

A close-up photograph of a wood surface, showing the natural grain and texture. The wood is light-colored with dark, wavy lines representing the grain. The texture is highly detailed, showing the natural imperfections and patterns of the wood. The image is split vertically, with a dark green rectangular area on the right side containing text.

**ORGANOWOOD®**

**TREBESKYTTELSE  
INSPIRERT AV  
NATUREN**

# OPPDAG EN SVENSK INNOVASJON SOM HAR TATT LÆRDOM FRA NATUREN

Hvordan blir tre holdbart? OrganoWood har tatt naturens egne knep til hjelp for å utvikle en varig, motstandsdyktig og unik trebeskyttelse helt uten giftstoffer. Inspirasjon er hentet fra den naturlige fossiliseringsprosessen der organisk materiale som tre mineraliseres og omdannes til fossil – en prosess som normalt tar tusentalls år.



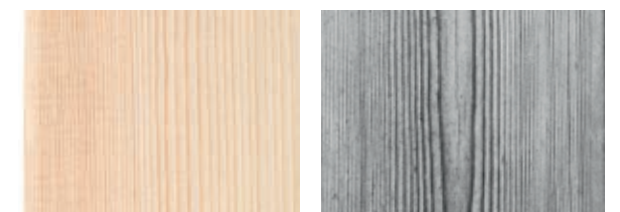
OrganoWood er et svenskutviklet modifisert treverk hvor silisium bindes til trefiber under trykk og delvis fossiliserer dem. I stedet for å drepe råtesopp og mikroorganismer, skaper silisiumemnene en fysisk barriere som hindrer råtesopper fra å komme til trefibrene samt gir det en effektiv flammebeskyttelse.

OrganoWood er utviklet av OrganoClick AB i samarbeid med forskere ved Stockholms universitet og Sveriges landbruksuniversitet. Selskapet har vunnet flere priser, blant annet «Bästa miljöinnovation» i 2008, «Årets mest lovende start-up» i 2008 og «Climate Solver», en prestisjefull utnevning fra Verdens naturfond –WWF i 2010. I 2014 ble dessuten OrganoWood utnevnt til «Årets heteste materialnyhet» på Nordbygg, Nordens største byggevaremesse.

Vårt treverk har blitt testet i et flertall uavhengige tester, gjennomført av SP – Sveriges tekniske forsk-

ningsinstitutt (Tilsvarende SINTEF i Norge). Foruten veldig gode resultater både når det gjelder flamme- og råtebeskyttelse, er vårt trevirke dessuten hardere enn umodifisert trevirke. Trevirket er valgt ut fra nordisk skog med høy kvalitet. Du finner både behandlet trevirke og pleieprodukter på bokser i vårt sortiment.

For flamme- og råtebeskyttelse behøver treverket ikke å etterbehandles men vi anbefaler etterbehandling med OrganoWood 02 smuss- og vannbeskyttelse ca hvert 2-3 år. Da minsker risiko for vanninntrenging og svingninger i treverket. OrganoWood er naturlig trefarget og får med tiden en vakker, sølvgrå patina farge som gir en ekstra genuin følelse. Se side 8-9 for alle våre produkter.



# EN PERFEKT REGNDRÅPE PÅ LOTUSBLOMSTENS BLAD HAR LÆRT OSS ALT OM SUPERHYDROFOBE OVERFLATER

Lotusblomsten har unike blader - de er nemlig ekstremt vannavvisende. Vi har hatt lotusblomstens blad som forbilde når vi har utviklet vår unike smuss- og vannavvisende teknikk.



Tenk deg en overflate hvor vanndråper preller av. Dette er hva kjemikere kaller en superhydrofob overflate. Enkelte vekster har disse overflatene naturlig for å beskytte seg mot vær og vind. Med inspirasjon fra lotusblomstens superhydrofobe blader har vi utviklet en smuss- og vannavvisende teknikk som vi benytter på vårt *OrganoWood Plus* trevirke og vårt trebeskyttelsessystem for overflatebehandling av tre. Behandlingen gir trevirket superhydrofobe egenskaper som holdes nært virkets overflatefuktighetsnivå, som er viktig når det gjelder å minimere risiko for overflatepåvekst og mugg. Den gjør det vanskeligere for smusspartikler å få feste, som igjen gjør trevirket enklere å rengjøre. Ettersom

trevirket blir vannavvisende, minsker også risiko for sprekkdannelse.

