i tryckimpregnerat virke ska alltid skruv av rostfritt stål A4 användas. Rostfritt stål klarar virkets rörelser, krympning m.m. och undviker skruvbrott.



Speciellt utformad att skruva tryckimpregnerad trätrall. Gängfri del anpassad efter trätrallens tjocklek, för garanterad ihopdragning. Skruven har även skärkant för att undvika sprickbildning. Försänker sig själv utan att stickor bildas. Försänkt huvud utan rillor, för att inte riva upp vass träflis.

Trätrallskruv, rostfritt stål A4

Art. nr.	d	L	L1	D	Drivspår	Antal
902746	4,2	30	12	6,8	T20	250
902750	4,2	45	22	6,8	T20	250
902752	4,2	57	28	6,8	T20	250
902754	4,8	75	40	7,8	T20	100

TX-bits levereras i varje förpackning.

Bandad trätrallskruv, rostfritt stål A4

Art. nr.	d	L	L1	D	Drivspår	Antal
902703	4,2	55	28	6,8	PH2	1000



KONSTRUKTIONSSKRUV PONDUS® C4



Träkonstruktionsskruv

Konstruktionsskruv som sammanfogar virket i ett enda arbetsmoment.

Professionellt system för sammanfogning av träkonstruktioner. Med PONDUS® monteras hela huset från bärande stomme till regelverk och fasadbeklädnad. Powergånga som drar ihop virket och en torpedospets som greppar direkt. Två PONDUS® träskruvar ersätter ett byggbeslag och 16 skruvar. Anledningen är att den unika Powergången drar ihop virket och gör konstruktionen urstark. Den intressanta aspekten är att det tar 10 sekunder att applicera två pondus och 90 sekunder med byggbeslaget. Att det blir snyggare utan byggbeslag och infälld skalle på träskruven får du på köpet.



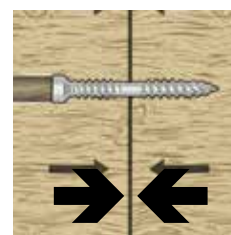
Material: Stål
Ytbehandling: KTCO
Miljö: För användning utomhus
Utförande: Försänkt huvud utan rillor för att inte riva upp vass träflis. TX spår för säker montering. Bits levereras i varje förpackning.



PONDUS torpedospets greppar direkt



T-drivning ger unik ergonomi



Unik gängstigning drar samman virket



Ersätter mängder av beslag och skruvar



CHROME 6 FREE



Art. nr.	d	L	L1	L2	Drivspår*	Antal
904030	4,5	40	15	18	T20	250
904031	4,5	60	17	23	T20	200
904032	6,5	90	40	40	T30	100
904033	6,5	130	43	43	T30	100
904034	6,5	160	67	67	KTX3/T30	100
904041	6,5	190	82	82	T30	100
904035	6,5	220	97	97	T30	100

* Bitsen byts ut succesivt. Rätt bits levereras alltid i varje kartong.

Sortiment finns för grövre konstruktionsvirke i andra dimensioner.

MONTERINGSBITS FÖR PONDUS SKRUV



Art. nr.	Drivspår	L	Antal
904161sb	T30	50	1
904162sb	T30	90	1
904163sb	T30	150	1
904164sb	T40	50	1
904165sb	T40	90	1
904166sb	T40	150	1



ETA-19/0453



TRALLSKRUV FÖR HÅRDARE TRÄSLAG

C5 

PONDUS®
KRAFTFULLA TRÄKONSTRUKTIONER

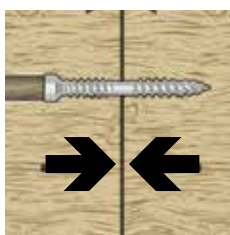
Trallskruv PONDUS, C5

Rostfritt stål A4

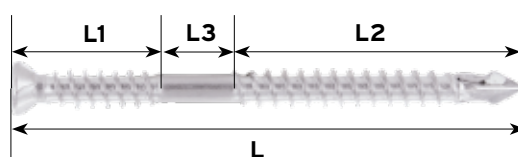
Speciellt utformad att skruva hårdare träslag. Gängfri del anpassad efter träträlens tjocklek, för garanterad ihopdragning. Skruven har även skärkant för att undvika sprickbildning. Försänker sig själv utan att stickor bildas.



