

## Tuotetiedot – OrganoWood®-modifioitu terassipuu

### Tuotteen kuvaus

OrganoWood®-modifioitu terassipuu on uusi, ympäristöystävällinen tuote, jonka ominaisuudet poikkeavat tavanomaisesta terassipuusta. Kyseessä on luonnollisen värinen terassipuu, joka on suojattu tehokkaasti lahoamista ja palamista (suojaluokka Bfl-s1) vastaan ilman biosideja tai myrkyllisiä raskasmetalleja.

Raaka-aineena on korkealaatuinen pohjoismainen mänty, joka on modifioitu biokuitujen muuntamiseen tarkoitettulla palkitulla ja patentoidulla OrganoClick®-tekniikalla. Prosessin kehittämisessä on toiminut innoittajana luonnollinen fossiloitumisprosessi, jossa mineraalit tunkeutuvat orgaaniseen materiaaliin ja fossiloivat sen. Tekniikan avulla mineraalit sidotaan voimakkailla kemiallisilla sidoksilla puukuituihin, jolloin ne muodostavat fyysisen esteen lahottajasienten pääsyyllä muunnettuihin puukuituihin. Lisäksi mineraalit ovat palamattomia, mikä takaa puulle tehokkaan palosuojauksen.

OrganoWood®-modifioidun-terassipuun pinta on myös kovempaa kuin tavallisen mäntypuun. Koska mineraalit sitoutuvat puuhun voimakkailla kemiallisilla sidoksilla, puun ominaisuudet säilyvät myös pitkäaikaisessa käytössä sateisissa ja kosteissa ympäristöissä. Puuta ei luokitella ympäristölle haitalliseksi jätteeksi, mikä helpottaa kierrättämistä.

### Käyttökohteet

OrganoWood®-modifioitu terassipuu soveltuu käytettäväksi ulkotiloissa maanpinnan yläpuolella esimerkiksi terasseihin, laitureihin ja puuverhoiluun.



### Asennusohje

- Säilytä puu ennen asennusta peitettynä ja hyvin tuuletettuna, jotta vältetään homeen muodostuminen.
- OrganoWood®-modifioitu-terassipuu toimitetaan kuivattuna (kosteuspitoisuus 18 %). Jätä lautojen väliin ilmarako, joka on vähintään 6 mm, kun laudan leveys on enintään 120 mm, ja 8 mm leveyden ollessa 145 mm. Ja 10-12 mm laudan ollessa 170 mm. Varmista laudan leveys ennen asentamista.
- Käytä ruostumattomia ruuveja (Esimerkiksi terassiruuvi A2 tai A4).
- Mikäli puun katkaiseminen, poraaminen ja muu vähäinen käsittely on välttämätöntä, käsitellyt pinnat on lahoamissuojan optimoimiseksi käsiteltävä soveltuvalla puunsuoja-aineella (esimerkiksi OrganoWood®-palo- ja lahoamissuoja tai muu luokan 3 puunsuojaöljy).
- Terassin alapuolisten kannatinpalkkien suositeltavat välit keskikohdasta keskikohtaan:  
22 mm:ä paksut terassilaudat enintään 40 cm.  
28-34 mm:ä paksut terassilaudat enintään 60 cm.
- Suosittelemme jättämään vähintään 30 cm:n tuuletusraon maanpintaan kosteuselämisen minimoimiseksi.

### Testit ja luokitukset

OrganoWood®-modifioitu terassipuu on läpäissyt useita virallisia kolmansien osapuolten suorittamia testejä. Puun lahoamisominaisuudet on testattu Ruotsin teknisessä tutkimuslaitoksessa (SP) eurooppalaisen EN 113 -standardin mukaisesti, minkä perusteella sillä on ruskolahon suojaluokka 1 standardin EN 350-1 mukaan. SP on testannut myös puun palosuojauksen EN 13501-1 -palokokeella, jossa palosuojaluokaksi määräytyi lattioiden osalta paras mahdollinen, Bfl-s1. Tuotteen vedenkestävyyden SP on testannut EN 84 -liukoisuuskokeella, joka tehdään ennen lahoamiskokeen aloittamista.

### Pintakäsittely ja hoito

OrganoWood®-modifioitu terassipuu on

kauniin luonnollisen väristä. Vanhetessaan puu saa kauniin hopeanharmaan sävyn. Terassipuun pinta on fossiloitu ja sen öljyminen ei ole suositeltavaa, koska öljy imeytyy huonosti mineralisoituneeseen pintaan.

