

ORGANOWOOD®

TRALL & KONSTRUKTION
MILJÖKLASSAT TRÄ



VAD ÄR ORGANOWOOD®?

OrganoWood® är miljöklassat trä modifierat med kisel som ger lång hållbarhet och en vacker silvergrå nyans. Den patenterade teknologin ger träet rötskydd, skapar en vattenavvisande yta och ett förbättrat flamskydd.

OrganoWood® klarar hårt utsatta miljöer och får en vacker silvergrå nyans när det exponeras för väder och vind. Virket finns som trall- och konstruktionsvirke samt fasadpanel med ett brett sortiment av profiler.

Villaägare, arkitekter, byggare och kommuner, för att nämna några, attraheras alla av OrganoWood®s miljöprofil och den silvergråa nyansen.



Patenterad teknologi



Hållbart



Miljöklassat



Svensk innovation



Silvergrått



UPPTÄCK ORGANOWOOD®S UNIKA TEKNOLOGI

Processen har utvecklats med inspiration från den naturliga fossiliseringsprocessen där mineraler tränger in och mineraliserar organiska material. OrganoWood® är en patenterad svensk innovation som utvecklas och produceras i Sverige.

OrganoWoods teknologi är baserad på vetenskapliga genombrott inom metoder för modifiering av biofibrer. Med hjälp av teknologin binds kiselämnena till träfiberna under högt tryck. Inträängning av vätskan sker i splintved för att skapa ett optimalt skydd. Den patenterade modifieringen av virket skapar en miljö där rötsvampar inte trivs.

Plusbehandlat OrganoWood®-modifierat virke är smuts- och vattenavvisande, vilket ger bättre formstabilitet, minskad risk för yttlig påväxt samt en yta som blir lättare att rengöra.

Kiselämnena kopplade till träfibern skapar en miljö som mineraliserar det organiska materialet vilket gör att rötsvampar inte trivs.

Vattenavvisande molekyler stöter bort vattendroppen från fiberns yta. Vilket skapar en pärlande effekt på träet.

OrganoWood®-modifierat virke är skyddat mot röta och vatten.



FAKTA OM TRÄ

Furu är ett mjukt träslag som har många fördelar genom att det är lätt att arbeta med och har låg densitet. OrganoWood®-modifierat trä är nedtorkat till ca 18% målfuktkvot, vilket gör det lättare än traditionellt behandlat virke som används utomhus.

OrganoWood® är främst anpassat för modifiering av furu och gran. Furu används av tradition till altan och konstruktion och gran för panel. Dessa träslag innehåller kvistar med en struktur som kan se olika ut från fall till fall. Efter som trä rör sig i takt med luftens fuktkvot och temperatur, kan sprickor uppstå och kvistar falla ur vid torra perioder. Eventuella sprickor går oftast ihop när luftfuktigheten ökar.

Virke som placeras utomhus blir grått naturligt men grånadsprocessen kan se olika ut under årstiderna och beroende på väderförhållanden. I vissa fall kan grånaden till en början upplevas som fläckig eller som mörka prickar/fält, men detta jämnas ut relativt snabbt. Redan efter ca 1 år har ett

OrganoWood® virke som placeras utomhus i direkt solljus fått en grå nyans. För skugglägen kan det ta längre tid, men slutresultatet är detsamma. Trä monterat horisontellt har ofta en snabbare grånadsprocess än trä monterat vertikalt.

En effekt som kan uppkomma på allt typ av virke som placeras utomhus och åldras är så kallad fliskritning ("fiberludd"). Fliskritning är en naturlig process i virkets "kretslopp" och påverkar inte virkets egenskaper. Detta är ett fenomen som avtar över tid. Uppkommer yttligt fiberludd kan man borsta bort dessa med en terrassborste när altanen är torr och behandla med OrganoWood® 02. träskydd: smuts- och vattenavvisning.

Furu sväller/krymper ca 1% vid 4% fuktkvotsförändring. Se därför till att ha luftspalt vid montering.

