

ORGANOWOOD®

TERRASSE OG KONSTRUKTION MILJØKLASSIFICERET TRÆ



HVAD ER ORGANOWOOD®?

OrganoWood® er miljøklassificeret træ modificeret med kisel, som giver en lang holdbarhed og en skøn, sølvgrå nuance. Den patenterede teknologi giver træet rådbeskyttelse, skaber en vandafvisende overflade og en forbedret flammebeskyttelse.

OrganoWood® klarer hårdt udsatte miljøer og får en skøn sølvgrå nuance, når det udsættes for vejr og vind. Træværket findes som terrasse- og konstruktionstræ samt facadepaneler med et bredt udvalg af profiler.

Husejere, arkitekter, byggevirksomheder og kommuner, for at nævne nogle, tiltrækkes alle af miljøprofilen fra OrganoWood® samt den sølvgrå nuance.



Patenteret teknologi



Holdbart



Miljøklassificeret



Svensk innovation



Sølvgråt



OPDAG DEN UNIKKE TEKNOLOGI FRA ORGANOWOOD®

Processen er udviklet med inspiration fra den naturlige fossiliseringsproces, hvor mineraler trænger ind og mineraliserer organiske materialer. OrganoWood® er en patenteret svensk innovation, som udvikles og produceres i Sverige.

OrganoWoods teknologi er baseret på videnskabelige gennembrud inden for metoder til modificering af biofibre. Med hjælp af teknologi bindes kiselstoffer til træfibrene under højt tryk. Indtrængningen af væsken sker i splintveddet for at skabe en optimal beskyttelse. Den patenterede modificering af træværket skaber et miljø, hvor rådsvampe ikke trives.

Plusbehandlet OrganoWood® modificeret træværk er smuds- og vandafvisende, og det giver bedre formstabilitet, mindsket risiko for overfladebegroning samt en overflade, som bliver nemmere at rengøre.

Kiselstoffer koblet til træfibrene skaber et miljø, der mineraliserer det organiske materiale, som betyder, at rådsvampe ikke trives.

Vandafvisende molekyler afviser vanddråber fra fibrenes overflade. Dette skaber en perlende effekt på træet.

OrganoWood® modificeret træværk er beskyttet mod råd og vand.



FAKTA OM TRÆ

Fyr er en blød træsort, som har mange fordele, fordi den er nem at arbejde med og har en lav densitet. OrganoWood® modificeret træ er tørret ned til en målfugtighed på ca. 18 %, som gør det lettere end traditionelt behandlet træ, der anvendes udendørs.

OrganoWood® er først og fremmest beregnet til modificering af fyr og gran. Fyr anvendes traditionelt til altaner og konstruktioner og gran til paneler. Disse træsorter indeholder kviste med en struktur, som kan være forskellig fra tilfælde til tilfælde. Da træ "arbejder" i takt med luftens fugtighed og temperatur, kan der opstå revner, og kviste kan falde ud i tørre perioder. Eventuelle revner samles oftest igen, når luftfugtigheden øges.

Træværk, som placeres udendørs, bliver patineret naturligt, men patineringsprocesserne kan være forskellige alt efter årstiderne og vejrforholdene. I visse tilfælde kan patineringen i starten opleves som plettet eller som mørke prikker/

områder, men dette udjævnes relativt hurtigt. Allerede efter ca. 1 år har OrganoWood® træværk, som er placeret i direkte sollys, fået en grå nuance. I skygge kan det tage længere tid, men slutresultatet bliver det samme. Horisontalt monteret træ har ofte en hurtigere patineringsproces end træ, der er monteret vertikalt.

En effekt, som kan forekomme på alt træværk, der er placeret udendørs og ældes, er såkaldt fliskridtning ("fiberluf"). Fliskridtning er en naturlig proces i træværkets "kredsløb" og påvirker ikke træværkets egenskaber. Dette er et fænomen, som mindskes over tid. Opstår der overfladisk fiberluf, kan man børste dette bort med en terrassebørste, når altanen er tør, og behandle med OrganoWood® 02. Træbeskyttelse: Smuds- og vandafvisning.

Fyr udvider sig/krymper ca. 1 % ved 4 % ændring af fugtindholdet. Sørg derfor for at have en luftspalte ved montering.

