

ORGANOWOOD®



**MILJØKLASSIFISERT TRE FOR
TERRASSER OG FASADER**

HVA ER ORGANOWOOD®?

OrganoWood® er miljøklassifisert tre modifisert med silisium, noe som gir lang holdbarhet og en vakker, sølvgrå nyanse. Den patenterte teknologien gir treet råte- og flammebeskyttelse og skaper en vannavvisende overflate.

OrganoWood® er egnet for miljøer med høy belastning og får en vakker, sølvgrå nyanse når det blir eksponert for vær og vind. Trevirket leveres som terrasse- og konstruksjonsvirke, samt fasadepanel med et bredt sortiment av profiler.

Både huseiere, arkitekter, entreprenører og kommuner, bare for å nevne noen, blir tiltrukket av OrganoWood®s miljøprofil, sølvgrå nyanse og at det krever minimalt med vedlikehold.



Patentert teknologi



Lettstelt



Holdbart



Miljøklassifisert



Svensk innovasjon



Sølvgrått

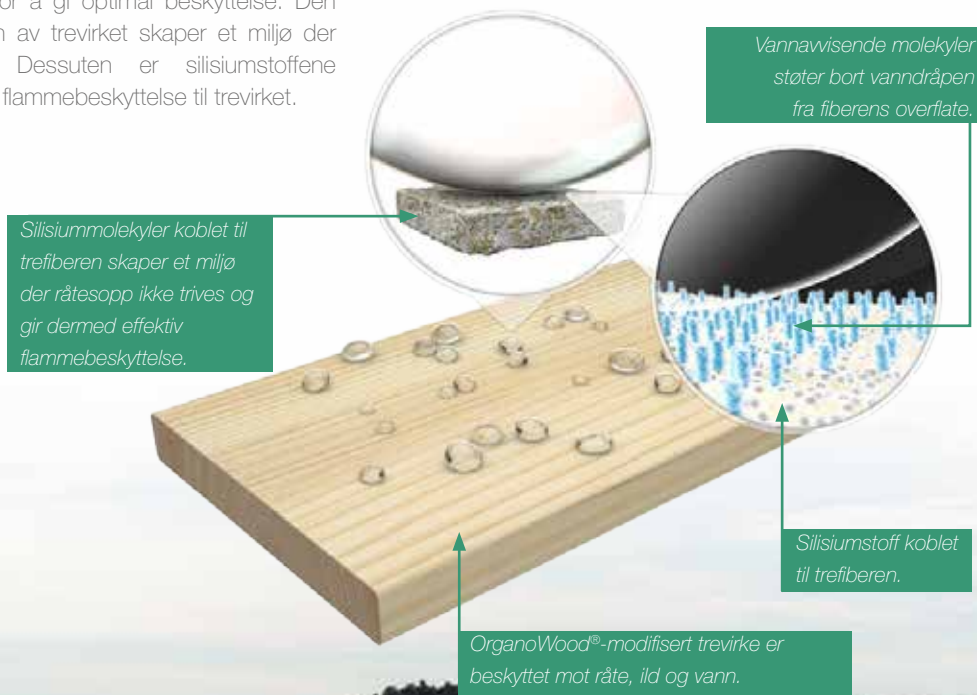


OPPDAG ORGANOWOOD®S UNIKE TEKNOLOGI

Prosesen er utviklet med inspirasjon fra den naturlige fossiliseringsprosessen der mineraler trenger inn og mineraliserer organisk materiale. OrganoWood® er en patentert svensk innovasjon som er utviklet og produsert i Sverige.

OrganoWood®s teknologi er basert på vitenskapelige gjennombrudd innenfor metoder for modifisering av biofiber. Ved hjelp av teknologien bindes silisiumstoffene til vedfibrene under høyt trykk. Væsken trenger inn i splintved og noen millimeter inn i kjernen for å gi optimal beskyttelse. Den patenterte modifiseringen av trevirket skaper et miljø der råtesopp ikke trives. Dessuten er silisiumstoffene ubrennbare, noe som gir flammebeskyttelse til trevirket.

Plussbehandlet OrganoWood®-trevirke er smuss- og vannavvisende, noe som gir høyere formstabilitet, redusert risiko for overflatepåvekst og en overflate som blir lettere å rengjøre.



FAKTA OM TRE

Furu er et mykt tre som har mange fordeler ved at det er lett å jobbe med og har lav tetthet. OrganoWood®-modifisert tre er nedtørket til ca. 18 % fuktkvotient, noe som gjør det lettere enn tradisjonelt behandlet virke som benyttes utendørs.

