LAUTA.FI

LAUDELAUTA

KUUSI 45 x 95 SHP TK

4510

lauta.fi/4510

Esittely

- ✅ Suomalaista puuta, vastuullisesti valmistettu
- ✅ Täysin luonnollinen ja turvallinen tuote
- ✅ Vaalea ja raikas ilme
- ✅ Kestää kosteuden vaihteluita hyvin
- ✅ PEFC-sertifioitu

Tuotekuvaus

✅ Suomalaisesta puusta, vastuullisesti valmistettu Lempäälässä

✅ Luonnollinen ja turvallinen tuote

✅ Vaalea ja raikas ilme

✅ Kestää kosteuden vaihteluita hyvin

✅ PEFC-sertifioitu

Tämän tuotteemme raaka-aineena käytetty kuusi on kotimainen, monikäyttöinen ja lujarakenteinen havupuulaji, joka kestää kosteuden vaihteluita hyvin. Helposti työstettävä ja pintakäsiteltävä kuusi sopii erinomaisesti sisustukseen, saunoihin ja pintakäsiteltynä ulkoverhouksiin. Sen lämpimänvaalea väri ja suorasyinen syykuvio tekevät kuusesta materiaalina esteettisesti miellyttävän valinnan näkyville pinnoille. PEFC-sertifioidut kuusituotteemme ovat vastuullisesti tuotettuja ja ympäristöystävällisiä.

Tuotetiedot

Tuotetiedot

Tuotenimi	LAUDELAUTA KUUSI 45 x 95 SHP TK
Tuotenumero	4510
Alkuperämaa	Suomi
Saatavuus	Varastotuote
CN-koodi	Spruce - Calibrated - CN 4407 1220

Mitat

Vahvuus (mm)	45
Leveys (mm)	95
Paino (kg/myyntiyksikkö)	2,009
Neliömenekki (m/m²)	10,00

Ominaisuudet

Puulaji	Kuusi
Pintakäsittely	Ei käsitelty
Palokäyttäytyminen	D-s2, d0

Vastuullisuus

Hiilijalanjälki (CO2e kg/jm)	0,18
Hiilikädenjälki (CO2e kg/jm)	-3,24
CE-merkintä	Ei

Lajittelusäännöt

Tuotteen valmistuksessa noudatetut lajittelusäännöt saat ladattua tästä: Kuusi

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

Saunan lauteiden asennus

Lauteet ovat saunan sydän, ja puulajin valinnalla vaikutat suoraan saunan tunnelmaan. Lauteet jätetään yleensä puun värisiksi, joten puulaji määrää pitkälti lopullisen ilmeen. Tummat puut ovat lämpökäsiteltyjä ja vaaleat käsittelemättömiä.

Puun sävy elää ajan myötä UV-valon, kosteuden ja lämpötilan vaihteluiden vaikutuksesta. Tumma lämpöpuu vaalenee ja vaalea puu tummuu.

Laudepuut sopivat saunan lisäksi monipuolisesti myös kalusteisiin ja muihin kohteisiin. Käsittele puu aina sisä- tai ulkokäyttöön tarkoitetulla tuotteella. Käsittely viimeistelee pinnan ja suojaa puuta.

Suunnittele lauteet

Mitoita lauteet saunaan sopiviksi. Hyvät löylyt syntyvät, kun lauteet ovat oikealla korkeudella.

- Ylälauteen ja katon väliin jätetään yleensä 100–120 cm.
- Ylä- ja alalauteen korkeusero on tavallisesti 40–45 cm.
- Ylälauteen syvyys on yleensä 55–60 cm.
- Varaa istumatilaa vähintään 60 cm henkilöä kohden.
- Tarkista kiukaan valmistajan ohjeesta suojaetäisyydet kiukaan ja lauteiden välillä.

Suunnittele asennussuunta ja saumat. Mieti etukäteen, asennatko laudat pitkittäin vai poikittain ja mihin mahdolliset saumat tulevat.

Varaa laudoille katkaisuvaraa. Tuotteen ilmoitettu pituus ei ole tarkka mitta, joten valitse lauta, joka on vähintään 5 cm tarvettasi pidempi.