I vårt *OrganoWood Plus*-behandlede trevirke binder vi først silisium til trefibrene for å gi høy motstandskraft mot råteangrep og skape en ypperlig flammebeskyttelse. Deretter behandler vi trevirket med vår smuss- og vannavvisende teknikk. Tilsvarende behandlinger kan også gjøres med våre trebeskyttelsesprodukter Trebeskyttelse 01 og 02. Til sammen gir de en naturlig trebeskyttelse uten tungmetaller, biocider eller løsningsmidler.





Foto: Brendan Austin



# BÅTHAVN, BADEPLASS, SKOLE ELLER TERRASSE – VÅRT MILJØKLASSIFISERTE TREVERK KLARER HARDT UTSATTE MILJØER

Uansett om ditt prosjekt er stort eller lite, har vi et treprodukt for deg. Med en miljøanbefaling fra Byggevarubedømmingen og Sunda Hus, har våre produkter den høyeste miljøklassifisering på markedet (Sverige). Vårt treverk passer best de i miljøer der lang holdbarhet og flammebeskyttelse er viktig. Men bare det rent estetiske – et vakkert naturfarget og med tiden sølvgrått patinert treverk, er nok for mange som velger OrganoWood bare for den sakens skyld.



OrganoWood har blitt brukt de seneste årene til alt fra terrasser til arkitekttegnede villaer og større offentlige byggeprosjekter som havnepromenader og skoler.

Siden OrganoWood er miljøgodkjent i Byggevarubedømmingen og Sunde Hus i Sverige, kan våre produkter anvendes for å bygge miljøklassifiserte bygninger som Miljøbyggnad Guld. En miljøbedømming og livssyklusanalyse (LCA) utført av det miljøkemiske instituttet Jegrelius, viser også OrganoWoods viktige miljøfordeler. Det modifiserte treverket blir ikke grønt som tradisjonelt behandlet treverk, men er naturlig trefarget. Med tiden eldes treverket og blir vakkert sølvgrått. Silisiumbehandlingen har også den fordel at overflaten blir noe hardere og oppleves som jevnere enn tradisjonelt anvendt treverk.

## Eksempler på prosjekter:

- Terrasser, Trysilhus-prosjekter – Hagebyen Sande, Gatetunet Rygge, Vestenga Råholt i Eidsvoll, Solvangtunet Hamar med flere, Norge
- Takterasse, Skanskas nye hovedkontor Stockholm, Sverige
- Brygge og havnepromenade, Trysunda Naturreservat i Örnsköldsvik, Sverige
- Platting, Førskole Kastanjen i Hägersten, Sverige
- Gangbru, Vallda Sandö Naturreservat, Sverige
- Balkongdekke, Borettslag Signalfabriken i Sundsbyberg, Sverige
- Bassengområde, Lögarångsbaden i Västerås, Sverige
- Terrasse/platting, Rosendals hager på Djurgården i Stockholm, Sverige
- Utvendig kledning, På Kotten, motionscentral Kungälv, Sverige

# TERRASSEBORD OG KONSTRUKSJONSVIRKE

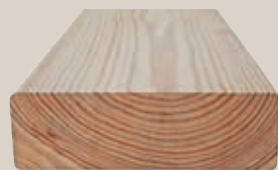
Alt OrganoWood-modifisert treverk er utviklet for å tåle forhold som råder ved bruk utendørs over bakken. I tillegg til veldokumentert råtebeskyttelse, testet i den europeiske testen EN113, har våre terrassebord høyeste klassifisering når det gjelder flammebeskyttelse (Bfl -S1).

Treverket har en 10-årig råtebeskyttelsesgaranti (se

garantiseddelen). Råvaren er nøye utvalgt furu av høy, nordisk kvalitet. OrganoWood-modifisert treverk har i tillegg fått høyeste miljøklasse av både Sunda Bygg og Byggevarubedømmningen i Sverige. For flere tekniske spesifikasjoner og instruksjoner, se produktdatabladet for det aktuelle produktet.

## ORGANOWOOD

Vårt OrganoWood treverk har blitt modifisert med silisiumemner som trykkes inn i splintveden og deretter bindes til trefibrene. Derfor har treverket delvis blitt fossilert og fått en effektiv beskyttelse mot flamme og råte. For lengre holdbarhet anbefaler vi en behandling med OrganoWood trebeskyttelse 02 etter installasjon for å minimere risiko for sprekkdannelse.