ORGANOWOOD® ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

VAD?

- » Altaner
- » Trädgårdsmöbler
- » Fasader
- » Trädäck
- » Bryggor
- » Staket
- » Uterum
- » Pergola
- » Broar
- » Spånger

VAR?

- » Villor
- » Offentliga miljöer
- » Balkonger
- » Parker/lekparker
- » Trädgårdar
- » Naturresevat
- » Flerbostadshus
- » Kommersiella miljöer
- » Skolor/förskolor

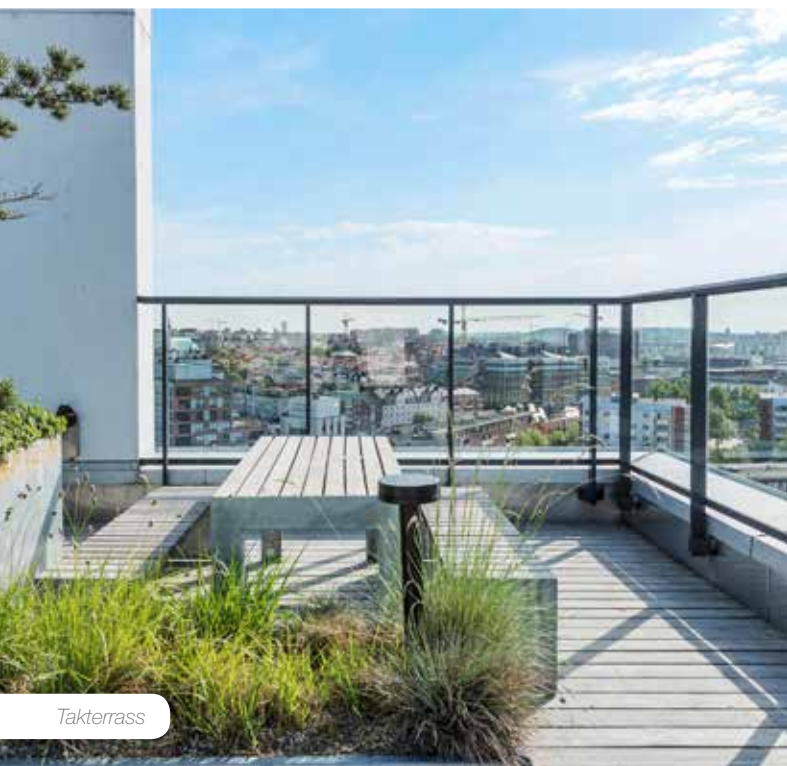




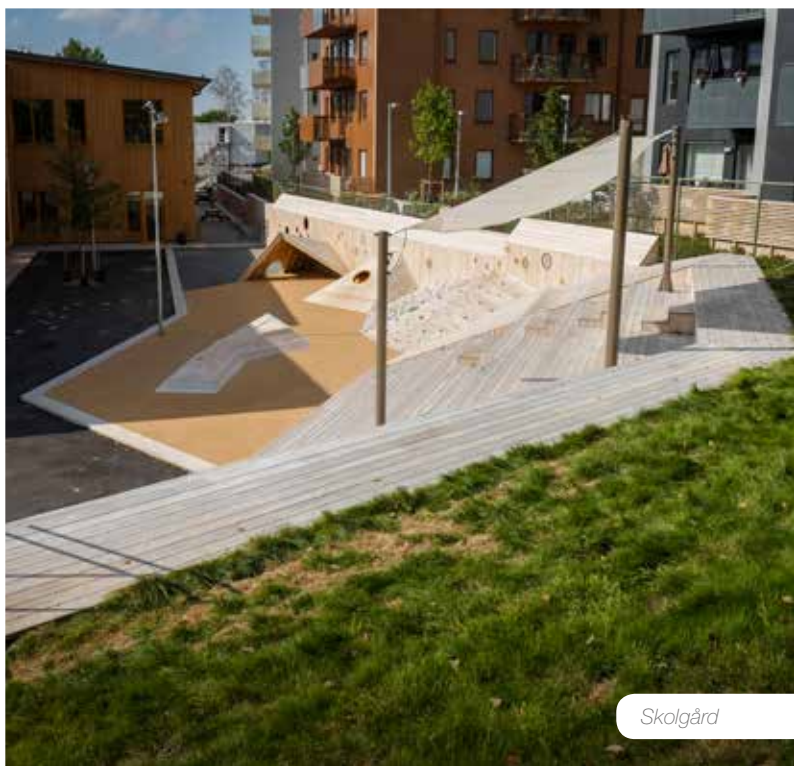
Brygga



Altan



Takterrass



Skolgård



Offentlig miljö



Fasadpanel

MILJÖKLASSAT VIRKE

OrganoWood®-modifierat virke är utvecklat för att klara hårt utsatta miljöer utan att använda sig av giftiga impregneringsämnen. Alla ämnen i OrganoWood®s produkter är giffria och kan återföras till det naturliga kretsloppet. Därmed behöver virket inte återvinnas som miljöfarligt avfall utan kan återvinnas som obehandlat virke enligt lokala föreskrifter. Alla ämnen som virket innehåller är klassade som ofarliga för miljö enligt CLP-förordningen (EG nr 1272/2008).

OrganoWoods träskyddsprodukter var de första träskyddsprodukterna i Sverige att tilldelas Svenska Naturskyddsföreningens miljömärkning "Bra Miljöval".

OrganoWood®-modifierat virke är bedömt av Sunda Hus och rekommenderas av Byggsvarubedömningen samt BASTA. Produkterna är även registrerade Svanens husproduktportal och kan användas i Svanenmärkta projekt.

Teknologin som används vid produktionen av OrganoWood® blev bl.a. utsedd som Sveriges bästa Miljöinnovation 2008 och vann Nordbyggs "Hetaste materialnyhet" 2014. Koncernen blev utsedd till en "Climate Solver" av Världsnaturfonden WWF 2010 och som ett "Sustainia 100 company" 2015.



