

ORGANOWOOD®

NOWA

T E R A S S I L A U T A

**BIOSIDIVA-
PAA
KÄSITTELY!**



OrganoWood®

OrganoWood® Nowa

Ilman biosideja tuotettu puutavara on kestävä ja luonnollinen valinta!

OrganoWood® Nowa -terassilaudat ovat luonnollisen värisiä ja niissä on miellyttävän sileä pinta, joka harmaantuu luonnollisesti ulkona.

Puutavara käsitellään OrganoWoodin patentoidulla kemiallisella menetelmällä, joka suojaa puuta tehokkaasti lahoamiselta. Biosidivapaa kemiallinen käsittelyprosessi on hellävarainen puulle ja luo ympäristön, jossa lahosienet eivät viihdy.

Vesipohjainen mineraalisekoitus syötetään paineen avulla puutavaraan. Kun vesi haihtuu, molekyylit muodostavat vahvoja sidoksia puun kuituihin. Näin ominaisuudet säilyvät pitkäaikaisessa käytössä kosteissa ympäristöissä.

Raaka-aine OrganoWood® Nowa -terassilautoihin valmistetaan korkealaatuisesta männystä, joka kasvaa parhaissa mäntymetsissä. OrganoWood® Nowa on vuonna 2015 aloitetun kehitystyön tulos, ja sitä on testattu vuodesta 2017.

OrganoWood® Nowa -lautoja voi maalata. Anna puutavaran tuulettua noin 12 viikkoa asennuksen jälkeen. Puun tulee olla kuivaa ja puhdasta. Noudata maalinvalmistajan ohjeita.

Patentoitu kemiallinen menetelmä ja vihreä valmistusprosessi takaavat vastuullisen vaihtoehdon perinteiselle terassilaudalle, kun ympäristöseikat ovat tärkeitä! OrganoWood® Nowa ei ole vain hyvä vaihtoehto ympäristölle, vaan se sulautuu myös kauniisti osaksi luontoa ja miljöötä. Se on erinomainen vaihtoehto niille, jotka haluavat rakentaa kutsuvan terassin ilman haitallisia ympäristövaikutuksia. Näin terassi voi vanheta arvokkuudella!



Jens Hamlin, OrganoWoodin toimitusjohtaja

– OrganoWood on jo vuodesta 2010 toteuttanut visiotaan yhteiskunnasta, jossa ei käytetä biosideja tai raskasmetalleja. Meille on tärkeää auttaa tekemään vastuullisia valintoja ja siten tehdä maailmasta parempi paikka elää.

Pyrimme siksi jatkuvasti löytämään uusia ratkaisuja ja kehittämään tuotteitamme edelleen. Sen sanominen tuntuu mahtavalta: mitä enemmän OrganoWood-tuotteita käytetään, sitä parempi koko yhteiskunnalle.



Nowaa voi maalata!

METSÄSTÄ LANKUKSI

Ilmaston puolesta

OrganoWood® Nowa on kehitetty kestävämpään ankaria olosuhteita eikä sen tuotannossa käytetä lainkaan haitallisia aineita. Kaikki aineosat on luokiteltu ympäristölle vaarattomiksi kemikaaleja koskevan CLP-asetuksen mukaisesti, ja ne voidaan kierrättää täysin luonnonmukaisesti. OrganoWood®-puutavara voidaan siis kierrättää käsittelemättömän puun tavoin, toisin kuin perinteinen painekyllästetty puutavara, joka voi olla ympäristölle vaarallista jätettä.

Ruotsalainen OrganoWood® on nykyään yksi vain muutamista ympäristöluokitelluista painekyllästetyn julkisivu-, terassi- ja rakennuspuutavaran tuottajista.

Jotta OrganoWood® Nowa olisi oikeasti vastuullinen vaihtoehto, myös raaka-aineen täytyy tulla vastuullisesti hoidetuista metsistä. Kaikki OrganoWood® -puutavara on FSC- ja PEFC-sertifioitua.

Lahosuoja ja luonnollinen kestävyys

OrganoWood® Nowa -puutavaran on testannut useampi valtuutettu kolmas osapuoli. Puun lahosuojaus on testattu EN 113-2- ja EN 84 -standardien mukaisesti, ja sille on näiden testien mukaan laskettu kestävyysluokitus 1 EN 350 -standardin mukaisesti. OrganoWood® Nowa -puutavaralla on 10 vuoden lahoamissuojatakuu (katso takuutodistus).