OrganoWood® er tilpasset for modifisering av furu og gran. Furu brukes tradisjonelt til terrasser og konstruksjoner, og gran til panel. Disse treslagene inneholder kvister med en struktur som kan se forskjellig ut fra gang til gang. Ettersom både furu og gran beveger seg i takt med luftfuktighet og temperatur, kan det oppstå sprekker etter installasjon, eller at kvister faller ut, særlig i tørre perioder. Eventuelle sprekker trekker seg vanligvis sammen når det er fuktigere.

Trevirke som plasseres utendørs blir naturlig grått, men gråningsprosessen kan se forskjellig ut avhengig av årstider og værforhold. I noen tilfeller kan gråningen i starten oppleves som flekker eller små, grå prikker, men dette

jevner seg ut relativt raskt. Allerede etter ca. 1 år har et OrganoWood®-trevirke som er plassert i direkte sollys fått en vakker, jevnt grå overflate. På steder som ligger i skyggen kan det ta lengre tid, men sluttresultatet er det samme. Tre monterert horisontalt har ofte en raskere gråningsprosess enn tre monterert loddrett.

En effekt som kan oppstå på alt treverk som plasseres utendørs og eldes, er såkalt oppflising ("fiberlo"). Dette forekommer hovedsakelig i miljøer som blir eksponert for kraftig sol, ettersom ligninet, som binder sammen trefibrene, blir brutt ned av solens UV-stråler. Oppflising er en helt naturlig prosess i trevirkets "kretsløp" og påvirker ikke treets egenskaper. Dette er et fenomen som avtar over tid. Dersom det oppstår fiberlo på overflaten bør man slippe med fint sandpapir, alternativt børste bort fibrene når altanen er tørr og behandle med OrganoWood® 02. Trebeskyttelse.

ORGANOWOOD® BRUKSOMRÅDER

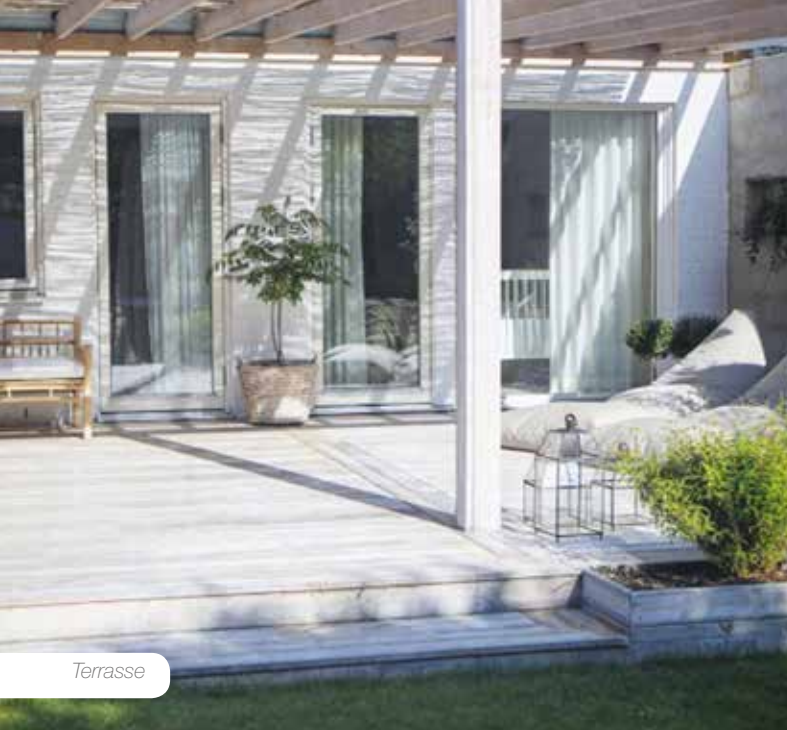
HVA?

- » Terrasser
- » Fasader
- » Brygger
- » Uterom
- » Broer
- » Hagemøbler
- » Treplattung
- » Gjerde
- » Pergola
- » Kloppe
- » Støyskjermer
- » Konstruksjon
- » Takterrasser

HVOR?

