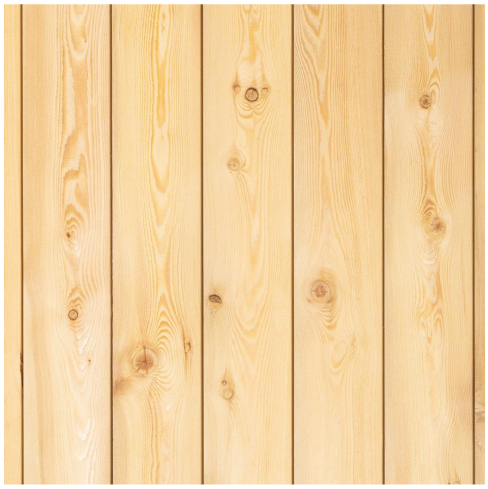
LAUTA.FI

ULKOVERHOUS

LEHTIKUUSI 28/15x120 UYL VINOVUORI

4040

lauta.fi/4040



Tuotekuvaus

Käsittelyohjeet Siperian lehtikuusi ulkoverhoukselle

Siperian lehtikuusi ei ulko-olosuhteissa tarvitse pintakäsittelyä, koska se kestää lahoamatta seinissä noin 50-60 vuotta maasta irti asennettuna. Lahonkesto-ominaisuuksien, pihkaisesta ja tiheästä rakenteesta johtuen, emme suosittele sen pintakäsittelyä lainkaan. Käsittelemättömänä se harmaantuu sateen ja auringon UV-säteilyn johdosta kelon harmaaksi noin 2-3 vuoden kuluessa.

Lehtikuusen etuna on sen huoltovapaus seinäpinnoissa, arvokkaampana raaka-aineena hankintahinta

on suurempi, mutta pidemmällä aikavälillä huoltomaalausten jäädessä pois, on sen elinkaarikustannukset pienemmät, kun verrattavana tuotteena on pintakäsitelty kuusi ulkoverhous.

Puu voidaan harmaannuttaa rautasulfaatilla (rautavihtrilli), tällöin käsiteltävään pintaan sivellään tai ruiskutetaan rautasulfaatti-vesi 1:10 seosta 2 kertaan, harmaantuminen käynnistyy, kun pinta saa luonnonvaloa ja saavuttaa lopullisen sävyn noin 7-14 päivän kuluessa.

Maalit imeytyvät tiheään lehtikuuseen huonosti ja hitaasti, huoltokäsittelyväli on merkittävästi tiheämpi kuin pohjoismaalaisella kuusella. Jos verhoukseen halutaan muuta kuin puun luonnollista väriä, on suositeltavampaa käyttää kuusta lehtikuusen sijaan. Tällöin saavutetaan maalitoimittajan takaama huoltoväli.

Tuotetiedot

Tuotetiedot

Tuotenimi	ULKOVERHOUS LEHTIKUUSI 28/15x120 UYL VINOVUORI
Tuotenumero	4040
Alkuperämaa	Suomi
Saatavuus	Tuote poistuu valikoimasta

Mitat

Vahvuus (mm)	21
Leveys (mm)	120
Paino (kg/myyntiyksikkö)	1,160
Neliömenekki (m/m²)	9,09
Hyötyleveys (mm)	108
Pakkauskoko (kpl/pkt)	1

Ominaisuudet

Puulaji	Siperian lehtikuusi
Pintakäsittely	Ei käsitelty
Palokäyttäytyminen	D-s2, d0

Vastuullisuus

Hiilijalanjälki (CO2e kg/jm)	0,11
Hiilikädenjälki (CO2e kg/jm)	-1,91
CE-merkintä	Ei

Vähimmäistilausmäärä

Huomioithan että toimitamme tuotteet täysin paketein. Pakkauskoon näet tuotesivulla oikeasta yläreunasta saldotietojen alta.

Pintakäsittely

Pintakäsittely tuo puun parhaat puolet esiin

Oikein valittu pintakäsittely viimeistelee puun juuri siihen käyttökohteeseen, johon se on tarkoitettu. Se suojaa puuta, pidentää sen elinkaarta ja antaa sille värin, joka sopii kotisi tai rakennuksesi ilmeeseen.