Lajittele laudat. Lajittele laudat ennen asennusta sävyn tai oksaisuuden mukaan. Näin voit asennus-vaiheessa jakaa ne tasaisesti koko lauteen pinnalle.

Huolehdi tuennasta

Lauteiden täytyy olla tukevasti kiinni. Älä kiinnitä lauteita pelkän paneelin varaan.

- Kiinnitä lauteiden kannattimet seinän koolauksiin tai paneelin taakse asennettuihin lisätukiin.

- Rakennatko saunaa alusta asti? Asenna lauteiden tuet seinän koolausten väliin jo ennen paneloin-tia.
- Tue pitkät lauteet myös keskeltä, esimerkiksi tukijaloilla.

Asenna lauteet

1. **Katkaise laudat oikeaan mittaan.** Jätä lauteen ja seinän väliin noin 5–10 mm rako, jotta ilma kiertää ja puu pääsee kuivumaan.
2. **Käsittele sahauspinnat.** Käsittele katkaisukohdat samalla aineella kuin muu laude.
3. **Asenna laudat parempi puoli ylöspäin.**
4. **Jätä lautojen väliin riittävä rako.** Rako auttaa lauteita kuivumaan kunnolla ja helpottaa puhdistus-ta.
5. **Kiinnitä laudat aina alapuolelta.** Silloin ruuvien kannat eivät jää istumapintaan, jossa ne kuumeni-sivat.
6. **Käytä ruostumattomia ruuveja,** jotka sopivat saunan kosteisiin ja kuumiin olosuhteisiin.
7. **Esiporaa kiinnityskohdat.** Näin lauta ei halkeile.

Jos olet epävarma jostakin vaiheesta, käänny ammattiasentajan puoleen.

Käsittele lauteet ennen käyttöä

Käsittele lauteet aina ennen ensimmäistä saunomiskertaa parafiiniöljyllä tai saunavahalla. Käsittely suojaa puuta kosteudelta ja lialta ja vaikuttaa myös lopulliseen sävyyn. Esimerkiksi parafiiniöljy syven-tää puun sävyä hieman.

Hyvä tietää

Kuivata sauna jokaisen saunomiskerran jälkeen. Nosta irrotettavat laudeosat pystyyn ja anna kiukaan olla päällä vielä noin puoli tuntia ovi kiinni ja ilmanvaihtoventtiili auki. Hyvin kuivuva laude pysyy kauniina ja kestää pitkään.

Huolto ja hoito

Saunan lauteiden hoito

Hyvin hoidetut lauteet pysyvät kauniina ja kestävät pitkään. Päivittäinen huolenpito vie vain hetken, ja kun puhdistat ja käsittelet lauteet säännöllisesti, puu pysyy suojattuna kosteudelta ja lialta.

Hoito käytön aikana

- **Lämmitä sauna kunnolla ennen saunomista.** Hyvin lämmitetty sauna kuivuu nopeammin ja kestää pidempään.
- **Käytä laudeliinaa.** Laudeliina suojaa lauteita hieltä ja lialta. Varmista kuitenkin, ettei liina värjää laudetta.
- **Peseydy ennen löylyä.** Kun peseydyt ennen saunomista, lauteisiin päätyy vähemmän likaa. Vältä myös istumista lauteilla märissä uima-asuissa.
- **Heitä vettä vain kiukaan kiville.** Vältä lauteiden kastelemista.
- **Valitse löylyastiat huolella.** Kuparisista löylyastioista voi irrota lauteisiin väriä.

Saunomisen jälkeen

- **Älä jätä tekstiilejä lauteille.** Vie laudeliina ja pyyhkeet pois saunasta saunomisen jälkeen. Lauteille kuivumaan jätetty kostea tekstiili voi jättää puuhun tumman jäljen. Saunaan jätetty tekstiili on myös paloturvallisuusriski. Älä koskaan kuivaa pyykkiä kiukaan päällä.
- **Kuivata sauna.** Pidä sähkökiuas päällä vähintään 30 minuuttia saunomisen jälkeen, jotta puurakenteet kuivuvat. Jos saunassa on puukiuas, lisää siihen vähän puita, kun lähdet löylyistä. Pidä ovi ja ikkuna kiinni, poistoilmaventtiili auki ja koneellinen ilmanvaihto päällä, jotta kosteus poistuu ilmanvaihdon kautta.
- **Nosta löylyastiat kuivumaan.** Tyhjennä vesiastiat ja nosta ne ylösalaisin kuivumaan, mieluiten saunan ulkopuolelle.

