

Puunsuojausmenetelmä terasseille,
julkisivuille ja puutarhaan

Puupinta, joka on sopusoinnussa luonnon kanssa



 **OrganoWood®**

OrganoWood®-puunsuojausmenetelmällä on helppoa luoda kaunis ulkotila, joka on sopusoinnussa luonnon kanssa. Käsitelty puu saa vaalean ja sileän pinnan, josta tulee luonnollisen hopeanharmaa ja pinnan tikkuuntuminen vähenee.

Piihin perustuva, patentoitu tekniikka jäljittelee luonnon älykästä kemialla ja on kestävä vaihtoehto perinteiselle puuöljylle ja puunsuojille.

OrganoWood® tekee vanhasta terassistasi taas hienon, vähentää huoltotyötä ja pidentää puun luontaista käyttöikä.



Bra Miljöval

Täydellinen puunsuojausmenetelmä koostuu Puupesusta (esi- ja ylläpitopesu), 01 Puunsuojasta (pohjasuoja) ja 02 Pintasuojasta (loppukäsittely). 01 Puunsuojalla ja Puupesulla on Ruotsin luonnonsuojeluliiton Bra Miljöval -merkintä.

Tee
vanhasta paine-
kylästetystä
terassista taas
hieno!

Luonnon inspiroima

OrganoWood® on ruotsalainen innovaatio, joka jäljittelee luonnon omia ratkaisuja. Palkittu tekniikkamme sitoo piin puukuituihin patentoidun OrganoClick®-biokuitumodifikaatioteknologian avulla. Puukuiduissa tapahtuva kapselointi suojaa puuta ja ehkäisee lahoa.

Kaunis hopeanharmaa

OrganoWood®-käsittelyllä puu saa kovemman ja sileämmän pinnan, joka ei tikkuunnu helposti. Puu saa myös kauniin hopeanharmaan sävyn. Puu tuntuu viileämmältä lämpiminä kesäpäivinä.

Harmaantumisprosessi vaatii auringon UV-valoa ja vettä, ja harmaantumisen vaatima aika vaihtelee sääolosuhteista riippuen. Normaalisti vaikutus alkaa näkyä muutamien viikkojen kuluessa. Aluksi värinmuutos saattaa näyttää laikukkaalta.

Noin 1 vuoden kuluttua ulkona, auringonvalossa sijaitseva käsitelty puu saa tasaisen hopeanharmaan sävyn. Varjopaikoissa tämä voi kestää kauemmin. Vaakasuoraan asennettu puu harmaantuu yleensä nopeammin kuin pystysuoraan asennettu.

Käyttöalueet

Puunsuojajärjestelmää käytetään puupintojen käsittelyyn ulkona ja puutarhassa, esim. terassit, aidat, viljelylaatikot, ulkokalusteet ja laiturit. Sopii myös käsittelemättömille julkisivuille. Suositeltavia puumateriaaleja ovat painekyllästetty, lämpöpuu, sydänmänty, kuusi ja lehtikuusi.

Piidioksidin tunkeutuminen on tehokkainta huokoisiin puulajeihin, kuten mäntyyn ja kuuseen. Tiivisyysisissä puulajeissa voi esiintyä lyhytaikaista värinmuutosta, ks. taulukko. Tuotteita voidaan käyttää puulle, joka on aiemmin käsitelty öljyllä, lakalla tai kuultomaalilla, jos aiempi käsittely on hiottu pois. OrganoWood®-käsittelyä pintaa ei saa maalata.

OrganoWood®-piikäsitelty puu

OrganoWood®-puunsuojausmenetelmää voi käyttää myös OrganoWood®-piikyllästettyyn puutavaraan, esimerkiksi sahauspinnoille, reikien poraamisen jälkeen ja huoltokäsittelyyn. Katso lisää osoitteesta www.organowood.com



Ympäristömerkitty ja -luokiteltu

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

01 Puunsuojalla ja Puupesulla on Ruotsin luonnon-suojeluliiton Bra Miljöval -merkintä. 01 Puunsuoja ja 02 Pintasuoja ovat luokiteltuina Joutsenmerkitty talo -tuoteportaalissa ja niitä voidaan käyttää Joutsenmerkitty talo -rakennuksissa. Kaikkien tuotteiden SundaHus-ympäristöluokitus on B, ja niitä suosittelevat Byggarubedömningen ja BASTA.