ANVENDELSESOMRÅDER FOR ORGANOWOOD®

HVAD?

- » Altaner
- » Havemøbler
- » Støjhegn
- » Facader
- » Trædæk
- » Konstruktioner
- » Kajer
- » Stakitter
- » Tagterrasser
- » Udestuer
- » Pergolaer
- » Broer
- » Smalle broer

HVOR?

- » Villaer
- » Offentlige miljøer
- » Balkoner
- » Parker/legepladser
- » Haver
- » Naturreservater
- » Flerfamiliehuse
- » Kommencielle miljøer
- » Skoler/børnehaver

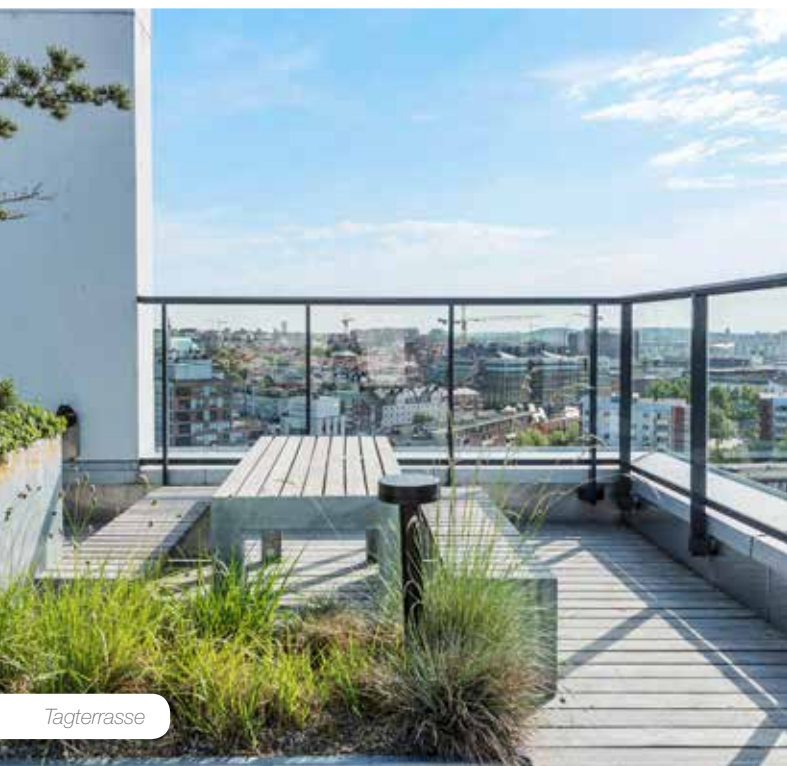




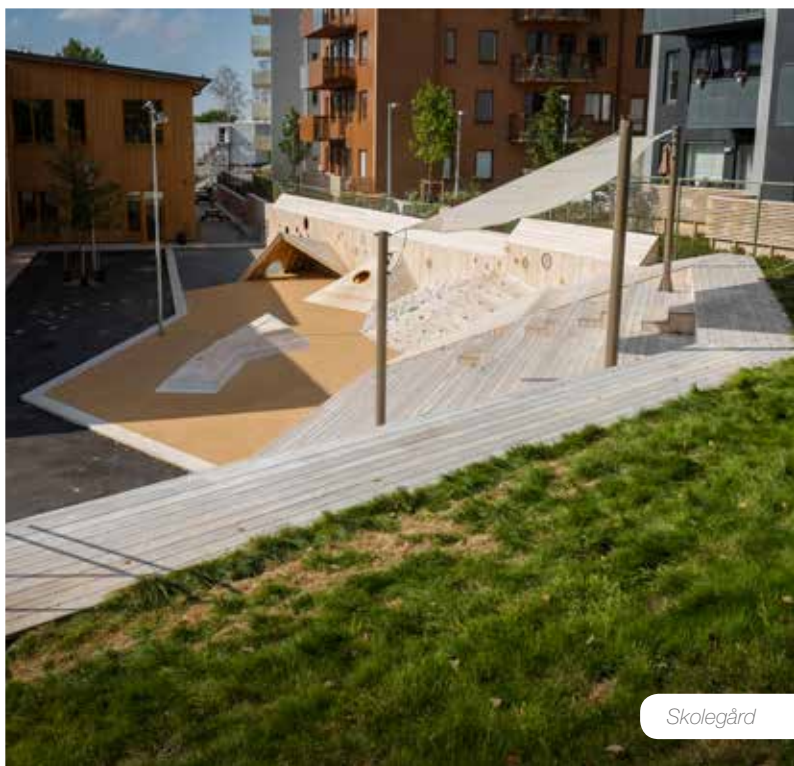
Anløbsbro



Altan



Tagterrasse



Skolegård



Offentligt miljø



Fasadepanel

MILJØKLASSIFICERET TRÆVÆRK

OrganoWood® modificeret træværk er udviklet til at kunne klare hårdt udsatte miljøer uden at anvende giftige imprægneringsstoffer. Alle stoffer i produkter fra OrganoWood® er giftfri og kan føres tilbage til det naturlige kredsløb. Derfor er det ikke nødvendigt at indsamle træværket som miljøfarligt affald. I stedet kan det genvindes som ubehandlet træværk i henhold til lokale forskrifter. Alle stoffer, som træværket indeholder, er klassificeret som ufarlige for miljøet i henhold til CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008).

OrganoWoods træbeskyttelsesprodukter var de første træbeskyttelsesprodukter i Sverige, der blev tildelt Svenska Naturskyddsföreningens miljømærkning "Bra Miljöval".

OrganoWood® modificeret træværk er vurderet af SundaHus og anbefales af Byggvarubedömningen samt BASTA. Produkterne er registreret i Svanens husproduktportal og kan anvendes i Svanemærkede projekter.

Teknologien, som anvendes ved produktionen af OrganoWood®, blev bl.a. valgt som Sveriges bedste miljøinnovation 2008 og vandt Nordbyggs "Hetaste materialnyhet" 2014. Koncernen blev tildelt en "Climate Solver" af Verdensnaturfonden WWF i 2010 og udset som en "Sustainia 100 company" i 2015.