Ensimmäisen vuoden aikana

- **Kiristä ruuvit.** Puu kutistuu ensimmäisen käyttövuoden aikana, joten kiristä lauteiden ruuvit 1–2 kertaa.
- **Lämpökäsitellyistä lauteista voi aluksi irrota väriä.** Väri tulee työstön aikana puuhun jääneestä pölystä, ja se lähtee pesemällä.

Perusteellinen puhdistus

Pese lauteet käytön mukaan 1–4 kertaa vuodessa. Lauteiden suihkuttaminen jokaisen saunomiskerran jälkeen ei ole hyväksi. Jatkuva kastelu rasittaa puuta ja altistaa sen halkeilulle, ja lauteille jäävä kosteus edistää mikrobien kasvua.

1. **Lämmitä saunaa hetki ennen pesua.** Pieni lämpö irrottaa likaa ja nopeuttaa kuivumista. Älä kuitenkaan pese kuumassa saunassa, jottei pesuaine kuivu pintaan.
2. **Siirrä jakkara pois lauteiden alta,** jottei pesuvesi valu sen päälle.
3. **Käytä saunapesuainetta.** Valitse saunan puupinnoille tarkoitettu mieto pesuaine. Vältä klooripitoisia ja desinfioivia aineita. Kloori höyrystyy jo alhaisissa lämpötiloissa ja on haitallista terveydelle, ja vahvat aineet voivat valkaista ja vaurioittaa puun pintaa.
4. **Harjaa pehmeällä harjalla** puun syiden suuntaisesti. Kova harja nostaa puun syyt pystyyn, ja pinnasta tulee karhea.
5. **Huuhtele huolellisesti** puhtaalla vedellä. Älä käytä painepesuria.
6. **Anna saunan kuivua kunnolla.** Huolehdi ilmanvaihdosta, mutta vältä liian nopeaa kuivumista, ettei puu halkeile.

Pinttyneet tahrat

Jos tahrat eivät lähde pesemällä tai lauteiden pinta on muuttunut karheaksi, hio pinta kevyesti hienolla hiomapaperilla puun syiden suuntaisesti. Poista hiontapöly huolellisesti ja käsittele hiotut kohdat uudelleen.

Pintakäsittelyn huolto

Pintakäsittelyn huoltoväli riippuu tuotteesta, asennuspaikasta ja siitä, kuinka paljon saunaa käytetään. Huolla pinta ajoissa, jotta puu ei pääse vaurioitumaan suojaavan käsittelyn puuttuessa. Ahkerassa käytössä olevan saunan lauteet tarvitsevat käsittelyä useammin.

Ennen käsittelyä: Pese lauteet ja anna niiden kuivua kunnolla. Hio pinta tarvittaessa ja poista hiontapöly. Suojaa lattia esimerkiksi muovilla, sillä öljy ja vaha imeytyvät helposti laattojen saumoihin.

Parafiiniöljy

Käsittele lauteet parafiiniöljyllä vähintään kerran, mieluiten kaksi kertaa vuodessa. Suosittelemme lämpökäsitellyille lauteille ainoastaan parafiiniöljyä.

- Parafiiniöljy imeytyy puuhun, vaikeuttaa veden imeytymistä ja hylkii likaa.
- Öljy syventää puun sävyä ja tuo esiin sen eläväisyyden. Tummat kohdat tummuvat selvästi, vaaleat vain vähän. Siksi esimerkiksi tervaleppä ja lämpöhaapa voivat näyttää käsittelyn jälkeen kirjavilta. Se on täysin normaalia.
- Kokeile öljyä ensin huomaamattomaan kohtaan, jotta näet, miten sävy muuttuu.
- Levitä öljy sienellä tai liinalla puun syiden suuntaisesti. Muista käsitellä myös laudan päät.
- Pieni lämpö saunassa auttaa öljyä imeytymään. Pyyhi imeytymätön öljy pois.
- Anna öljyn imeytyä kokonaan ennen saunomista. Pinta on löylyvalmis noin 12 tunnin kuluttua.