- » Eneboliger
- » Balkonger
- » Hager
- » Flermannsboliger
- » Skoler/førskoler
- » Offentlige miljøer
- » Parker/lekeparker
- » Naturresevatner
- » Kommersielle miljøer





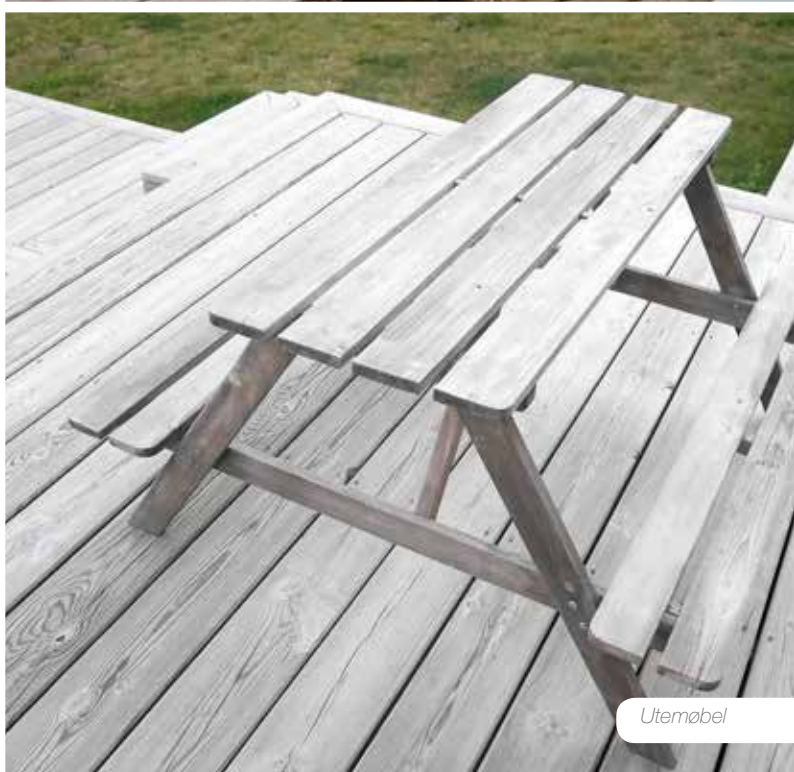
Terrasse



Brygge



Pergola



Utemøbel



Offentlig miljø



Fasadepanel

MILJØKLASSIFISERT TREVIRKE

OrganoWood®-modifisert trevirke er utviklet for å tåle hardt belastede miljøer uten bruk av giftige impregneringsstoffer. Alle stoffer i OrganoWood®s produkter er giftfrie og kan tilbakeføres til det naturlige kretsløpet. Dermed er det ikke nødvendig å gjenvinne trevirket som miljøfarlig avfall, det kan gjenvinnes som ubehandlet trevirke i henhold til lokale forskrifter. Alle stoffer som trevirket inneholder er klassifisert som ufarlige i henhold til CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008).

OrganoWood®s trebeskyttelsesprodukter var de første trebeskyttelsesproduktene i Sverige som ble tildelt Svenska Naturskyddsföreningens miljømerking "Bra Miljöval".

OrganoWood®-modifisert virke er vurdert av Sunda Hus og anbefales av den svenske Byggvarubedømmingen. Produktene er registrert i BASTA-registeret.

Teknologien som benyttes ved produksjon av OrganoWood® fikk blant annet utmerkelsen Sveriges bästa Miljöinnovation i 2008 og vant Nordbyggs "Hetaste materialnyhet" i 2014. Selskapet ble kåret til en Climate Solver av Verdens naturfond – WWF i 2010 og til "Sustainia 100 company" i 2015.



KVALITET OG HOLDBARHET

Bærekraft

I 2013 ble det innledet en uavhengig studie av ulike typer av terrassemateriale og overflatebehandlinger av SP (Statens tekniska forskningsinstitut) og gatekontoret i Malmø kommune. Hensikten var å sammenligne ytelsen ved å studere blant annet angrep av mikroorganismer, sprekkdannelse og deformering i materialene. Testen viser at OrganoWood® holder samme nivå som bl.a. NTR-AB trykkimpregnert virke. For naturlig holdbarhet i henhold til SS-EN 350 oppnår OrganoWood® klasse 1, dvs. høyeste holdbarhet.

Flamme- og råtebeskyttelse

OrganoWood®s virke har en veldokumentert råtebeskyttelse, testet i råtebeskyttelsestesten SS-EN 113. Ved sertifisering av flammebeskyttelse i henhold til SS-EN 13501-1 er det ulike kriterier for terrasse- og panelvirke. OrganoWood®s terrassevirke har flammebeskyttelse i høyeste klasse (B₁-s1) og OrganoWood panel har (C s1,d0). OrganoWood® har en 10-årig råtebeskyttelsesgaranti (se garantiseddelen).