KVALITET OG HOLDBARHED

Holdbarhed

I 2013 startede en uafhængig undersøgelse af forskellige typer af terrassematerialer og overfladebehandlinger hos RISE og gadekontoret hos Malmø kommune. Formålet var at sammenligne ydelse ved bl.a. at undersøge angreb af mikroorganismer, revnedannelser og deformationer i materialerne. Testen viser god holdbarhed i udsatte miljøer.

Råbeskyttelse

Træværk fra OrganoWood® har en veldokumenteret råbeskyttelse, testet iht. råbeskyttelsestesten SS-EN 113. For naturlig holdbarhed i henhold til SS-EN 350 opnår OrganoWood® klasse 1, dvs. bedste holdbarhed. OrganoWood® er omfattet af en 10-årig råbeskyttelsesgaranti (se garantibeviset).

Solrefleksionsindeks (SRI)

Den såkaldte "Cool Roof"-teknik stræber efter en høj SRI-værdi for at gøre varmeoverførslen til bygninger lavere og dermed spare omkostninger i forbindelse med relaterede kølebehov. Desuden mindskes risikoen for at skabe varmeøer. Lysrefleksion og oplagringsevne vægtes sammen til en værdi på en skala fra 0 til 100. OrganoWood® får i RISE-testen ASTM E1980-11 en SRI-værdi på 82,4, som er en meget fin værdi.

Certifikat

Alt OrganoWood® træværk er FSC® (FSC-C120532) eller PEFC-certificeret.



ORGANOWOOD® TERRASSETRÆ

ORGANOWOOD® BASIC

Råvarene af fyr til OrganoWood® Basic-modificeret terrassetræ kommer fra de bedste fyrdistrikter i det sydlige Sverige. Træråvarene fra det sydlige Sverige karakteriseres ved, at de vokser relativt hurtigt, træet opviser derfor en større variation af kvistes udseende og en lidt mindre andel af kernetræ sammenlignet med råvarer fra nord.