Trallskruv PONDUS i syfast rostfritt stål A4 är designad och skapad för att montera trallvirke i exklusiva hårda träsorter som teak, cumaru, lärk m.fl med stora rörelser och vindkrafter. PONDUS rostfri klarar alla tuffa klimat och trallens rörelse utan att skruvbrott uppstår. Gängan pressar virket mot underlaget och motverkar rörelse. Förborring rekommenderas i hårda träsorter, Ø 3,5.



Unik gängstigning drar samman virket



Art. nr.	d	L	L1	L2	L3	Drivspår	Antal
904170	5,0	70	20	40	10	T20	100

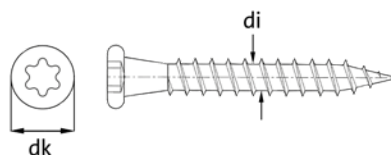
TX-bits levereras i varje förpackning.

TRALLSKRUV FÖR UTOMHUSBRUK

C4 

Ankarskruv, C4

Stål, Ejocoat Eco

CHROME 6 FREE


Gängutformning i kombination med skärkant gör för en enkel och säker montering.

En sätthärdad skruv speciellt designad för byggbeslag. Den låga skallen med konad stam ger med TX-spår maximal kraftupptagning och centrerar effektivt i beslaget

Skruvdiameter	d (mm)	4,8
Skalldiameter	dk (mm)	8,0
Kärndiameter	di (mm)	3,3
Skaftdiameter	ds (mm)	5,0 (Konad)
Drivspår	TX	20
Dragbrott	ftens, k (kN) (1kN ~ 100kg)	6,5

Art. nr.	d	L	D	Drivspår	Antal	Kartong
905584	4,8	40	8,0	T20	250	x16



TRALLSKRUV ROSTFRI

Trallskruv C5 NOVIPRO



C5



Trallskruv av rostfri A4 syrafast stål. Hög kvalitet med lång levnadstid. Skruvens design ger hög borreffekt, lågt inskruvningsmoment, bra fäste samt motverkar sprickbildning.



Art. nr.	dimension DxL	Bits	Korr. klass	Innehåll	Förp.
7345290	4,2x30	T20	C5	250 st	Box
7345291	4,2x45	T20	C5	250 st	Box
7362666	4,2x45	T20	C5	1500 st	Hink
7345292	4,2x57	T20	C5	250 st	Box
7345293	4,2x57	T20	C5	1000 st	Hink
7345295	4,8x75	T20	C5	100 st	Box
7345294	4,8x75	T20	C5	800 st	Hink

TRALLSKRUV UTOMHUS

Trallskruv C4 NOVIPRO



C4



Trallskruv av hög kvalitet med lång levnadstid. Skruvens design ger hög borreffekt, lågt inskruvningsmoment, bra fäste samt motverkar sprickbildning. Ytbehandling: EJO COAT ECO. Rostskyddsbeläggning lämplig för korrosivitetsklass C4.



Art. nr.	dimension DxL	Bits	Korr. klass	Innehåll	Förp.
7323433	4,2x30	T20	C4	500 st	Box
7323434	4,2x45	T20	C4	500 st	Box
7377920	4,2x45	T20	C4	2000 st	Hink
7323435	4,5x57	T20	C4	500 st	Box
7323436	4,5x57	T20	C4	1500 st	Hink
7377921	4,5x57	T20	C4	2500 st	Hink
7323437	4,8x75	T20	C4	250 st	Box
7323438	4,8x75	T20	C4	800 st	Hink



RENGÖRING

Ser ditt trädäck, altan eller terrass i trä trist och gammal ut? Funderar du på att bygga nytt eller vill du försöka rengöra? Med dagens produkter för rengöring blir valet enkelt - rengöring är både billigare, enklare och snabbare!

Ett trädäck som inte underhålls kan lätt bli missfärgat och angripas av alger eller mögel. Detta beror på den långsamma vattenavrinningen som samlar fukt under längre tid och låter påväxten få fäste. Här kan du ta del av proffsens metoder för att få ett nytt, levande trädäck igen!