Solrefleksjonsindeks (SRI)

Den såkalte "Cool Roof"-teknikken tilstreber høy SRI-verdi, for å holde varmeoverføringen til bygninger lavere og dermed spare kostnader forbundet med kjølebehov. Dessuten reduseres risikoen for å skape urbane varmeøyer. Lysrefleksjon og lagringsevne vektes sammen til en verdi på en skala fra 0 til 100. OrganoWood får i SP-testen ASTM E1980-11 en SRI på 82,4, noe som er en svært god verdi.

Sertifikater

Alt OrganoWood®s virke er FSC- eller PEFC-sertifisert.



ORGANOWOOD® TERRASSEBORD OG KONSTRUKSJONSVIRKE

ORGANOWOOD®

Fururåvaren til OrganoWood®-modifisert terrassevirke kommer fra de beste furudistriktene i Sør-Sverige. Treråvare fra Sør-Sverige er kjennetegnet av at den vokser relativt raskt, og bordene har derfor større variasjon når det gjelder utseendet på kvistene og en litt mindre andel kjernevirke sammenlignet med råvare fra nord.



TERRASSEBORD

Dimensjon (mm)

22 x 95
28 x 120

ORGANOWOOD® SELECT

Fururåvaren til OrganoWood® Select modifisert terrassevirke kommer fra de beste furudistriktene i de midterste/nordlige delene av Sverige. Treråvare fra disse distriktene er kjennetegnet av relativt høy andel av kjernevirke, samt at kvistene er mindre og rundere i formen.



TERRASSEBORD

Dimensjon (mm)

28 x 120
28 x 145
34 x 145

ORGANOWOOD® SELECT PLUS

Fururåvaren til OrganoWood® Select Plus modifisert terrassevirke kommer fra Midt-Sverige og er en OrganoWood®-sortering som gir en opplevelse av et jevnere og roligere utseende enn OrganoWood Select. Trevirket er også dybdebehandlet med OrganoWood® Trebeskyttelse 02. Dette er en smuss- og vannbeskyttelse som gjør trevirket vannavvisende, gir høyere formstabilitet, redusert risiko for overflatepåvekst og en overflate som blir lettere å rengjøre.



TERRASSEBORD

Dimensjon (mm)

28 x 120
34 x 145

ORGANOWOOD® MAGNUM PLUS

Nytt i år er Magnum Plus som er et kraftigere terrassebord, 45 mm tykkelse i to ulike bredder. Råvaren til OrganoWood® Magnum Plus modifisert terrassevirke kommer fra de beste furudistriktene i Sør-Sverige. Trevirket blir etterbehandlet med OrganoWood® Trebeskyttelse 02. Smuts- og vattenskydd (Skitt og vannbeskyttelse) som gjør virket vannavvisende, gir økt formstabilitet, reduserer sopp og algevekst samt gir en overflate som er lettere å rengjøre.



TRALL

Dimensjon (mm)

45 x 145
45 x 170



ORGANOWOOD® KONSTRUKSJONSVIRKE

OrganoWood® konstruksjonsvirke benyttes ved innedørs eller utendørs montering over mark. Råtebeskyttelsen er testet av RISE (SP) etter Europatesten EN 113. OrganoWood® konstruksjonsvirke benyttes med fordel ved konstruksjon av tredekker sammen med OrganoWood® terrassebord.

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



FØR MONTERING AV ORGANOWOOD® TERRASSEBORD

Tenk på dette før du begynner

Les nøye gjennom monteringsanvisningen før arbeidet påbegynnes. En utførlig monteringsanvisning finner du på www.organowood.com