TERRASSE

Dimension (mm)

22×95
28×120

ORGANOWOOD® SELECT

Råvarene af fyr til OrganoWood® Select-modificeret terrassetræ kommer fra de bedste fyrdistrikter i de nordlige dele af Sverige. Træråvarer fra disse distrikter karakteriseres ved, at de har en relativt høj andel af kernetræ, og at kvistene har en mindre og rundere form.



TERRASSE

Dimension (mm)

28×120
28×145
34×145

ORGANOWOOD® SELECT PLUS

Råvarene af fyr til OrganoWood® Select Plus-modificeret terrassetræ kommer fra de nordlige dele af Sverige og er en OrganoWood® sortering af råvarer, som giver en oplevelse af et mere glat og jævnt udseende sammenlignet med OrganoWood® Select. Træværket er også plusbehandlet med OrganoWood® 02. Træbeskyttelse: Smuds- og vandbeskyttelse, der giver træværket en bedre formstabilitet og en mindsket risiko for overfladebegroning samt en overflade, som bliver nemmere at rengøre.



TERRASSE

Dimension (mm)

28×120
34×145

NYHED!

ORGANOWOOD® MAGNUM PLUS

Nyt i år er Magnum Plus, som er et grovere terrassebræt. Råvarene af fyr til OrganoWood® Magnum Plus-modificeret terrassetræ kommer fra de bedste fyrdistrikter i det mellemste og det nordlige Sverige. Træværket er også plusbehandlet med OrganoWood® 02. Træbeskyttelse: Smuds- og vandbeskyttelse, der giver træværket en bedre formstabilitet og en mindsket risiko for overfladebegroning samt en overflade, som bliver nemmere at rengøre. 45 mm tykt terrassebræt i to bredder.



TERRASSE

Dimension (mm)

45×145
45×170



ORGANOWOOD® KONSTRUKTIONSTRÆ

OrganoWood® konstruktionstræ anvendes ved inden- eller udendørsmontering over jorden. Rådbeskyttelsen er testet af RISE (SP) iht. den europæiske EN 113-test. Bjælkerne kan med fordel anvendes ved konstruktion af trædæk sammen med OrganoWood® Terrasse.

ORGANOWOOD® BJÆLKER

Dimension (mm)

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



ORGANOWOOD® RIBBE

Dimension (mm)

28×45



RILLET TERRASSE

Dimension (mm)

28×120



ORGANOWOOD® HÅDLISTER

Dimension (mm)

34×145



ORGANOWOOD® STOLPER

Dimension (mm)

70×70
95×95



MONTERINGSANVISNING FOR ORGANOWOOD® TRALL

Husk dette, inden du starter

Læs monteringsanvisningen omhyggeligt inden montering. Du finder en udførlig monteringsanvisning på www.organowood.com.

- » Opbevar træværket overdækket og godt ventileret inden montering.
- » Når man bygger med træ, skal man i størst mulig udstrækning undgå fugtfælder, dvs. bygge så træet altid kan tørre.
- » Lav en luftspalte mellem brædderne på mindst 7 mm ved 120 mm bredde, mindst 9 mm ved 145 mm bredde og mindst 11 mm ved 170 mm bredde. Variationer i træets fugtighed (sæsonvariation) kan påvirke terrassens faktiske dimensioner, kontrollér derfor bredden på træet før montering for at tilpasse bredden på luftspalten.
- » Anvend rustfri skruer i A2- eller A4-kvalitet eller overfladebehandlede skruer i C4-kvalitet.
- » Ved afkortning, hultagning og anden mindre bearbejdning af træværket skal du behandle overfladerne med OrganoWood® 01. Træbeskyttelse og OrganoWood® 02. Træbeskyttelse for at rådbeskyttelsen skal forblive optimal.
- » Bjælkelaget under terrassen skal for en 22 mm tyk terrasse have en maksimal cc-afstand på 40 cm. Ved en 28 mm og 34 mm tyk terrasse skal cc-afstanden være 60 cm.
- » OrganoWood® modificeret terrassetræ bør ikke overmales.
- » Terrassen bør have en afstand på mindst 30 cm til jorden for at undgå fugtproblemer i træet.
- » Mht. konstruktionen anbefaler vi, at man sørger for, at gulvet kan ventileres nedefra for at minimere problemer med krumning.
- » Ved tilsmudsning eller uønsket overfladebegroning skal du vaske terrassen med OrganoWood® 03. Trærens. Det anbefales, at terrassen efter vask behandles med OrganoWood® 02.
- » Vi anbefaler overfladebehandling med OrganoWood® 02. Træbeskyttelse hvert andet/tredje år eller efter behov. Man kan selv teste og se, hvornår det er tid til at behandle terrassen. - Hæld lidt vand på terrassen. Hvis træet suger vand op, bør man overfladebehandle med OrganoWood® 02. Træbeskyttelse. Hvis vandet lægger sig på overfladen, er den vandafvisende effekt stadig til stede, og det er ikke nødvendigt at behandle terrassen.
- » Minimer strøendernes synlighed ved at tørre, pudse eller slibe. Eller lad blot vejr og vind blege dem.