OrganoWood® Nowassa käytetty puutavara on kuivattua ja höylättyä mäntyä, joka on peräisin parhailta männyn kasvualueilta.

Yhtiömme on valittu YK:n ”Unreasonable Goals” -ohjelmaan innovatiivisen ja edistyneen tekniikkamme ansiosta, joka voi mitattavasti auttaa saavuttamaan YK:n kestävä kehityksen tavoitteet vuoteen 2030 mennessä.

Mitä lyhenteet tarkoittavat?

CLP (Classification, Labelling and Packaging)

Kaikki myynnissä olevat kemialliset tuotteet on luokiteltava ja niihin on merkittävä selkeästi mahdollinen vaara terveydelle ja ympäristölle. CLP on EU:n asetus kemiallisten aineiden ja seosten luokitteluun, merkintään ja pakkaamiseen. Asetuksen numero on 1272/2008.

FSC (Forest Stewardship Council)

Kansainvälinen metsiensertifiointijärjestelmä FSC edistää metsienhoidon ja metsätuotteiden vastuullisuutta ekologisesti, yhteiskunnallisesti ja taloudellisesti. Sertifioidut yritykset noudattavat metsienhoidon ja jäljitettävyyden suhteen erityissääntöjä, mikä helpottaa sellaisten tuotteiden valintaa, joiden tuotannossa on otettu huomioon ihmiset ja ympäristö.

PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification)

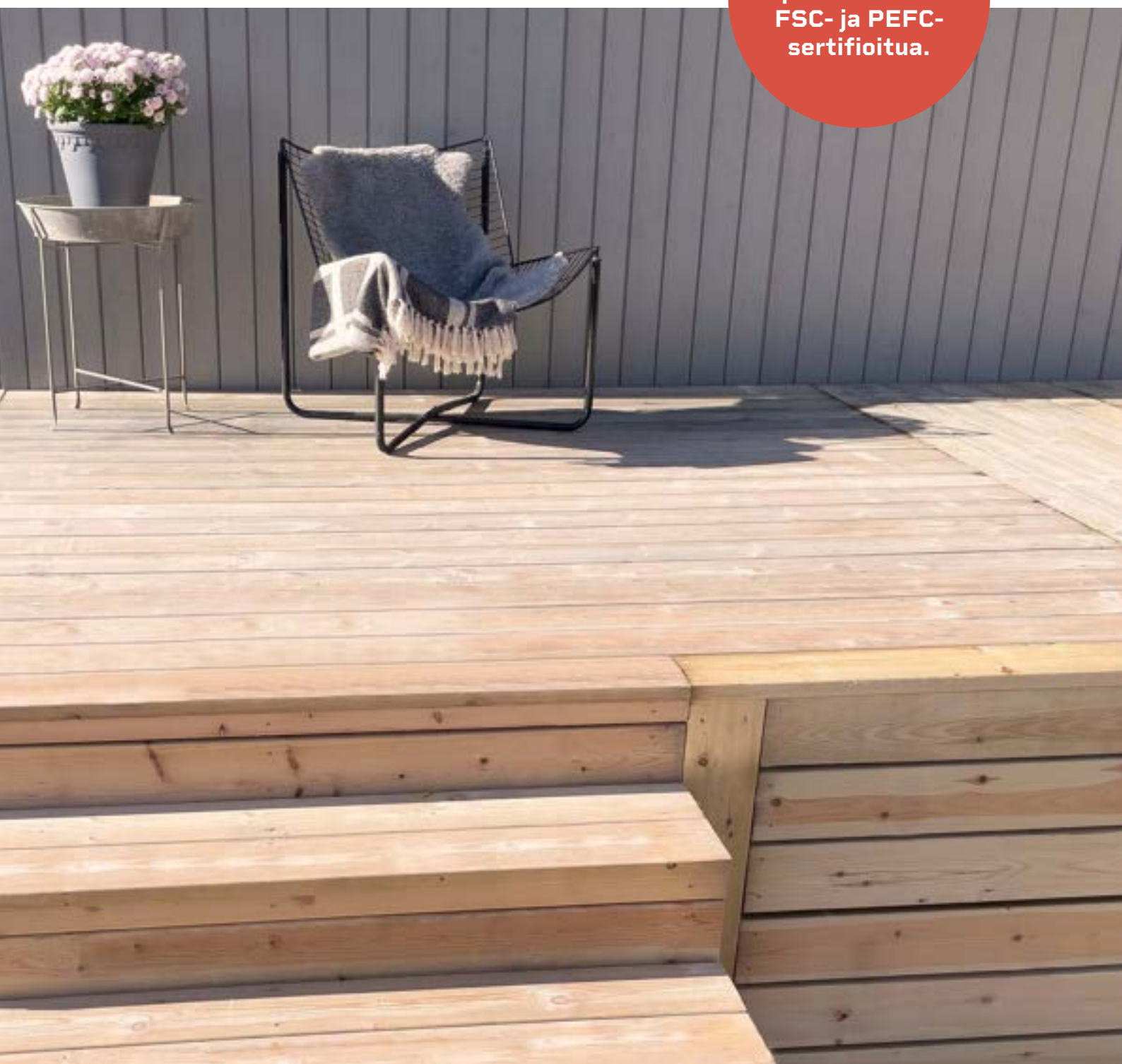
Myös PEFC on kansainvälinen metsien sertifiointijärjestelmä, itse asiassa maailman suurin. Järjestelmä edistää maailman metsien ympäristön, yhteiskunnan ja talouden kannalta kestävä käyttöä. Sertifiointi muistuttaa FSC:tä, mutta PEFC on mukautettu paremmin pienemmille, yksityisille metsänomistajille.

