

# OrganoWood<sup>®</sup>

## NOWA

Joutsenmerkitty • Kestävä • Maalattavissa • Patentoitu & biosidivapaa kemia • Vihreä tuotanto



Terassilaudat, puutavara ja paneelit



# 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 painekäsitellään 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.

OrganoWood® Nowa -terassilaudat valmistetaan Skandinaavisesta männystä, joka kasvaa parhaissa mäntymetsissä. OrganoWood® Nowa -Paneelien puutavara valmistetaan korkealaatuisesta kuusesta. OrganoWood® Nowa on vuonna 2015 aloitetun kehitystyön tulos, ja sitä on testattu vuodesta 2017.

OrganoWood® Nowan voi maalata. Anna puutavaran tuulettua asennuksen jälkeen noin 12 viikkoa ennen käsittelyä. On tärkeää, että käsiteltävä puu on puhdasta ja kuivaa. Tutustu maalinalmistaajan ohjeisiin.

Patentoitu kemiallinen menetelmä ja vihreä valmistusprosessi takaavat vastuullisen vaihtoehdon perinteiselle puutavaraalle, kun ympäristöseikat ovat tärkeitä! OrganoWood® Nowa ei ole vain hyvä vaihtoehto ympäristölle, vaan se sulautuu myös kauniisti osaksi luontoa ja miljööttä. Se on erinomainen vaihtoehto niille, jotka haluavat rakentaa kutsuvan tilan ilman haitallisia ympäristövaikutuksia. Terrasseihin ja rakennuksiin, jotka vanhentuvat 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.





# VALIKOIMA

## ORGANOWOOD NOWA -TERASSILAUTA

OrganoWood® Nowa soveltuu ulkokäyttöön maanpinnan yläpuolisiin asennuksiin, esimerkiksi terasseihin, laitureihin, aitoihin, siltoihin, kattoterasseihin, pitkospuihin, puutarhakalusteisiin, meluaitoihin, pergoloihin ja leikkipaikoille.

Tarjoamme myös puutavaraa omilla mitoilla tilauksesta. Pyydä myyntiedustajaltamme lisätietoa.

TERASSILAUTA Mitat (mm)
22 x 95
28 x 120
28 x 145
33 x 170
45 x 145
45 x 170



## ORGANOWOOD NOWA -RAKENNUSPUUTAVARA

OrganoWood® Nowa -rakennuspuutavaraa käytetään maanpäällisessä sisä- ja ulkoasennuksessa. Koolauspuita voidaan käyttää puuterassin rakentamiseen yhdessä OrganoWood® Nowa -terassilautojen kanssa.









KOOLINGIT Mitat (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

RIMA Mitat (mm)
28 x 45
TOLPAT Mitat (mm)
70 x 70
95 x 95
KÄSIJOHTEET Mitat (mm)
34 x 145



## ORGANOWOOD NOWA -PANEELILAUTA

OrganoWood® Nowa -paneeleita on saatavana eri profileissa. Katso lisätietoa osoitteesta [www.organowood.com](http://www.organowood.com).

K x L	Nro	22 x 120 mm	Nro	22 x 145 mm	Nro	28 x 170 mm
	101		102		UYW	
K x L	Nro	22 x 120 mm	Nro	22 x 145 mm		
	201		202			
K x L	Nro	22 x 145 mm 25°				
	301					
K x L	Nro	22 x 120 mm 54°				
	401					
K x L	Nro	22 x 45 mm				
	501					





# NOWA-TERASSILAUTOJEN JA -RAKENNUSPUUTAVARAN ASENNUS

Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennusta. Yksityiskohtaiset asennusohjeet ovat osoitteessa [www.organowood.com](http://www.organowood.com). Varmista, että rakenne toteutetaan ammattimaisesti. Tutustu myös terassilautojen asennusta koskeviin Svenskt Trän suosituksiin.

OrganoWood® Nowa soveltuu ulkokäyttöön maanpinnan yläpuolisiin asennuksiin, esimerkiksi terasseihin, laitureihin, aitoihin, siltoihin, kattoterasseihin, pitkospuihin, puutarhakalusteisiin, meluaitoihin, pergoloihin ja leikkipaikoille.

OrganoWood®-tekniikka sopii parhaiten männyn ja kuusen käsittelyyn. Mäntyä käytetään perinteisesti terasseihin ja rakenteisiin ja kuusta paneeleihin. Nämä puulajit sisältävät oksia, ja niiden rakenne voi vaihdella kappaleiden välillä. Koska puu elää ilmankosteuden ja lämpötilan mukaan, puu voi halkeilla ja oksankohdat voivat irrota kuivina kausina. Mahdolliset halkeamat umpeutuvat useimmiten kosteuden lisääntyessä.