OrganoWood®-piikäsitelty puujulkisivu

Puupesu – Esi- ja ylläpitopesuun

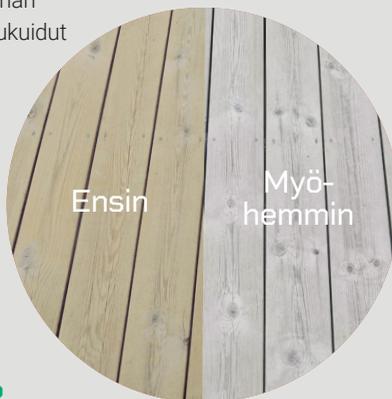
Käytetään esipesuun ennen käsittelyä Puunsuojalla 01 ja esim. puusta rakennettujen terassien ja ulkokalusteiden yleispuhdistukseen ulkona. Ylläpitopesua suositellaan lian kiinnittymisen ja kasvuston estämiseksi.

01 Puunsuoja – Vaihe 1/2

Pohjakäsittely antaa puulle hopeanharmaan pinnan ja parantaa puukuitujen suojaa kapseloimalla puukuidut fyysisesti piillä, mikä hidastaa puun lahoamista.

Aine on väritön eikä muuta puun väriä merkittävästi heti levittämisen jälkeen.

Voidaan käyttää lähes kaiken painekyllästetyn ja käsittelemättömän puun pintakäsittelyyn. Paineekyllästetyssä puussa vaikutus säilyy jopa 10 vuotta. Käsittely pinta on avoin diffuusiolle.



02 Puunsuoja – Vaihe 2/2

Loppukäsittely, joka tekee puupinnasta vettä hylkivän, vähentää pintakasvuston riskiä ja helpottaa pinnan puhdistamista. Kun neste on kuivunut ja pinnoite on kovettunut, puukuitujen ympärille muodostuu hydrofobinen pinta, joka rajoittaa kosteuden, veden ja vesiperäisen lian tunkeutumista puuhun. Samalla puun liike kosteuden vaikutuksesta vähenee, mikä vähentää halkeilua.

Neste on väriltään valkoista, mutta muuttuu kuivuessaan läpinäkyväksi. Käsittely pinta on avoin diffuusiolle. Käsittelemä pinta tarvittaessa uudelleen 02 Pintasuojalla, esim. jos pinta on kulunut tai karkea puhdistuksen jälkeen.



Puupesu



Bra Miljöval

**Yksi
levityskerta
riittää!**



01 Puunsuoja



Bra Miljöval



02 Pintasuoja



Työohjeet

Kuivalla ja kauniilla ilmalla vaiheet 1 ja 2 voidaan tehdä samana päivänä.

Esikäsitteily – Puhdistaminen

Pese puupinnat Puupesulla ennen käsittelyä. Tämä koskee myös uutta painekyllästettyä puuta. Yksi pullo riittää 125 m² esipesuun/raakapesuun tai 250 m² ylläpitopesuun.

1. Harjaa irtolika pois puupinnalta.
2. Sekoita pakkausta. Laimenna ohjeiden mukaan riippuen puupinnan likaisuudesta.
3. Käytä kuurausharjaa, moppia tai vastaavaa. Vältä painepesuria, koska se voi vahingoittaa puuta.
4. Huuhtelee huolellisesti vedellä. Anna puupinnan kuivua kunnolla.

Vinkki: Pese vähintään päivää ennen puunsuojan levittämistä.

Vaihe 1 – Perussuoja

Levitä 01 Puunsuoja kuivalle ja puhtaalle puupinnalle. Uuden painekyllästetyn puun, ydinmännyn tai tammen on annettava kuivua/tuulettua 12 viikkoa ennen käsittelyä. Vältä sadetta, kastetta tai pakkasta. Työlämpötilan on oltava vähintään +10 °C. Menekki n. 1 litra/8–10 m². Peitä lasi,

metalli- ja muut herkäät pinnat, koska neste on syövyttävää.

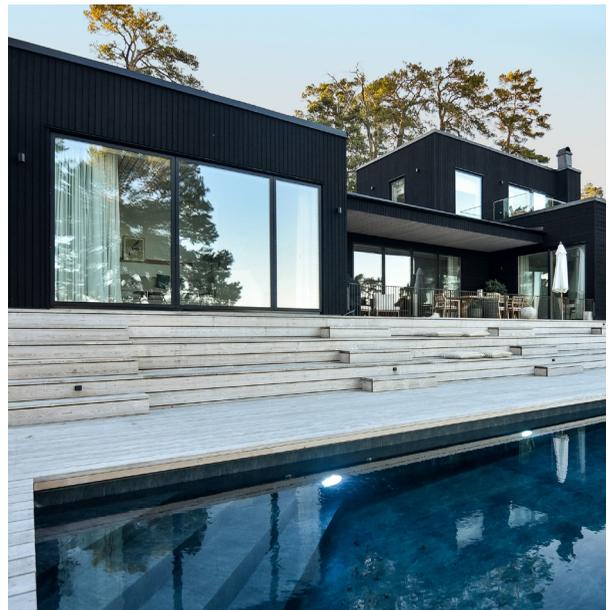
1. Sekoita pakkausta, kaada 01 Puunsuojaa muoviämpäriin.
2. Levitä puun syiden suuntaisesti siveltimellä tai telalla. Yksi levityskerta riittää.
3. Anna kuivua 6–10 tuntia.