### TERRASSEBORD

Dimensjon (mm)

22 x 95	28 x 120 - Riller
28 x 95	34 x 145
28 x 120	



### K-VIRKE

Dimensjon (mm)

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



### STOLPER

Dimensjon (mm)

70 x 70
95 x 95

## ORGANOWOOD PLUS

Vårt OrganoWood Plus behandlede virke er først modifisert med silisiumemner for så å bli behandlet så det blir superhydrofob. Dette gir et treverk som er vannavvisende og minimerer risiko for sprekkdannelse. Vi anbefaler at man behandler treverket med OrganoWood Trebeskyttelse 02 ca. hver 2-3 år for å opprettholde den «perlende» effekten på overflaten.



### TERRASSEBORD

Dimensjon (mm)

28 x 120
34 x 145

## Fakta om treverk

- Furu er et mykt treverk som har mange fordeler med at det er lett å arbeide med og har lav vekt. OrganoWood-behandlet treverk er dessuten nedtørket til ca 18% relativ fuktighet, som gjør at det er lettere enn tradisjonelt behandlet treverk som benyttes utendørs.

- OrganoWood er tilpasset for modifisering av furu og gran. Furu benyttes tradisjonelt til terrasser og konstruksjon og gran til utvendig kledning. Disse treslagene inneholder kvister og struktur som kan se ulikt ut fra tre til tre. Ettersom både gran og furu beveger seg i takt med luftfuktighet og temperatur kan sprekker oppstå etter installasjon, oftest i tørre perioder. Sprekkene går som regel sammen i fuktige perioder.

- Hvis det kommer løse fibre på overflaten, bør man børste fibrene bort når treverket er tørt og behandle med OrganoWood Trebeskyttelse 02.

- Treverket blir grått via to naturlige prosesser. Solens UV-stråler bleker og ulike mikroorganismer gjør treverket mørkere. Disse to ulike prosessene kommer i balanse etter ca 1 år og treverket oppleves da som lyst sølvgrått. Spesielt under den første høsten kan det oppleves som veldig mørkt og ujevnt med mye prikker, men dette gjelder for en kort periode. Se [www.organowood.com](http://www.organowood.com) for mer informasjon om aldringsprosessen.

# TREBESKYTTELSESPRODUKTER

Treverk er et levende materiale og krever mer eller mindre vedlikehold. OrganoWood har satt sammen tre produkter som til sammen skaper et komplett trebeskyttelsessystem. Når man benytter OrganoWood trebeskyttelsessystem på treoverflater utendørs skapes en hardere, jevnere overflate og gråningsprosessen fremskyndes. Dessuten beskyttes treverket mot fukt i treverkets overflate som forårsaker sprekkdannelse.

**OrganoWood Trebeskyttelse 01** benyttes som grunnbehandling på treverk som behøver en forbedring av beskyttelse mot flamme og råte. Produktet har Naturskyddsforeningens merking **Bra Miljøval** (tilsvaren-

de det norske miljømerket Svanen). OrganoWood Trebeskyttelse 01 har en blekende effekt på treverket og skaper en hardere overflate som oppleves jevnere og mindre sprekkutsatt.

**OrganoWood Trebeskyttelse 02** benyttes som sluttbehandling eller ved vedlikehold i OrganoWood trebeskyttelsessystem. Produktet gir treverket ekstreme vannavvisende egenskaper. Dette benyttes også som sluttbehandling av OrganoWood-modifisert treverk.

**OrganoWood 03 Tre rengjøring** benyttes som rengjøring før behandling med produktene i trebeskyttelsessystemet.



## ORGANOWOOD® TREBESKYTTELSE 01-FLAMME- OG RÅTEBESKYTTELSE

Transparent overflatebehandling som forbedrer treverkets flamme- og råtebeskyttende egenskaper. Benyttes som grunnbehandling i OrganoWood trebeskyttelsessystem samt for å forsegle kappsnitt på OrganoWood-modifisert treverk.

Naturlig grå med tiden



## ORGANOWOOD® TREBESKYTTELSE 02-SMUSS- OG VANNBESKYTTELSE

Overflatebehandling som forbedrer treverkets smuss- og vannavvisende egenskaper. Benyttes som sluttbehandling og til vedlikehold i OrganoWood trebeskyttelsessystem, eller som sluttbehandling for OrganoWood-modifisert treverk.