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

## VALMISTELUT

### Käsittely ja varastointi

Säilytä puutavara kuivassa paikassa. Peitä se ja suojaa se sateelta ja maankosteudelta, jos puutavaraa säilytetään ulkona.

### CC-mitta

Normaalille kuormitukselle altistuvien terassilautojen koolinkien välinen CC-mitta on enintään 400 mm terassissa, jonka paksuudessa on 22 mm, ja 600 mm terassissa, jonka paksuus on 28 mm. CC-mitta on 800 mm paksuuden ollessa 34 mm. Terassi tulee suunnitella siten, että se kallistuu pois päin talosta. Suunnittele pieni kallistus pois päin talosta (noin 1 cm metriä kohti).

### Maanpinta

Terassin alla olevan maanpinnan on oltava vettä läpäisevää ja kallistuttava mahdollisesta talosta pois päin. Jos maasta nousevan kosteuden vaara on olemassa, tämä on otettava huomioon rakennetta suunniteltaessa. Asenna terassilaudat vähintään 150 mm maanpinnasta.

### 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.

### Harmaantuminen

Ulos asennettava puutavara harmaantuu luonnollisesti. Harmaantuminen näyttää erilaiselta riippuen sääolosuhteista, ilmastosta ja altistuksesta. Joissakin tapauksissa harmaantuminen voi olla alussa läikikästä tai esiintyä tummempina pisteinä/ laikkuina. Tämä tasaantuu suhteellisen nopeasti. Auringolta suojaan, esimerkiksi parvekkeen alle, asennettu paneeli harmaantuu hitaammin tai ei lainkaan.

## KÄSITTELY

### Puun katkaisu

Katkaisun, porauksen tai muun pienemmän käsittelyn yhteydessä työstetyt pinnat on käsiteltävä OrganoWood® 02 Pintasuojalla tai muulla kuluttajakäyttöön hyväksytyllä puunsuojaöljyllä.

### Maalaus

OrganoWood® Nowaa voi maalata. Kokeile aina ensin pienelle koepalalle. Käytä ulkokäyttöön sopivaa maalia ja noudata valmistajan ohjeita. Varmista, että puutavara on ehtinyt tuulettua vähintään 12 viikkoa ennen asennusta ja että puu on kuivaa ja puhdasta maalauspäivänä.

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

## KIINNITYS

### Esiporaus

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.

### Ruuvit

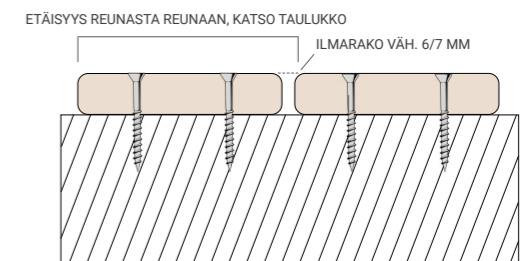
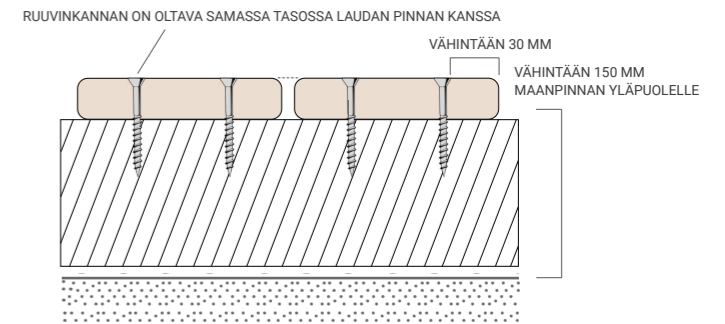
Emme suosittele ruuvien asentamista alle 30 mm:n päähän reunoista.