SS (Svensk Standard)

Ruotsalaiset standardit laatii Svenska institutet för standarder (SIS) yhteistyössä erilaisten järjestöjen, yritysten ja viranomaisten kanssa. Tavoitteena on osin varmistaa tuotteiden ja palvelujen laatu, osin edistää Ruotsin kilpailukykyä sekä älykästä ja kestävä yhteiskunnallista kehitystä.



**Kaikki
OrganoWoodin
puutavara on
FSC- ja PEFC-
sertifioitua.**



ORGANOWOOD-PUUNSUOJAJÄRJESTELMÄ

OrganoWood® -puunsuojatuotteilla teet terassin puupinnoista helposti kauniit ja luontoon sointuvat. Käsittely tekee pinnasta vaalean ja sileän, vähentää halkeilua ja antaa luonnollisen hopeanharmaan sävyn.

Patentoitu tekniikka mukailee luonnon omaa kemialla ja on kestävä kehityksen mukainen vaihtoehto perinteisille puuöljyille ja puunsuoja-aineille. OrganoWood® -puunsuojajärjestelmä tekee vanhasta terassista jälleen kauniin, vähentää kunnossapidon tarvetta ja pidentää puun luonnollista käyttöikää.

Luonnon inspiroima

OrganoWood® -puunsuojajärjestelmä on ruotsalainen innovaatio, joka mukailee luonnon omia ratkaisuja. Palkittu ja patentoitu OrganoClick®-tekniikkamme sitoo piaineet puun kuituihin biokuituja muuntamalla. Puukuitujen kapselointi suojaa puuta ja ehkäisee sen lahoamista.

Kaunis hopeanharmaa väri

OrganoWood® tekee puun pinnasta kovemman ja sileämmän, mikä vähentää halkeilun riskiä. Puu saa myös kauniin hopeanharmaan sävyn. Puu tuntuu lämpimänä kesäpäivinä viileämmältä.

Harmaantuminen vaatii auringonvaloa (UV-säteitä) ja vettä, ja sen nopeus riippuu sääolosuhteista. Yleensä vaikutus alkaa näkymään muutaman viikon kuluttua. Aluksi värimuutokset voivat vaikuttaa laikukkailta.

Ulkona auringonvalossa ollut käsitelty puu on noin vuoden jälkeen tasaisen hopeanharmaa. Varjopaikoissa tämä voi kestää kauemmin. Vaakasuuntaan asennettu puutavara harmaantuu usein nopeammin kuin pystysuuntaan asennettu.

Käyttöalueet

Puunsuojausmenetelmää käytetään kaikkien ulkotilojen ja puutarhojen puurakenteiden, kuten terassien, aitojen, viljelylaatikoiden, puutarhakalusteiden ja laitureiden, pintakäsittelyyn. Sopii myös käsittelemättömiin julkisivuihin. Puuksi suositellaan painekyllästettyä puuta, lämpöpuuta, ydinmäntyä, kuusta ja lehtikuusta.

Puunsuojausmenetelmä sopii kaikkien ulkotilojen puurakenteiden käsittelyyn.

Käytetään OrganoWood® -terassilaudoille katkaisuja porauskohtiin sekä kunnossapitoon.