Naturlig grå med tiden



## ORGANOWOOD® 03 TRERENGJØRING

Miljømerket rengjøringsmiddel for treverk utendørs. Et superkonsentrat som benyttes for rengjøring av lett eller hardt nedsmussede overflater, før behandling med OrganoWood Trebeskyttelse

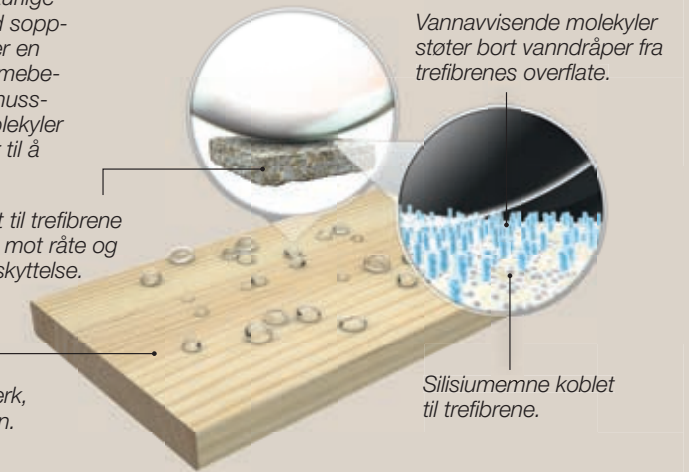


# OPPDAG ALLE FORDELENE MED ORGANOWOOD®

OrganoWood trebeskyttelsesteknikk imiterer den naturlige fossiliseringsprosessen. I stedet for impregnering med sopp-gifter, kobles silisiumemnene til trefibrene som skaper en fysisk barriere mot råtesopper og gir en effektiv flammebeskyttelse. Med OrganoWood Trebeskyttelse 02 – Smuss- og vannbeskyttelse tilføres også superhydrofobe molekyler til trefibrenes overflate. Behandlingen får vanndråper til å rulle av treverket.

Silisiummolekyler bundet til trefibrene skaper en fysisk barriere mot råte og gir en effektiv flammebeskyttelse.

OrganoWood-modifisert treverk, beskyttet mot råte, ild og vann.



Det finnes mange grunner til å velge OrganoWood. Ikke bare de kvalitets- og miljømessige, men også de rent estetiske. Og for dem som har tro på det kortreiste, er det godt å vite at treverket kommer fra de nordiske skoger.



## VAKKERT

- Lyst naturfarget tre av nordisk, saktevoksende furu og gran
- Blir vakkert grått etter ca. 1 år utendørs
- OrganoWood Trebeskyttelse 02 – Smuss- og vannbeskyttelse forenkler renholdet



## MILJØVENNLIG

- Fritt for biocider og tungmetaller og behøves ikke gjenvinnes som miljøfarlig avfall
- Høyeste miljøklasse av Sunda Hus og Byggevarubedømmingen i Sverige
- Økologisk holdbar nordisk trevare



## ENKEL BRUK

- Hardere treoverflate som sprekker mindre
- Forboring av skruer hull er ikke nødvendig
- Enkel å rengjøre etter behandling med OrganoWood Trebeskyttelse 02 – Smuss- og vannbeskyttelse



## HOLDBART

- Råtebeskyttelse dokumentert av SP – Sveriges tekniske forskningsinstitutt i henhold til EN 113
- Beskyttelse mot brunråte klasse 1 i henhold til EN 350, fra testen EN 113
- Holdbar innbinding av silisiumet til trefibrene dokumentert i testen EN 84



## GARANTERT KVALITET

- Trevirke fra de beste nordiske furu- og gran-skoger
- 10 års råtebeskyttelsesgaranti
- Egenskaper dokumentert i tredjepartstest hos SP- Sveriges tekniske forskningsinstitutt



## BIOMETRISK TEKNOLOGI

- Råtebeskyttelsesteknologi inspirert av den naturlige fossiliseringsprosessen
- Vannavvisende egenskaper ut fra samme prinsipp som bladene på lotusblomstens blader
- Unikt og patentert konsept

# ORGANOWOOD®

Uansett om det gjelder ny terrasse, en båthavn, en skjønn benk eller en helt ny fasade på kontoret, så har OrganoWood et miljøvennlig, robust treverk for deg. Vårt treverk trives best i hardt utsatte miljøer og har en veldokumentert flamm- og råtebeskyttelse. Dessuten kan det behandles så det avviser vann. Les mer inni brosjyren! Velkommen til fremtidens treverk.