Saunavaha

Saunavahalla voit suojata käsittelemättömät lauteet ja halutessasi myös sävyttää ne. Käsittele lauteet mieluiten kerran vuodessa.

- Anna pestyjen lauteiden kuivua vähintään vuorokausi ennen käsittelyä.
- Yksi ohut käsittelykerta riittää. Liian paksu kerros tekee pinnasta liukkaan.
- Varaa kuivumiseen noin vuorokausi ennen saunomista.
- Pese lauteet aikaisintaan kuukauden kuluttua käsittelystä.

Noudata aina käsittelyaineen valmistajan ohjeita.

Muista myös

- Noudata kiukaan valmistajan ohjeita, äläkä ylitä suurinta sallittua lämpötilaa. Liiallinen kuumuus voi vääntää puuta ja aiheuttaa palovaaran.
- Tarkista kiuaskivet säännöllisesti ja vaihda murentuneet kivet.
- Puupinnat tummuvat ajan myötä luonnollisesti, nopeimmin kohdissa, joihin osuu kuuma löyly.

Laudepuut muussa käytössä

Riittävä puhdistus pitää pinnat kunnossa ja kauniina myös muualla kuin saunassa, esimerkiksi kalusteissa. Käsittele puu aina käyttökohteeseen sopivalla sisä- tai ulkokäyttöön tarkoitetulla tuotteella.

Suunnittelu

Saunan lauteet valmistetaan perinteisesti puusta. Se on usein lauteeksi ylivertainen materiaali kestävyytensä, lämmönjohtavuutensa sekä ulkonäkönsä takia. Vaikka puu on sangen luja materiaali, märkätilojen puutuotteet kuten laudelaudat vaativat aina pintakäsittelyä kestääkseen käyttöä. Saunan olosuhteissa kaikki sisustusmateriaalit ovat lähtökohtaisesti kovilla, koska kosteustaso ja lämpötila vaihtelevat sekä nopeasti että huomattavan paljon. Esimerkiksi parafiiniöljykäsittely auttaa laudelautoja sietämään lämpö- ja kosteusvaihtelua pa - remmin, jolloin tuotteiden käyttöikä pitenee merkittävästi. Laudemateriaalia valitessa tulisi kiinnittää huomiota ulkonäön lisäksi kunkin puulajin ominaisuuksiin. Esimerkiksi haapa ja leppä tuntuvat laudemateriaalina usein miellyttäviltä, sillä ne johtavat lämpöä hitaasti ja pysyvät siksi viileämpinä kuumissakin saunalämpötiloissa. Puu on vivahteikas luonnonmateriaali, jokainen laudelauta on yksilöllinen ja muuntuu ajan vaikutuksesta. Näin ollen puu on erinomainen valinta saunan visuaalisesti lämpimäksi tunnelmanluojaksi. Laudelautojen väritys jää rakentajan päätettäväksi. Saunassa suosittuja sävyjä ovat puun omat luonnolliset sävyt tummanruskeasta lämpökäsitellystä aina lähes valkoiseen haapaan. Erilaisilla pintakäsittelyillä voi muokata tai syventää lauteiden väriä. Saunan sisustuksesta voidaan luoda täysin ainutlaatuinen ja käyttäjän makuun sopiva.

Lauteiden suunnittelu

- Valitse puulaji/puulajit joita käytetään
- Kuinka leveät laudat halutaan
- Missä suunnassa laudat asennetaan
- Millainen kiuas saunaan tulee ja missä se sijaitsee

Lauteissa voidaan käyttää useampaa eri leveyttä ja useampaa kuin yhtä puulajia. Hallittua lopputulosta varten tulee myös huomioida seinän paneelin väri, leveys ja profiili.

Huomioitavaa: jatkuvalämmitteisiin saunoihin ei sovellu lämpökäsitelty haapa. Lämpökäsitelty tervaleppä soveltuu myös jatkuvalämmitteisiin saunoihin ja sillä on samankaltainen sävy kuin lämpökäsitellyllä haavalla. Lämpökäsitellyn radiata männyn tuoksu voi olla juuri asennettuna niin voimakas, ettei saunominen heti ole mukavaa. Tuulettamalla tilaa hyvin, tuoksu laimenee.

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.