- » Oppbevar trevirket tildekket og godt ventilert før montering.
- » Platingen bør ha en avstand på minst 30 cm til bakken for å unngå problemer med fuktighet i treet.
- » Bruk alltid luftspalte mellom bordene på minimum 5 mm ved 120 mm bredde og minst 7 mm ved 145 mm bredde. Variasjon i treet's fuktighetsinnhold (sesongvariasjon) kan påvirke bordets faktiske dimensjoner, kontroller derfor bredden på treet før montering for å tilpasse bredden på luftspalten.
- » Når det gjelder konstruksjon anbefaler vi at man sørger for at gulvet kan ventileres nedenfra for å minimere problemer med krumning.
- » Bruk rustfrie skruer i kvalitet A2 eller A4, eller overflatebehandlede skruer i kvalitet C4.
- » Ved tilsmussing eller uønsket overflatepåvekst vaskes terrassebordene med OrganoWood® 03. Trerengjøring. Etter vask anbefales det å behandle terrassebordene med OrganoWood® 02.
- » Ved kapping, hulltaking og annen mindre bearbeiding av trevirket, behandles det med OrganoWood® 01. Trebeskyttelse for at råtebeskyttelsen skal holdes optimal. Synlig endeved behandles med OrganoWood® 02. Trebeskyttelse for optimal beskyttelse.
- » OrganoWood® modifisert terrassevirke skal ikke overmales. Vi anbefaler overflatebehandling med OrganoWood® 02. Trebeskyttelse annethvert til hvert tredje år, eller ved behov.
- » Bjelkelaget under platingen skal ved et 22 mm tykt terrassebord ha en maksimal cc-avstand på 40 cm. Ved 28 mm og 34 mm tykke terrassebord skal cc-avstanden være 60 cm.



ORGANOWOOD® KLEDNING PLUS

OrganoWood®-modifisert kledning Plus er et miljøklassifisert trevirke med egenskaper utenom det vanlige. Et naturfarget trevirke som uten tilsetning av verken biocider eller giftige tungmetaller har en høy motstandskraft mot råteangrep, førsteklasses flammebeskyttelse og forbedret formstabilitet. OrganoWood®-modifisert kledning Plus er også dybdebehandlet med OrganoWood® Trebeskyttelse 02. Smuss- og vannbeskyttelse som gjør trevirket vannavvisende.



TRESLAG OG PROFILER

GRAN

Kledning er i utgangspunktet naturfarget og får med tiden en vakker, sølvgrå nyanse. Trevirket velges omhyggelig ut blant svensk gran av høy kvalitet fra de beste distriktene. Leveringstid ca. 3 uker.

For utførlig informasjon kan du lese brosjyren for [OrganoWood®-modifisert tre](#).



VEDLIKEHOLD OG OVERFLATEBEHANDLING

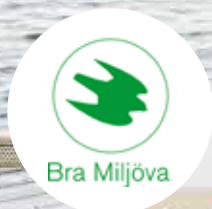
OrganoWood® modifisert tre er naturfarget og får med tiden en vakker, sølvgrå nyanse. Virket skal ikke overmales, vi anbefaler bare overflatebehandling med OrganoWood® 02. Trebeskyttelse. Tre er et levende materiale og krever mer eller mindre vedlikehold avhengig av vær, vind og slitasje. OrganoWood® modifisert trevirke er svært slitesterkt og krever minimalt med vedlikehold.

OrganoWood® har utviklet tre produkter som til sammen danner et komplett trebeskyttelsessystem. Produktene kan like gjerne brukes på OrganoWood® modifisert virke som på annet virke, som for eksempel tradisjonelt trykkimpregneret tre, seder, lerk m.fl. Ved bruk av OrganoWood®s trebeskyttelsessystem på tre utendørs får treet en hardere, glattere overflate og en vakker, sølvgrå farge.

OrganoWood® 01. Trebeskyttelse: Flamme- og råtebeskyttelse brukes som grunnbehandling på tre for å gi treet beskyttelse mot ild og råte. OrganoWood® 01. Trebeskyttelse har en blekende effekt på treet og skaper en hardere overflate som oppleves som glattere og mindre utsatt for sprekker. Produktet skal brukes på sårflatene på OrganoWood®s modifiserte trevirke og endetre, samt på annet ubehandlet eller behandlet tre der det ønskes økt råte- og flammebeskyttelse. Produktet er miljømerket med den svenske Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.

OrganoWood® 02. Trebeskyttelse: Smuss- og vannbeskyttelse brukes som sluttbehandling i OrganoWood®s trebeskyttelsessystem og som vedlikeholdsbehandling av OrganoWood®s modifiserte trevirke. Produktet gir treverk vann- og smussavvisende egenskaper, redusert risiko for overflatepåvekst og en overflate som blir lettere å rengjøre.

OrganoWood® 03. Trerengjøring brukes til rengjøring før behandling med produktene i trebeskyttelsessystemet, og til regelmessig vedlikehold. Produktet er miljømerket med den svenske Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.



ORGANOWOOD®

OrganoWood Norway AS, Linjalvägen 9-11 SE-187 66 Täby
08-674 00 80, info@organowood.com www.organowood.com/no