Ympäristömerkitty ja ympäristöluokiteltu

01 Puunsuoja ja 02 Pintasuoja ovat vesiliukoisia ja ne koostuvat piimineraaleista ja luonnollisista kasviaineista.

01 Puunsuoja ja Puupesu -tuotteilla on Ruotsin luonnonsuojeluliiton Bra Miljöval -merkintä. 01 Puunsuoja ja 02 Pintasuoja ovat mukana Joutsenmerkitty talo -portaalissa ja niitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa. Kaikilla tuotteilla on myös B-luokan SundaHus-ympäristöluokitus ja tuotteita suosittelevat Byggarubedömningsen ja BASTA.

Yksi levityskerta riittää!

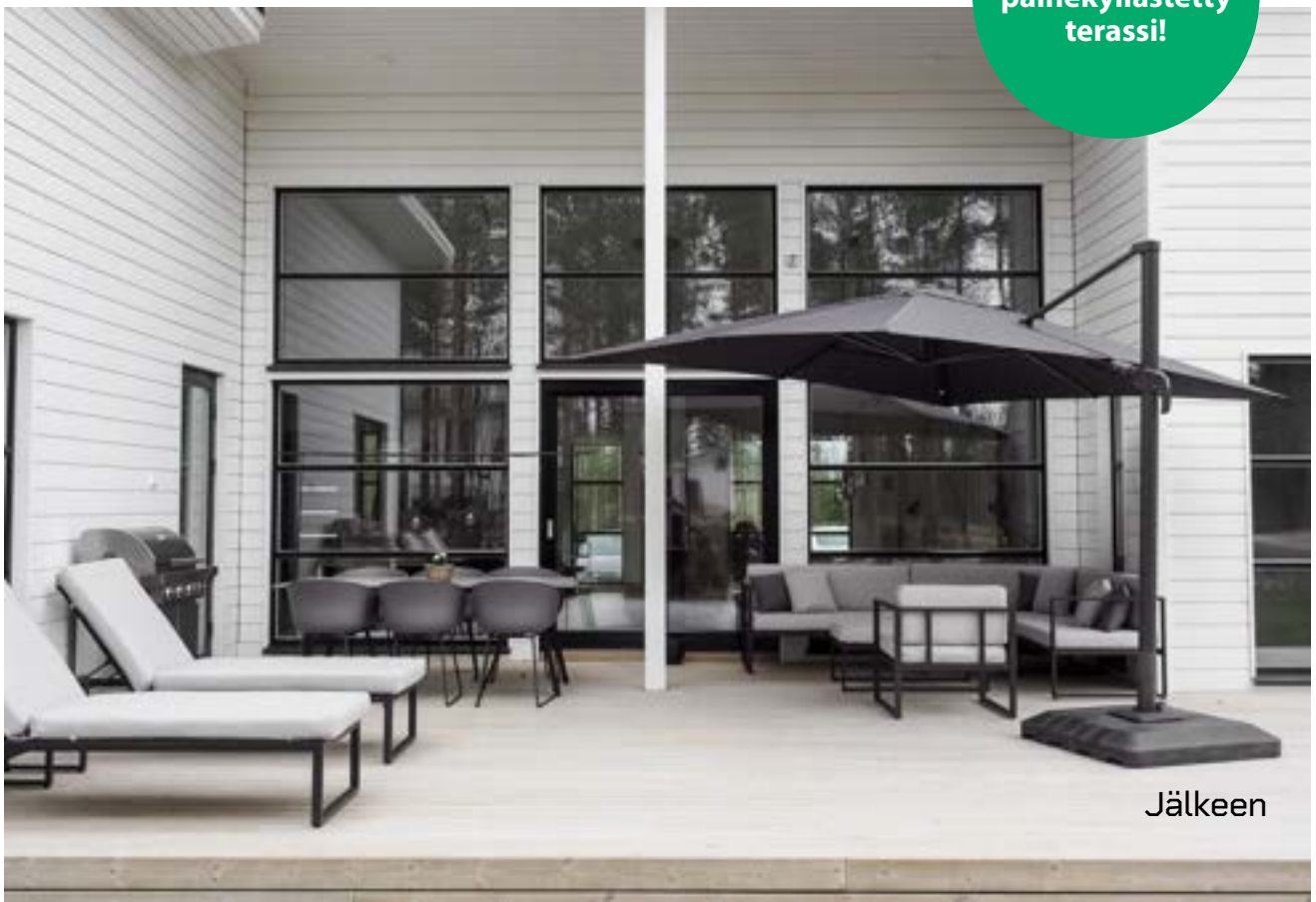


Bra Miljöval



Ennen

**Uudistavanha,
paineekyllästetty
terassi!**



Jälkeen



OrganoWood



Ruotsi on metsäinen maa ja puu on jo pitkään ollut itsestäänselvä rakennusmateriaali. Syitä ei tarvitse etsiä kaukaa: puu on luonnollista, kestävä ja kierrätettävää.