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

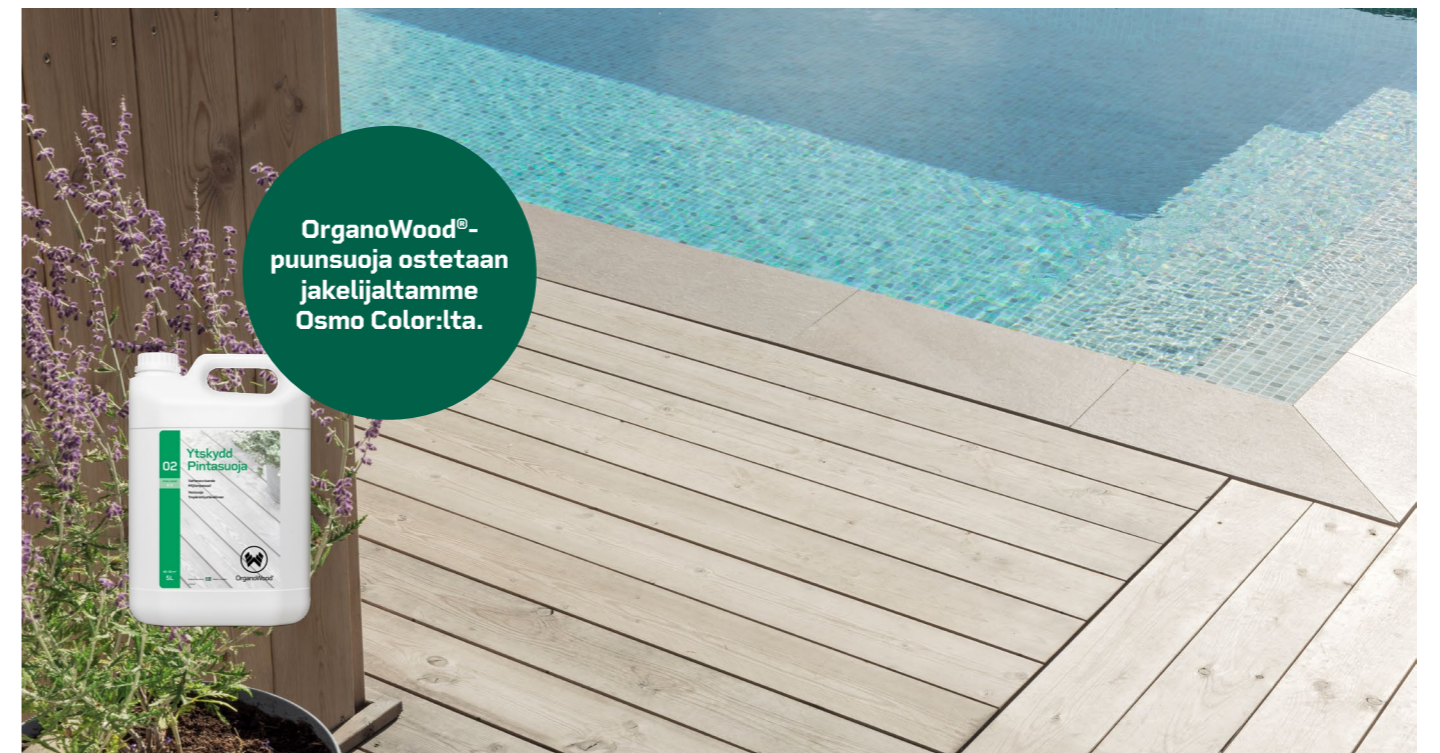
### Etäisyys / ilmarako

Koska puu on elävä materiaali, joka turpoaa ja kutistuu ilmankosteuden ja lämpötilan vaikutuksesta, on tärkeää tarkistaa laudan leveys ennen asennusta, jotta asennuksessa jätetään riittävät ilmarat.

Nowan kosteuspitoisuus vaihtelee toimitettaessa, 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 REUNAAAN (MM)
120	126
145	152





# NOWA-PANEELIEN ASENNUS

Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennusta. Yksityiskohtaiset asennusohjeet ovat osoitteessa [www.organowood.com](http://www.organowood.com). Suosittelemme asentamaan Organowood®-paanoeWeoliotd AMA-Husin ja Svenskt Trån ulkopaneeleja koskevan ohjeen mukaan.

Julkisivun ulkokuuraus on tärkeä osa rakennuksen sääsuojaa, ja se suojaa seinää kosteudelta, sateelta, lumelta ja maasta nousevalta kosteudelta. OrganoWood® Nowa -paneeleista on dokumentoitu lahosuoja.

Maalaton paneelin tapaan ne tulee pitää sopivalla etäisyydellä maanpinnasta ja välttää rakentamista kosteisiin paikkoihin, joissa puutavara ei pääse kuivumaan.

OrganoWood® Nowa -paneeleita on saatavilla eri profiileissa sekä pysty- että vaaka-asennukseen. Suunnittele seinän paneloiti, suositusten mukaan.