FÖRBEREDELSE

Det är viktigt att du först behandlar ytan och avlägsnar eventuella angrepp och ingrodd påväxt som alger eller mögel. Grön-Fri är ett verkkningsfullt medel som du enkelt sprutar på och låter verka över natten eller längre. Ju längre man väntar desto lättare lossnar påväxten från ytan vid rengöring. Undvik att utföra arbetet i direkt solljus eller på solvarma ytor, bäst effekt får du om du jobbar i skugga.

RENGÖRING

Rengöringen är den viktigaste delen av processen. Välj ett miljöriktigt rengöringsmedel för trall som är biologisk nedbrytningsbart. Börja med att blötlägga hela träytan med vatten. Därefter applicerar du ett tunt lager rengöringsmedel som du låter verka i några minuter. Medlet löser upp smuts, fett och lösa träfibrer.

TRÄ-RENT

Borsta sedan ytan med en kraftig rotborste. Tips! Tänk på att borsta i träets fiberriktning för bästa effekt! För att få en så ren yta som möjligt kan du skölja av din borste med vatten emellanåt, här fastnar smutspartiklar och träfibrer lätt. Även den skurade ytan mår bra av att sköljas av med jämna mellanrum. Arbeta dig framåt metodiskt, så får du en effektiv och noggrann rengöring av ditt trädäck.

SLUTRESULTAT

Du har nu fått fram en grå eller silvergrå yta utan smuts och uv-skadade träfibrer. Efterbehandla om så önskas med olja, blekning, impregnering eller låt träet vara så det med tiden får en vacker silverglans, allt efter tycke och smak.



OBEHANDLAT TRÄ

REDO TRÄ-RENT



UNDERHÅLL

För att undvika att ytan på terrassen bryts ner av sol, väder eller vind är det viktigt att behandla med produkter avsedda för terrasser så att inte sprickbildning uppstår eller att träet bryts ned. Följ anvisningarna om rengöring innan du behandlar för att få bort smuts och föroreningar och för att oljan lättare ska kunna tränga ner i träet. Om ytan som behandlas är smutsig eller om man inte slipar bort gråträ, kan det resultera i en flagning av produkten. Nytt hyvlat trä är ofta mycket glatt, därför rekommenderar vi att slipa ytan före behandling så att oljan lättare kan tränga in i träet.



CUPRINOL TRÄOLJA V är en vattenavvisande träolja avsedd för tryckimpregnerat trä utomhus.

1. Börja med att mätta ändträet 3-4 gånger tills det inte suger in mer.

2. Stryk därefter Cuprinol Träolja V 1-2 gånger eller tills träet är helt mättat, dvs. inte suger in mer. Stryk i hela brädans längd. Torka bort överskott efter ca. 10-20 min.



CUPRINOL TRÄDÄCKOLJA PLUS innehåller ett UV-skydd och är vattenavvisande. Cuprinol Träolja V motverkar fukt och sprickbildning och bevarar träets naturliga lyster. Skyddar effektivt mot nedbrytning av träytan. Cuprinol Trädäckolja Plus är en träolja avsedd för tryckimpregnerat trä utomhus.

1. Börja med att mätta ändträet 3-4 gånger tills det inte suger in mer.

2. Stryk därefter Cuprinol Trädäckolja Plus 1-2 gånger eller tills träet är helt mättat, dvs. inte suger in mer. Stryk i hela brädans längd. Torka bort överskott efter ca. 5-15 min, viktigt att oljan inte bildar skikt utan att den tränger ner helt i träet för att inte flagna.



VI FINNS FÖR DIG

FRÅN UPPSALA I NORR TILL TRELLEBORG I SÖDER



Optimera är en byggfackhandel för både proffs och hemmafixare. Vi består idag av fler än sextio byggvaruhus, från Uppsala i norr till Trelleborg i söder. Optimera ägs av Saint-Gobain, som är en av Europas största industrikoncerner med produktion och distribution av byggvaror, glasprodukter samt specialprodukter.

Kontaktuppgifter till våra butiker hittar du på [optimera.se](https://www.optimera.se) Välkommen till oss!

PS. Samma kundnummer och villkor i alla våra byggvaruhus.

/OPTIMERA/
EN DEL AV  SGDS GRUPPEN