Tietoa puusta

Mänty on pehmeä puulaji, jonka etuihin kuuluu helppo käsiteltävyys ja alhainen tiheys.

OrganoWood® sopii parhaiten männyn ja kuusen käsittelyyn. Mäntyä käytetään perinteisesti terasseihin ja rakenteisiin ja kuusta paneeleihin. Nämä puulajit sisältävät oksia, ja niiden rakenne voi vaihdella.

Puu on elävä materiaali, joka pyrkii aina tasapainoon vallitsevan ilmaston kanssa. Se turpoo ja kutistuu ilmankosteuden ja lämpötilan mukaan. Mänty ja kuusi sisältävät oksia ja puutavaran ulkonäkö voi sen vuoksi vaihdella. Koska puu elää ilmankosteuden ja lämpötilan mukaan, oksankohtia voi irrota kuivina kausina, kun puu muuttuu ilmanalan muutosten mukaan. Puuhun voi myös ilmestyä halkeamia kuivuuden vaikutuksesta, mutta ne yleensä tasoittuvat ilmankosteuden taas noustessa.

Harmaantuminen

Ulos asennettu puutavara harmaantuu luonnollisesti, mutta harmaantuminen voi olla erilaista vuodenaikojen, sääolosuhteiden ja auringolle ja kosteudelle altistumisen mukaan. Joissakin tapauksissa harmaantuminen voi olla läikikästä tai esiintyä tummempina pisteinä/laikkuina, mutta tämä tasaantuu suhteellisen nopeasti. Ulos suoraan auringonpaisteeseen asennettu OrganoWood® Nowa -puutavara saa harmaan pinnan jo noin yhden vuoden kuluttua. Auringolta suojaan, esimerkiksi parvekkeen alle, asennettu puutavara harmaantuu hitaammin tai ei lainkaan. Vaakasuuntaan asennettu puutavara, esimerkiksi terassi, harmaantuu usein nopeammin kuin pystysuuntaan asennettu, esimerkiksi aita.

**OrganoWoodilla
on myös laaja
valikoima tol-
pia, koolinkeja,
paneeleja ja
rimoja**



ASENNUS

Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennusta. Yksityiskohtaiset asennusohjeet ovat osoitteessa www.organowood.com.

CC-mitta

Normaalille kuormitukselle altistuvien koolinkien välinen CC-mitta on enintään 600 mm terassissa, jonka paksuus on 28 mm. CC-mitta on 800 mm paksuuden ollessa 34 mm.

Ilmanvaihto

Varmista hyvä ilmanvaihto rakennetta suunnitellessa, jotta puu ei kupruile. Kun puuta asennetaan parvekkeelle tai kattoterassille, sinun on varmistettava, että puu pystyy kuivumaan kunnolla ja että rakenteen alle ei pääse kertymään roskaa ja likaa.

Käsittely ja varastointi

Säilytä puutavara kuivassa paikassa. Peitä se ja suojaa se sateelta ja maan kosteudelta, jos säilytät sitä ulkona.

Maalaus

OrganoWood® Nowaa voi maalata. Kokeile aina ensin pienelle koepalalle. Käytä ulkokäyttöön sopivaa maalia ja noudata valmistajan ohjeita. Varmista, että puu on kuivaa ja että se ehtii tuulettua. Suosittelemme odottamaan vähintään 12 viikkoa asennuksen jälkeen ennen maalausta.

Jos puutavara on käsitelty OrganoWood® -puunsuojalla, sitä ei voi maalata!

Mitat

Terassilauta: 22x95, 28x120, 28x145, 34x145, 45x145, 45x170

Rima: 28x45

Tolpat: 70x70, 95x95

Koolingit: 45x45, 45x70, 45x95, 45x120C24, 45x145C24, 45x170C24, 45x195C24, 45x220C24

Puun katkaisu

Jos sinun on katkaistava, porattava tai muulla tavoin työstettävä puutavaraa, työstetyt pinnat tulee käsitellä OrganoWood 01-tuotteella. Parhaan suojan saat käsittelemällä puun näkyvät päät OrganoWood 02-tuotteella.