KVALITÉ OCH HÅLLBARHET

Hållbarhet

2013 inleddes en oberoende studie av olika typer av trallmaterial och ytbehandlingar av RISE och gatukontoret i Malmö Stad. Syftet var att jämföra prestanda genom att studera bland annat angrepp av mikroorganismer, sprickbildning och deformationer i materialen. Testet visar på god hållbarhet i utsatta miljöer.

Rötskydd

OrganoWood®s virke har ett väldokumenterat rötskydd, testat i Rötskyddstestet SS-EN 113. För naturlig hållbarhet enligt SS-EN 350 erhåller OrganoWood® klass 1 dvs. högsta hållbarhet. OrganoWood® har en 10-årig rötskyddsgaranti (se garantisedeln).

Solreflektansindex (SRI)

Den så kallade "Cool Roof" tekniken strävar efter ett högt SRI-värde, för att hålla värmeöverföringen till byggnader lägre och därmed spara kostnader relaterade till kylbehov. Dessutom minskar risken för att skapa urbana värmeöar. Ljusreflektion och inlagringsförmåga vägs ihop till ett värde på en skala 0-100. OrganoWood® får i RISE testet ASTM E1980-11 ett SRI på 82,4 vilket är ett mycket bra värde.

Certifikat

Allt OrganoWood®s virke är FSC® (FSC-C120532) eller PEFC certifierat.



ORGANOWOOD® TRALLVIRKE

ORGANOWOOD® BASIC

Fururåvaran till OrganoWood® Basic modifierat trallvirke kommer från de bästa furudistrikten i södra Sverige. Tråråvara från södra Sverige karakteriseras av att det växer relativt snabbt, trallen uppvisar därför en större variation av kvistars utseende och en lite mindre andel kärnvirke jämfört med råvara från norr.