Puu on suositeltavaa käsitellä OrganoWood®-lika- ja vesisuoajalla, joka tasoittaa vanhenemista, pienentää pintakasvuston ja kuitunukan riskiä ja helpottaa pinnan puhdistamista. Käsitely on tehtävä puun asentamisen jälkeen ja sen jälkeen noin 2–3 vuoden välein, jotta vaikutus on optimaalinen koko terassin käyttöä ajan.

Lika tai pintakasvusto voidaan pestä terassista harjalla, tavallisella vedellä ja saippualla. Saippuapesun jälkeen pinnan kuivuttua terassi on suositeltavaa käsitellä OrganoWood®-lika- ja vesisuoajalla. Jos puussa esiintyy kuitunukkaa, harjaa irtonaiset kuidut puun pinnalta ja käsittele se tämän jälkeen OrganoWood®-lika- ja vesisuoajalla.

OrganoWood®-modifioitua terassipuuta ei suositella maalattavaksi tavallisilla maaleilla, sillä mineralisoidun puun rakenne on tavanomaista tiiviimpi, eikä maali siksi imeydy ja sitoudu riittävän hyvin puuhun.

#### Mäntyterassilauta



#### Ympäristö ja kierrätys

OrganoWood®-modifioitu terassipuuta ei sisällä aineita, joita ei voida kierrättää luonnonmukaisesti. Siksi puuta ei tarvitse kierrättää ympäristölle haitallisena jätteenä, vaan se voidaan tehdä normaalin käsittelemättömän puutavaran tapaan paikallisten määräysten mukaisesti. Ruotsin kemikaalitarkastusvirasto on luokitellut kaikki puun sisältämät aineet vaarattomiksi sekä terveydelle että ympäristölle CLP-asetuksen (EG nr 1272/2008) mukaisesti. Terassipuulle on myös myönnetty Ruotsissa Sunda Hus:in B-arviointi - ja Byggvarubedömningen-ympäristöarviointiorganisaation suositus.. Tuotteet ovat rekisteröity BASTA-rekisterissä.

#### Takuu

OrganoWood®-modifioidulla puulla on 10 vuoden lahoamattomuustakuu OrganoWood AB:n myöntämän takuutodistuksen mukaisesti. Takuu koskee kaikkea hyväksytyjen valmistajien valmistamaa OrganoWood®-modifioitua puuta. Takuutodistuksen saa ostopaikasta.

#### Yhteenveto

**Tuote:** OrganoWood®-modifioitu terassipuuta  
**Ulkonäkö:** Luonnollisen värinen puu, joka saa vanhetessaan kauniin hopeanharmaan sävyn  
**Lahoamissuojauks:** Testattu standardin EN 113 mukaan  
**Palosuojaus:** Luokka B<sub>fl-s1</sub>, testattu standardin EN 13501-1 mukaan  
**Kovuus:** Vastaa koivupuuta  
**Muotovakaus:** Turpoaminen 3–5 %  
**Mitat:** 22×95 mm, 28×95 mm, 28×120 mm, 34×145 mm

**Ympäristö:** Ei sisällä ympäristölle haitallisiksi luokiteltuja aineita. Sunda Hus:in B-arviointi - ja Byggvarubedömningen-ympäristöarviointiorganisaation suositus Ruotsissa. Tuotteet ovat rekisteröity BASTA-rekisterissä.  
**Käyttökohteet:** Maanpinnan yläpuolella olevat ulkotilat  
**Kierrätys:** Kuten tavallinen käsittelemätön puutavara  
**Takuu:** 10 vuoden lahoamissuojatakuu takuutodistuksen mukaan  
**Asiakaspalvelu:** OrganoWood AB, Linjalvägen 9, SE-187 66 Täby, Ruotsi, Puhelin: +46 8 674 00 80 tai +358 44 988 7227 ja +358 400 88 3338

Tässä tuotetietoasiakirjassa viitataan OrganoWood®-modifioitua terassipuuta koskeviin tietoihin, jotka perustuvat OrganoWood AB:n testituloksiin ja tuotteesta saatuihin kokemuksiin. Tietoja ei ole tarkoitettu käytettäväksi mainittujen testien perustietoina tai testien verifiointiin.

Testauspöytäkirjoista ja luokitusraporteista tarvittaessa lisätietoja OrganoWood AB:ltä. OrganoWood AB ei vastaa tuotteen virheellisestä