Ylimääräinen neste voi aiheuttaa valkoisia saostumia, jotka häviävät pinnalta ajan myötä.

Vaihe 2 – Loppukäsittely

Levitä 02 Pintasuoja kuivalle puulle. Vältä sadetta, kastetta tai pakkasta. Työlämpötilan on oltava vähintään +10 °C. Menekki n. 1 litra/8–10 m².

1. Sekoita pakkausta, kaada 02 Pintasuojaa muoviämpäriin.
2. Levitä puun syiden suuntaisesti siveltimellä tai telalla. Älä levitä enempää nestettä kuin puu voi imeä.
3. Anna kuivua 2–4 tuntia.



Huolto

Suosittelemme ylläpitopesua OrganoWood® Puupesulla. Käsittele puhdas pinta tarvittaessa uudelleen 02 Pintasuojalla. Jos pintaan kohdistuu rasitusta, esim. jos sen päällä kävellään paljon, huonekaluja siirretään tai jos pinta pestään voimakkaalla puunpuhdistusaineella tai painepesurilla (tätä on vältettävä), puukuitujen pintakerros voi kulua pois ja siten myös käsittely.

Ympäristö, turvallisuus ja kestävyys

Tuote on alkalinen/hapan, joten suojaa silmäsi ja kätesi käsittelyn ajaksi. Pese tarvikkeet vedellä. Säilytyslämpötila on 5–30°C. Tuotetta ei saa altistaa jäätymiselle. Tuotteen säilyvyys hyvin suljetussa pakkauksessa: 01 Puunsuoja 5 vuotta, 02 Pintasuoja 2 vuotta, Puupesu 5 vuotta. Älä kaada käytettyä nestettä takaisin alkuperäispakkaukseen.

Tuotteita ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, mutta suosittelemme, että yli jäänyt tiivisteneste toimitetaan kierrätysasemalle, koska neste on alkalista/hapanta. Pakkaus lajitellaan muovijätteisiin.

| Suosittelut puumateriaalit | 01 Puunsuoja koko pinnalle + porareikiin* | 02 Pintasuoja koko pinnalle + porareikiin* | Kuivumisaika/ tuuletus ennen käsittelyä | Huoltokäsittely tarvittaessa 02 Pintasuojalla |
|---|---|--|---|---|
| Painekyllästetty | X | X | 12 v | X |
| Lämpöpuu** | X | X | - | X |
| Ydinmänty | X | X | 12 v | X |
| Kuusi | X | X | - | X |
| Lehtikuusi | X | X | - | X |
| Tammi** | X | X | 12 v | X |
| Cumaro** | X | X | - | X |
| Setri (Western red)** | X | X | - | X |
|  Organowood® puutavara*** | katso organowood.com | | - | X |

* Jos mahdollista, käsittele myös pora- ja leikkauspinnat 01:llä ja 02:lla saadaksesi parhaan suojan.

** Väri saattaa muuttua, mutta se palaa noin 1 kuukaudessa.

*** Piikäsiteltyä OrganoWood®-puutavaraa koskevat erityiset ohjeet leikkauspintojen käsittelyssä ym., katso organowood.com
v= viikkoa, suositeltu kuivumisaika/tuulettuminen ennen käsittelyä



Jakelija, tekninen tuki, tuote- ja käyttöturvallisuustiedot

Ruotsi: Welin & Co, www.welinoco.com

Suomi: Sarbon Woodwise Oy, www.osmocolor.com

Katso myös www.organowood.com



OrganoWood®

Inspired by nature  Made in Sweden

OrganoWood yrityksenä

OrganoWood AB on johtava piipohjaisten puunsuoja- ja pintakäsittelyaineiden sekä ympäristösertifioidun piikyllästetyn puun (terassit, paneelit ja rakennuspuut) valmistaja. OrganoWoodin osaomistaja on ruotsalainen OrganoClick, joka on kehittänyt patentoidun puunsuojausteknologian. OrganoClick on saanut useita huomionosoituksia vihreistä innovaatioistaan, jotka ovat saaneet vaikutteita luonnon älykkästä kemiasta puuta muokkaava puunsuojateknikka mukaan lukien.

MADEGREEN
INSIDE
by
OrganoClick