TRALL

Dimension (mm)

22 x 95
28 x 120

ORGANOWOOD® SELECT

Fururåvaran till OrganoWood® Select modifierat trallvirke kommer från de bästa furudistrikten i de norra delarna av Sverige. Tråråvara från dessa distrikt karakteriseras av att det har en relativt hög andel kärnvirke samt att kvistarna är mindre och rundare i formen.



TRALL

Dimension (mm)

28 x 120
28 x 145
34 x 145

ORGANOWOOD® SELECT PLUS

Fururåvaran till OrganoWood® Select Plus modifierat trallvirke kommer från de norra delarna av Sverige och är en OrganoWood® sortering av råvara som ger en upplevelse av ett jämnare och lugnare utseende jämfört med OrganoWood® Select. Virket har även plusbehandlats med OrganoWood® Träskydd 02. Smuts- och vattenskydd vilket ger virket en bättre formstabilitet och en minskad risk för yttlig påväxt samt en yta som blir lättare att rengöra.



TRALL

Dimension (mm)

28 x 120
34 x 145

NYHET!

ORGANOWOOD® MAGNUM PLUS

Nytt för i år är Magnum Plus som är en grövre trallbräda. Fururåvaran till OrganoWood® Magnum Plus modifierat trallvirke kommer från de bästa furudistrikten i mellersta och norra Sverige. Virket har även plusbehandlats med OrganoWood® Träskydd 02. Smuts- och vattenskydd vilket ger virket en bättre formstabilitet och en minskad risk för yttlig påväxt samt en yta som blir lättare att rengöra. 45 mm tjock trall i två bredder.



TRALL

Dimension (mm)

45 x 145
45 x 170



ORGANOWOOD® KONSTRUKTIONSVIRKE

OrganoWood® konstruktionsvirke används vid inom- eller utomhusmontering ovan mark. Rötskyddet har testats av RISE i Europatestet EN 113. Reglarna används med fördel vid konstruktion av trädäck tillsammans med OrganoWood® Trall.

ORGANOWOOD® REGLAR

Dimension (mm)

45 x 45
45 x 70
45 x 95
45 x 120, C24
45 x 145, C24
45 x 170, C24
45 x 195, C24
45 x 220, C24



ORGANOWOOD® RIBBA

Dimension (mm)

28 x 45



RILLAD TRALL

Dimension (mm)

28 x 120



ORGANOWOOD® HANDLEDARE

Dimension (mm)

34 x 145



ORGANOWOOD® STOLPAR

Dimension (mm)

70 x 70
95 x 95



MONTERINGSANVISNING AV ORGANOWOOD® TRALL

Att tänka på innan du börjar

Läs noga igenom monteringsanvisning innan montering. En utförlig monteringsanvisning finns på www.organowood.com.

- » Förvara virket övertäckt och väl ventilerat innan montering.
- » När man bygger med trä ska man i möjligaste mån undvika fuktfällor, dvs bygga så att träet alltid kan torka.
- » Använd alltid luftspalt mellan bräderna om minst 7 mm vid 120 mm bredd, minst 9 mm vid 145 mm bredd och minst 11 mm vid 170 mm bredd. Variation i träets fuktkvot (såsongvariation) kan påverka trallens faktiska dimensioner, kontrollera därför bredden på träet före montering för att anpassa bredden på luftspalten.
- » Använd rostfria skruvar i kvalitet A2 eller A4, eller ytbehandlade skruvar i kvalitet C4.
- » Vid kapning, håltagning och annan mindre bearbetning av virket, behandla ytorna med OrganoWood® 01. Träskydd och OrganoWood® 02. Träskydd för att rötskyddet skall förbli optimalt.
- » Bjälklaget under trallen ska för en 22 mm tjock trall ha ett maximalt cc-avstånd på 40 cm. Vid 28 mm och 34 mm tjock trall ska cc-avståndet vara 60 cm.
- » OrganoWood®-modifierat trallvirke ska ej övermålas.
- » Trallen bör ha ett avstånd om minst 30 cm till mark för att undvika fuktproblem i träet.
- » Gällande konstruktion rekommenderar vi att man tillser att golvet kan ventileras underifrån för att minimera problem med kupning.
- » Vid nedsmutsning eller oönskad yttlig påväxt, tvätta trallen med OrganoWood® 03. Trärengöring. Efter tvätt rekommenderas att trallen behandlas med OrganoWood® 02.
- » Vi rekommenderar ytbehandling med OrganoWood® 02. Träskydd vartannat till vart tredje år, eller vid behov. Man kan själv testa och se när det är dags att behandla trallen. - Håll lite vatten på trallen, suger träet upp vattnet så bör man ytbehandla med OrganoWood® 02. Träskydd. Om vattnet lägger sig på ytan så finns fortfarande den vattenavvissande effekten kvar, och trallen behöver inte behandlas.
- » Eventuella ströränder bleks naturligt av väder och vind.