OrganoWood®-tekniikka sopii parhaiten männyn ja kuusen käsittelyyn. Mäntyä käytetään perinteisesti terasseihin ja rakenteisiin ja kuusta paneeleihin. Nämä puulajit sisältävät oksia, ja niiden rakenne voi vaihdella kappaleiden välillä. Koska puu elää ilmankosteuden ja lämpötilan mukaan, puu voi halkeilla ja oksankohdat voivat irrota kuivina kausina. Mahdolliset halkeamat umpeutuvat useimmiten kosteuden lisääntyessä.

OrganoWood® Nowa -paneelilautoihin käytetään halkaistua kuusen sydänpuuta, joka sahataan kuivasta puutavarasta. Laudat höylätään oikeaan kokoon ja profiiliin ja niiden pinta viimeistellään ennen kyllästämistä.

OrganoWood® Nowa -paneeleita on saatavana eri profiileissa. Tutustu niihin osoitteessa [www.organowood.com](http://www.organowood.com).

## VALMISTELUT

### Käsittely ja varastointi

Säilytä puutavara kuivassa paikassa, eli peitettynä ja suojattuna sateelta ja maankosteudelta, vähintään 300 mm maanpinnasta.

Ohut puutavara voi elää kosteusmuutosten mukaan, jos se ei ole asianmukaisesti nipussa ja välipuiden päällä.

### Ilmanvaihto

Suosittellemme, että seinän ja paneelin väliin jätetään ilmarako, ja että etäisyys maanpinnasta on vähintään 300 mm.

### Puun katkaisu

Katkaisun, porauksen tai muun pienemmän käsittelyn yhteydessä työstetyt pinnat on käsiteltävä OrganoWood® 02 Pintasuojalla tai muulla kuluttajakäyttöön hyväksytyllä puunsuojaöljyllä.

## KIINNITYS

### Esiporaus

OrganoWood® Nowa -paneelilautoja ei tarvitse yleensä esiporata. Suosittelemme kuitenkin esiporaamista, jos ruuvi on kiinnitettävä alle 30 mm:n päähän reunasta.

### Ruuvit/naulat

Käytä ruostumattomia A4-tyypin ruuveja, pintakäsiteltyjä C4-tyypin ruuveja tai ruostumattomia nautoja.

## Maalaus

OrganoWood® Nowaa voi maalata. Kokeile aina ensin pienelle koepalalle. Käytä ulkokäyttöön sopivaa maalia ja noudata valmistajan ohjeita. Varmista, että puutavara on ehtinyt tuulettua vähintään 12 viikkoa ennen asennusta ja että puu on kuivaa ja puhdasta maalauspäivänä.

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

**Muista käsitellä leikkauskohdat 02 Puunsuojalla.**

Villa Koppar, Suomi  
Suunnittelija: Collaboratorio



# TIETOA PUUSTA

## Ilmaston puolesta

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

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

Jotta OrganoWood® Nowa olisi vastuullinen vaihtoehto, myös raaka-aine tulee vastuullisesti hoidetuista metsistä. Kaikki OrganoWood-puutavara on FSC® (FSC-C120532) -tai PEFC (PEFC/05-35-168).

## Lahosuoja ja luonnollinen kestävyys

OrganoWood® Nowa -puutavaralle on tehty useita valtuutettuja kolmannen osapuolen testejä. Puun lahosuojaus on testattu EN 113-2- ja EN 84 -standardien mukaisesti, ja testien mukaan laskettu kestävyysluku 1 EN 350 -standardin mukaisesti.

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.

## Ympäristötietokannat

OrganoWood® Nowa -puutavara on mukana Joutsenmerkin rakennustuotetietokannassa ja sitä voidaan käyttää Joutsenmerkittyihin rakennuksiin. OrganoWood® Nowa on mukana BASTA-rekisterissä. Sillä on Sunda Hus -ympäristöluokitus ja Byggarubedömningen suosittelee sitä.

Kahdessa merkittävimmissä kaupallisten rakennusten ympäristöluokituksessa, BREEAM- ja LEED-järjestelmissä, painotetaan rakennuksessa käytettyjä materiaaleja. OrganoWood antaa korkeat pisteet molemmissa järjestelmissä.

Kaikki yllä olevaa koskevat asiakirjat ovat saatavilla sivustollamme [www.organowood.com](http://www.organowood.com).

## 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 OrganoWood-puutavara on FSC® (FSC-C120532) -tai PEFC (PEFC/05-35-168)





ORGANOWOOD AB

OSOITE

Linjalvägen 9-11,  
18766 Täby, Sverige

PUHELIN

08-674 00 80

VERKKO

[info@organowood.com](mailto:info@organowood.com)  
[www.organowood.com](http://www.organowood.com)