Kaikki puu ei kaipaa käsittelyä, mutta pintakäsittelyllä voit korostaa puun eri ominaisuuksia. Kun puu käsitellään jo valmistuksen yhteydessä, se on heti valmis asennettavaksi. Tämä helpottaa rakennus- ja remonttityön tiukkoja aikatauluja.

Miksi valita teollinen pintakäsittely?

Maalaamme ja käsittelemme puun omassa teollisuusmaalaamossamme heti höyläyksen jälkeen. Silloin puun pinta on avoin, ja maali tai käsittelyaine imeytyy siihen tehokkaasti. Maalaamon lämpötila ja ilmankosteus pysyvät tasaisina, joten maalikerros levittyy tasaisesti ja kuivuu oikein. Lopputulos kestää paremmin kuin työmaalla sään armoilla tehty maalaus.

- **Säästät aikaa.** Teollisesti käsitelty puu on valmis asennettavaksi, eikä työmaalla tarvitse odottaa maalaussäätä.
- **Saat tasaisen jäljen.** Vakioiduissa olosuhteissa jokainen lauta ja paneeli saa saman käsittelyn.
- **Puu on suojassa jo rakennusaikana.** Pintakäsittely suojaa puuta sateelta ja auringonvalolta heti asennuksesta lähtien.
- **Myös pontit ovat käsiteltyjä.** Puu elää ilmankosteuden mukaan, ja kuivana vuodenaikana paneelit kutistuvat. Kun paneelit on käsitelty ennen asennusta, ponttien kohdalle ei jää näkyviin käsittelemättömiä raitoja.

Pintakäsittelyvaihtoehdot

Pintakäsittelytavan valinta riippuu siitä, mihin puuta käytetään ja millaista ilmettä tavoittelet.

- **Peittomaalaus** peittää puun syykuvion ja antaa pinnalle tasaisen, viimeistellyn värin. Ulkokäytössä peittävä maali suojaa puuta pitkään. Paneelikattoon kannattaa valita himmeä maali, joka tasoittaa pienet epätasaisuudet.
- **Kuultokäsittely** antaa puulle värisävyn, mutta jättää sen luonnollisen syykuvion näkyviin. Kuultava tuote voi olla sävytetty tai kirkas.

- **Saunasuojakäsittely** auttaa saunan puupintoja kestämään korkeita lämpötiloja ja kosteutta. Pinta pysyy myös helpommin puhtaana.
- **Palosuojakäsittelyllä** puupinta saavuttaa paloluokan B-s1, d0. Se on korkein puurakennustuotteille mahdollinen luokka, joten palosuojattua puuta voi käyttää myös kohteissa, joissa paloturvallisuus-vaatimukset ovat tiukat.

Hyvä tietää: Vaalea puu tummuu ja kellastuu valon vaikutuksesta. Jos haluat säilyttää vaalean sävyn, valitse valkopigmentoitu tai UV-suojattu, kellastumaton tuote.

Hyvä tietää puulajeista

Puulajit eroavat toisistaan, ja käsittelyn tarve riippuu sekä puulajista että käyttökohteesta.

- **Kuusi** tarvitsee ulkokäytössä aina suojaavan pintakäsittelyn. Kuusiverhous maalataan joko kuultavalla tai peittävällä maalilla.
- **Douglaskuusi ja lehtikuusi** ovat luontaisesti lahonkestäviä ja tiheitä, joten ne eivät ulkokäytössä tarvitse pintakäsittelyä. Käsittelemättöminä ne harmaantuvat ajan myötä kauniin hopeanharmaiksi.
- **Lämpökäsitelty puu** on lämpökäsittelyn ansiosta mittapysyvää.
- **Saunassa** käytettävälle puulle suosittelemme saunasuojakäsittelyä puulajista riippumatta.

Jos käsittelet paneelit itse

Sisäpaneelit voit käsitellä maalaamalla, öljyämällä, vahaamalla tai lakkaamalla. Valitse aina tilaan sopiva tuote ja noudata valmistajan ohjeita.