ORGANOWOOD® PANELVIRKE PLUS

OrganoWood®-modifierat panelvirke plus är ett miljöklassat virke med egenskaper utöver det vanliga. Ett naturfärgat virke som utan tillsats av vare sig biocider eller giftiga tungmetaller har en hög motståndskraft mot rötangrepp och en förbättrad formstabilitet. OrganoWood®-modifierat panelvirke plus har även plusbehandlats med OrganoWood® 02. Träskydd: Smuts- och vattenskydd vilket gör panelvirket vattenavvisande.



TRÄSLAG OCH BEHANDLING

GRAN

Panelvirket är initialt naturfärgat och får med tiden en vacker silvergrå nyans. Virket väljs noggrant ut från högkvalitativ svensk gran från de bästa distrikten. OrganoWood® panelvirke plus finns i fler olika profiler.

För utförlig information läs broschyren för OrganoWood®-modifierat panelvirke eller besök www.organowood.com.



Villa Guise. Bild tagen 2015



Villa Guise. Bild tagen 2016

UNDERHÅLL OCH YTBEHANDLING

OrganoWood®-modifierat virke är naturfärgat och får med tiden en vacker silvergrå nyans. vi rekommenderar endast ytbehandling med OrganoWood® 02. Träskydd. Trä är ett levande material och kräver underhåll beroende på väder, vind och slitage.

OrganoWood har tagit fram tre produkter som tillsammans skapar ett komplett träskyddssystem. Produkterna går lika bra att använda på OrganoWood®-modifierat virke som på annat virke, som exempelvis traditionellt tryckimpregnerat trä, ceder, lärk m.fl. Vid användning av OrganoWoods träskyddssystem på trä utomhus får träet en hårdare, lenare yta och en vacker silvergrå nyans.

OrganoWood® 01. Träskydd: Flam- och rötskydd är en vattenbaserad träskyddsprodukt som består av kiselmineraler och naturliga växtämnen. Produkten kan användas för ytbehandling i stort sett allt obehandlat och tryckimpregnerat trä med ett fåtal undantag. Det behandlade virket får skydd mot rötangrepp och tillförs flamskyddande egenskaper. Produkten ska användas på OrganoWood®-modifierat virkes kapsnitt och ändträ samt på annat obehandlat eller behandlat trä där ökat röt- och flamskydd är önskat. Produkten är miljömärkt med Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.

OrganoWood® 02. Träskydd: Smuts- och vattenskydd används som slutbehandling i OrganoWoods träskyddssystem och som underhållsbehandling av OrganoWoods modifierade virke. Produkten ger trä vatten- och smutsavvisande egenskaper, minskad risk för ytlig påväxt samt en yta som är lättare att rengöra.

OrganoWood® 03. Trärengöring används för rengöring före behandling med produkterna i träskyddssystemet, och för periodiskt underhåll. Produkten är miljömärkt med Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.



ORGANOWOOD®

OrganoWood AB Linjalvägen 9-11 SE-187 66 Täby
08-674 00 80, info@organowood.com www.organowood.com