ORGANOWOOD® PANELTRÆ PLUS

OrganoWood® modificeret paneltræ plus er miljøklassificeret træværk med egenskaber udover det sædvanlige. Naturfarvet træværk som uden tilsætning af hverken biocider eller giftige tungmetaller har en høj modstandskraft over for rådangreb og en forbedret formstabilitet. OrganoWood® modificeret paneltræ plus er også plusbehandlet med OrganoWood® 02. Træbeskyttelse: Smuds- og vandbeskyttelse, som gør paneltræet vandafvisende.



TRÆSORT OG BEHANDLING

GRAN

Paneltræet er i starten naturfarvet og får med tiden en skøn sølvgrå nuance. Træværket udvælges omhyggeligt blandt svensk højkvalitetsgran fra de bedste distrikter. OrganoWood® paneltræ plus findes i flere forskellige profiler.

For udførlige informationer kan du læse brochuren for OrganoWood® modificeret paneltræ eller besøge www.organowood.com.



Villa Guise. Billede taget i 2015



Villa Guise. Billede taget i 2016

VEDLIGEHODELSE OG OVERFLADEBEHANDLING

OrganoWood® modificeret træværk er naturfarvet og får med tiden en skøn sølvgrå nuance. Vi anbefaler kun overfladebehandling med OrganoWood® 02. Træbeskyttelse. Træ er et levende materiale og kræver mere eller mindre vedligeholdelse, afhængigt af vejr, vind og slitage.

OrganoWood har fremstillet tre produkter, som sammen danner et komplet træbeskyttelsessystem. Produkterne kan anvendes lige så godt på OrganoWood® modificeret træværk som på andet træværk, som f.eks. traditionelt trykimprægneret træ, ceder, lærk mv. Ved anvendelse af OrganoWoods træbeskyttelsessystem på træ udendørs får træet en hårdere, glattere overflade og en skøn sølvgrå nuance.

OrganoWood® 01. Træbeskyttelse: Flamme- og rådbeskyttelse er et vandbaseret træbeskyttelsesprodukt, som består af kiselminerale og naturlige vækststoffer. Produktet kan med nogle få undtagelser anvendes til overfladebehandling af stort set alt ubehandlet og trykimprægneret træ. Det behandlede træværk bliver beskyttet mod rådgang og tilføres flammebeskyttende egenskaber. Produktet skal anvendes på OrganoWood® modificeret træs snitflade og endetræ samt på andet ubehandlet eller behandlet træ, hvor der ønskes ekstra råd- og flammebeskyttelse. Produktet er miljømærket med Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.

OrganoWood® 02. Træbeskyttelse: Smuds- og vandbeskyttelse anvendes som slutbehandling i OrganoWoods træbeskyttelsessystem og som vedligeholdelsesbehandling af OrganoWood-modificeret træværk. Produktet giver træ vand- og smudsafvisende egenskaber, mindsker risiko for overfladebegroning samt en overflade som er nemmere at rengøre.

OrganoWood® 03. Trærens anvendes til rengøring inden behandling med produkterne i træbeskyttelsessystemet og til regelmæssig vedligeholdelse. Produktet er miljømærket med Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.



ORGANOWOOD®

OrganoWood AB Linjalvägen 9-11 SE-187 66 Täby
+46 8-674 00 80, info@organowood.com www.organowood.com