Käsittele uudet paneelit ennen kiinnittämistä. Kun käsittelet paneelit ennen asennusta, myös pontit saavat käsittelyn. Näin ponttien kohdalle ei jää näkyviin käsittelemättömiä raitoja, kun puu kutistuu kuivana vuodenaikana.

Esikäsittely

1. **Puhdista pinta** pölystä, rasvasta ja liasta. Pese aiemmin käsitellyt pinnat maalipesuaineella.
2. **Poista irtoava vanha maali** ja hio kiiltävät pinnat himmeiksi. Käytä viimeisenä hienoa, 120–180-karkeuksista hiomapaperia, ja poista hiontapöly huolellisesti.
3.

Käsittele oksat. Jos paneelissa on paljon oksia, sivele ne oksalakalla tai käytä maalia, joka estää oksien läpilyönnin. Näin pihka ja oksien tummat sävyt eivät tule maalipinnan läpi.

4. **Tee koekäsittely.** Jos pinta on aiemmin öljytty tai vahattu, varmista uuden käsittelyn tartunta ensin pienellä alueella.

Käsittely

- **Käsittele kahteen kertaan.** Uudet, käsittelemättömät paneelit käsitellään yleensä kaksi kertaa. Anna ensimmäisen kerroksen kuivua valmistajan ohjeen mukaan ennen seuraavaa.
- **Käsittele yksi paneeli kerrallaan koko pituudeltaan.** Näin pintaan ei jää rajoja eikä jatkoskohtia.
- **Huolehdi olosuhteista.** Käsittele, kun ilman, pinnan ja tuotteen lämpötila on yli +5 °C ja ilman suhteellinen kosteus alle 80 %. Hyvä ilmanvaihto nopeuttaa kuivumista.
- **Anna pinnan kovettua rauhassa.** Maalipinta saavuttaa lopullisen kestävyytensä yleensä 3–4 viikossa. Käsittele pintaa sitä ennen varoen.

Vastuullisesti käsitelty

Käytämme vesiohenteisia maaleja ja pintakäsittelyaineita tunnetuilta valmistajilta. Vesiohenteisissa tuotteissa on vähemmän liuottimia kuin liuotinohenteisissa, joten ne kuormittavat ympäristöä ja sisäilmaa vähemmän.

TIESITKÖ? Koska haluamme toimia mahdollisimman ympäristöystävällisesti, käsittelemämme erän täytyy olla vähintään 500 metriä. Näin emme hukkaa raaka-aineita, ja toimintamme pysyy tehokkaana.

Kysy lisää

Meillä on pitkä kokemus puun pintakäsittelystä, ja autamme mielellämme löytämään oikean käsittelyn juuri sinun kohteeseesi. Ota yhteyttä myyntiimme, niin kerromme lisää vaihtoehdoista.

Asennus ja varastointi

Asennus

Verhouslautoja ei pintakäsitellä, sillä puu kestää säätä luontaisesti. Ajan myötä verhous harmaantuu kauniin hopeanharmaaksi.

Ennen asennusta

Tarkista puun kosteus. Puu kutistuu kuivuessaan, joten verhouslaudan kosteuspitoisuuden täytyy olla asennushetkellä alle 20 %.

Valitse joko pysty- tai vaakaverhous. Julkisivusta tulee rauhallinen ja tasapainoinen, kun käytät samalla seinällä vain yhtä verhoussuuntaa. Pysty- ja vaakaverhouksen yhdistäminen vaatii yleensä runsaasti listoja ja hankalia yksityiskohtia. Valitse rakennukseen ja ympäristöön luontevasti istuva ratkaisu ja pidä yleisilme selkeänä.