Maanpinta

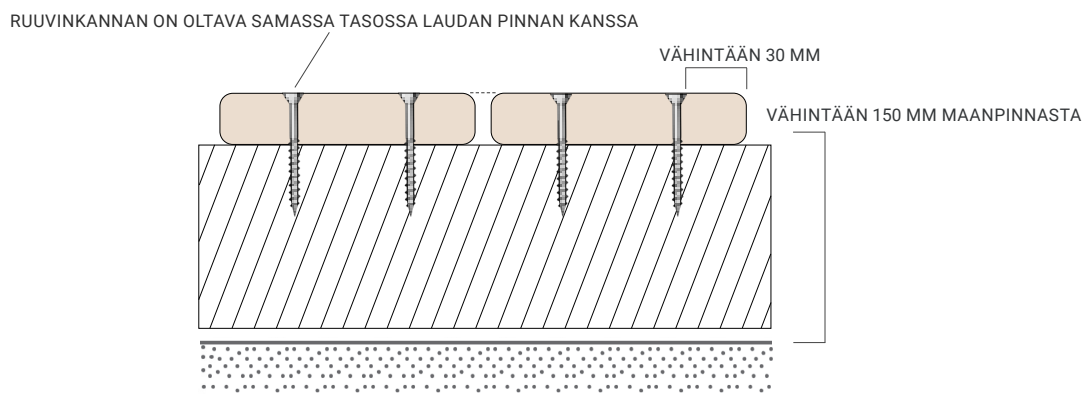
Terassin alla olevan maanpinnan on oltava vettä läpäisevää ja kallistuttava mahdollisesta talosta pois-päin. Jos lisääntyvän maakosteuden vaara on olemassa, tämä on otettava huomioon rakennetta suunniteltaessa. Asenna terassilaudat vähintään 150 mm maanpinnan yläpuolelle.

Myös terassi on suunniteltava niin, että se kallistuu pois-päin talosta. Suunnittele pieni kallistus, noin 1 cm per metri riittää.

Ruuvit

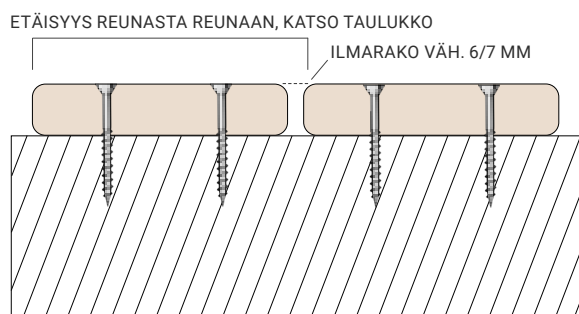
Nowa-puutavaraa ei yleensä tarvitse esiporata, mutta sääntöön löytyy aina poikkeuksia... Jos asennat terassiruuveja alle 30 mm:n päähän laudan päästä, reiät kannattaa esiporata halkeilun välttämiseksi. Emme suosittele ruuvien asentamista alle 30 mm:n päähän mistään reunasta.

Käytä ruostumattomia A4-tyyppin ruuveja tai pintakäsiteltyjä C4-tyyppin ruuveja. Asenna terassiruuvit kohti-suoraan kohti terassilautaa niin, että ruuvinkanta jää samaan tasoon laudan yläpinnan kanssa. Älä ruuvaa sitä puupinnan tason alapuolelle.



Etäisyys / ilmarako

Koska puu on elävä materiaali, joka turpoaa ja kutistuu ilmankosteuden ja lämpötilan vaikutuksesta, on tärkeää tarkistaa laudan leveys ennen asennusta, jotta asennuksessa jätetään riittävät ilmaraoit. Nowan kosteuspuiteisuus on toimitettaessa noin 25–30 %, joten lautojen väliin pitää aina jättää vähintään 6 millimetrin ilmarako kun leveys on 120 mm, ja 7 mm:n rako kun leveys on 145 mm. Katso oheisesta taulukosta tarkat mitat. Mittaa aina laudan leveys ennen asennusta!



LEVEYS (MM)	ETÄISYYS REUNASTA REunaan (MM)
120	126
145	152



ORGANOWOOD AB

OSOITE

Linjalvägen 9-11,
18766 Täby, Sverige

PUHELIN

08-674 00 80

VERKKO

info@organowood.com
www.organowood.com