Näin verhouksesta tulee pitkäikäinen

- Käytä riittävän paksua verhouslautaa. Suosittelemme 28 mm:n paksuutta.
- Vältä jatkoksia tai käytä päätypontattua lautaa.
- Muotoile verhouksen alareuna tippanokaksi, jotta vesi valuu pois rakenteesta.
- Jätä verhouksen taakse noin 22–25 mm:n tuuletusrako, joka on avoin alhaalta ylös asti.
- Mitoita sokkeli niin, että verhouksen alareuna jää vähintään 300 mm maanpinnan yläpuolelle.
- Varmista, että ikkunoiden vesipellit ja listat tai vuorilaudat ohjaavat veden pois seinältä.
- Varmista, että sadevesikourut ja syöksytorvet toimivat.
- Tee räystäistä vähintään 300 mm leveät, mieluiten 600 mm.

Hyvä tietää: Verhouslautamme ovat sydäntavaraa, ja ne asennetaan aina samin päin profiilin mukaan. Siksi osassa laudoista sydänpuoli on ulospäin ja osassa sisäänpäin. Sydänpuuta sisältävään lautaan voi ajan myötä tulla pieniä halkeamia. Ne kuuluvat puun luonteeseen eivätkä heikennä verhouksen kestävyyttä.

Kiinnitys

Kiinnityslaudat

-

Vaakaverhous: Asenna kiinnityslaudat pystysuuntaan ja kiinnitä ne tuulensuojan läpi tukevasti ulkoseinän runkotolppiin.

- **Pystyverhous:** Asenna kiinnityslaudat vaakasuuntaan ja kiinnitä ne tukevasti runkotolppiin korotusrimojen tai -lautojen ja tuulensuojan läpi. Korotukset varmistavat, että ilma pääsee kiertämään tuuletusvälissä.

Verhouslautojen kiinnittäminen

Voit kiinnittää verhouslaudat nauloilla, hakasilla tai ruuveilla. Tee kiinnityskohdat kaikissa tavoissa noin 600 mm:n välein.

Kiinnitystapa riippuu laudan pontista:

- **Täysipontillisen laudan** voit kiinnittää urospontista.
- **Puolipontillinen lauta** kiinnitetään aina päältä. Näin lauta ei nouse kuivuessaan irti pontista.

Nauloilla

1. Käytä kuumasinkittyjä kampanauloja, joiden pituus on vähintään 75 mm. Voit käyttää myös ruostumattomia nauloja.
2. Kiinnitä lauta jokaisesta kiinnityskohdasta kahdella naulalla noin 20–25 mm:n päähän laudan reunasta.

Douglaskuusessa ja lehtikuusessa on runsaasti luontaisia uuteaineita. Ne voivat reagoida kuumasinkityn naulan kanssa ja jättää puun pintaan tummia valumajälkiä. Kun verhous harmaantuu, jäljet eivät juuri erotu. Jos haluat välttää ne kokonaan, valitse ruostumattomat naulat.

Hakasilla

Hakaskiinnitys sopii vain täysipontilliselle laudalle.

1. Käytä ruostumattomasta teräksestä valmistettuja hakasia.
2. Kiinnitä hakaset laudan urospontista.
3. Valitse hakasen pituus niin, että kiinnityslautaan uppoava osa on vähintään kaksi kertaa niin pitkä kuin verhouslaudan läpi kulkeva osa.

Ruuveilla

1. Käytä uppokantaisia ruuveja, jotka on valmistettu A2-luokan ruostumattomasta teräksestä.
2. Valitse ruuvin koko laudan paksuuden mukaan. Suosittelemamme 28 mm:n verhouslaudan kiinnitykseen sopii 5 × 70 mm:n ruuvi.
3. Esiporaa ruuvien paikat, erityisesti laudan päihin. Näin lauta ei halkeile.

Jos käytät paineilmanaulainta

Käytä ulkoverhoukseen tarkoitettua naulainta ja kuumasinkittyjä liimakampanauloja. Naulaimella voit säätää naulaussyvyyttä työn aikana. Varmista, ettei naula uppoa liian syvälle ja riko puun pintaa. Naulan kannan täytyy jäädä puun pinnan tasoon, sillä kuoppaan jäävä kanta päästää sadevettä imeytymään puuhun.

Huolto ja hoito

Ulkoverhouksen pintakäsittely

Douglaskuusi- ja lehtikuusiverhousta ei tarvitse pintakäsitellä. Molemmat puulajit ovat luontaisesti lahonkestäviä ja tiheitä, joten ne kestävät Suomen sääoloja ilman maalia tai öljyä.

Harmaantuminen

Käsittelemätön verhous harmaantuu sateen ja auringon UV-säteilyn vaikutuksesta kauniin hopeanharmaaksi. Harmaantuminen kestää olosuhteista riippuen noin 2–3 vuotta. Räystäiden alla ja muissa suojaisissa kohdissa puu harmaantuu hitaammin, joten sävy voi olla aluksi epätasainen. Ero tasaantuu ajan myötä.

Jos haluat vaikuttaa sävyyn

- **Harmaantumisen hidastaminen:** Voit hidastaa harmaantumista käsittelemällä verhouksen värittömällä tai sävytetyllä puuöljyllä. Öljy imeytyy tiheään puuhun hitaasti, ja käsittely täytyy uusia selvästi useammin kuin esimerkiksi kuusella. Ilman toistuvia käsittelyjä puun luontaista harmaantumista ei voi estää.
- **Harmaantumisen nopeuttaminen:** Saat verhouksen harmaantumaan nopeasti ja tasaisesti rautasulfaatilla (rautavihtrilli). Sivele tai ruiskuta pintaan kahteen kertaan rautasulfaatin ja veden seosta suhteessa 1:10. Harmaantuminen alkaa, kun pinta saa luonnonvaloa, ja lopullinen sävy syntyy noin 7–14 päivässä.

Huolto

Käsittelemätön verhous on lähes huoltovapaa. Kun pidät julkisivun puhtaana ja rakenteet kunnossa, verhous kestää vuosikymmeniä.

Tarkista julkisivu vuosittain

- Varmista, että sadevesikourut ja syöksytorvet ovat puhtaat ja toimivat.
- Tarkista, että ikkunoiden vesipellit ja listat tai vuorilaudat ohjaavat veden pois seinältä.
- Varmista, että tuuletusrako on avoin ja ilma pääsee kiertämään verhouksen takana.
- Pidä kasvillisuus, lumi ja tavarat irti seinästä, jotta verhous pääsee kuivumaan.
- Tarkista, että kiinnikkeet ovat paikoillaan, ja kiinnitä irronneet laudat.

Puhdista tarvittaessa

1. Harjaa pöly ja lika pois pehmeällä harjalla.
2. Pese likaiset kohdat yleispuhdistusainevedellä ja pehmeällä harjalla. Harjaa puun syiden suuntaisesti.
3. Huuhtele puhtaalla vedellä.
4. Vältä klooripitoisia puhdistusaineita. Kloori voi imeytyä puuhun.
5. Anna seinän kuivua hyvin.

Hyvä tietää

Ajan myötä auringonvalo sekä kosteuden ja lämpötilan vaihtelut voivat aiheuttaa puun pintaan pieniä halkeamia. Ne kuuluvat puun luonteeseen eivätkä heikennä verhouksen kestävyyttä.

Mallipalat

Lauta.fi toimittaa tuotteiden mallipaloja niin kuluttaja-asiakkaille kuin ammattilaisillekin, kuten arkkitehdeille, sisustusarkkitehdeille ja -suunnittelijoille, rakennusalan ammattilaisille sekä sisäänostajille.

Mikäli olet kiinnostunut tilaamaan yhden tai useamman mallipalan, ota yhteyttä Lauta.fi:n myyntiin sähköpostitse lauta@lauta.fi tai puhelimitse 03 3123 6000 (Arkisin 8-16).

"Näkyvien pintojen puutuotteet - Tuotekatalogi ja valintaopas 2023" sisältää runsaasti hyödyllistä tietoa muun muassa eri puulajien ulkonäöstä, ominaisuuksista ja soveltuvuudesta eri käyttökohteisiin. Voit tilata painetun kopion Lauta.fi:n myynnistä lauta@lauta.fi tai ladata veloituksetta digiversion osoitteesta lauta.fi/esite.