

LUNAWOOD LÄMPÖPUUKOMPOSIITTI TWPC

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC:n erinomaiset ominaisuudet saadaan aikaan hyödyntämällä korkealaatuista lämpöpuukuitua, jota tuotteessa on kaksi kertaa enemmän kuin vastaavassa, samankokoisessa puukappaleessa. Lunawood komposiitin tiheys on noin kolminkertainen verrattuna suomalaisen männyn tiheyteen ja tästä määrästä 2/3 on lämpöpuukuitua ja 1/5 laadukasta Fortum Circo® Recycled -polypropeenikierrätysmuovia lisäksi täyte- ja väriaineita. Korkea puukuitupitoisuus ja lämpöpuun luontainen elämättömyys tekevät lämpöpuukomposiitista mitta- ja muotopysyvän vuosikymmeniksi eteenpäin.



Grafiitinharmaa



Mokkaruskea



Hopeanharmaa



Musta

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC-laudassa on kaksi käyttölapetta: harjattu ja uritettu.

MITAT

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC, (kauppanimi Luna TWPC/T ja Luna TWPC) vakiomitat (paksuus x leveys) ovat 26x140 mm ja 42x200 mm.

Kauppanimi	Vakiomitat mm	Vakiopituus	Paino	Koolaus
Luna TWPC/T 26x140	26x140	4 m / 6 m	2,85 kg/m	400 mm
Luna TWPC 42x200	42x200	4 m	5,3 kg/m	800 mm*)

*) Normaalia suurempi kuormitus vaatii tiheämmän koolauksen.

MITTATOLERANSSIT

paksuus ± 0,5 mm

leveys ± 1,0 mm

pituus ± 3 mm

paino ± 5 %

MITTAPYSYVYYS

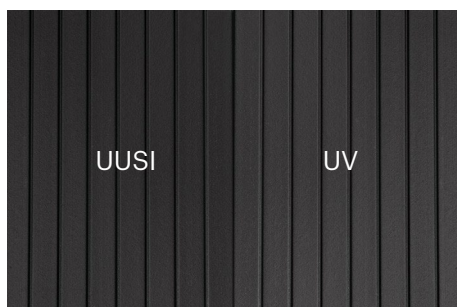
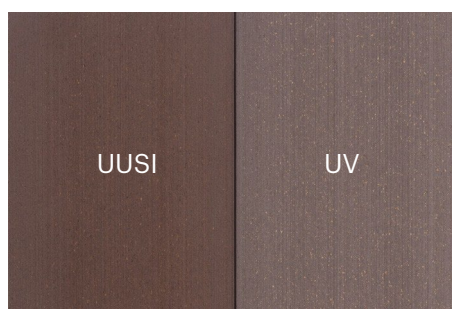
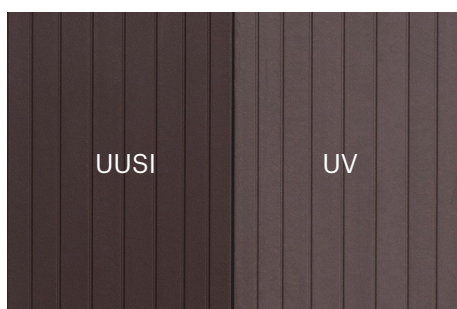
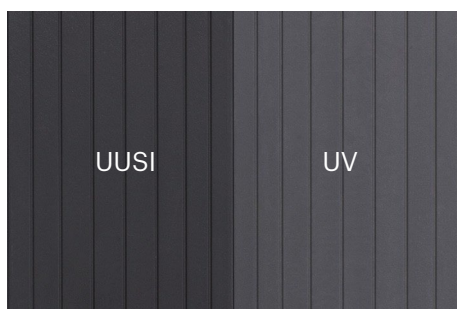
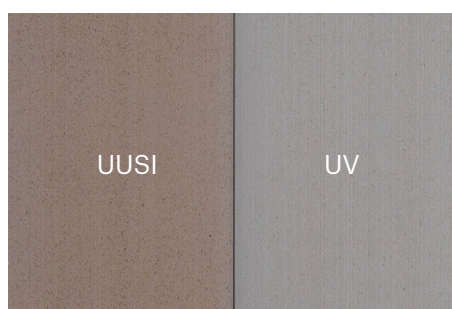
Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC-terassituotteet ovat korkealaatuisia, kotimaassa valmistettuja ja testattuja tuotteita. Se sisältää puuta ja siten siinä voi esiintyä pientä vaihtelua niin painossa kuin väriässä. Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC-terassituotteissa voi tapahtua mittamuutoksia ympäröivän ilman lämpötilan muuttuessa ja huomattavan kosteuden olosuhteissa. Pienet mittamuutokset ovat normaaleja Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC:ssa.

	1 m lauta	2 m lauta	3 m lauta	4 m lauta
10°C muutos	0,3 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,1 mm
20°C muutos	0,6 mm	1,1 mm	1,7 mm	2,3 mm
30°C muutos	0,8 mm	1,7 mm	2,5 mm	3,4 mm
40°C muutos	1,1 mm	2,3 mm	3,4 mm	4,5 mm
50°C muutos	1,4 mm	2,8 mm	4,2 mm	5,6 mm

UV-VALON VAIKUTUS TUOTTEeseen

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC:n korkeasta lämpöpuupitoisuudesta johtuen etenkin hopeanharmaassa komposiittilaudassa on havaittavissa ruskeaa lämpöpuukuitua, joka muuttuu kauniin viileänharmaaksi asentamisen jälkeen UV-säteilyn vaikutuksesta. Alla olevat värimallit ovat suuntaa-antavia: vasemmanpuoleinen kuva esittää uutta tuotetta, jonka rinnalla noin kuusi viikkoa auringonvalossa ollut tuote. Lämpöpuukomposiitin väri muuttuu hieman noin 6-12 viikon kuluessa asentamisen jälkeen. Tuotteen lopullisen värin saavuttaminen voi vaihdella riippuen siitä, kuinka paljon UV-säteilyä pääsee tuotteen pinnalle. Värimuutoksen nopeus on riippuvainen sääolosuhteista. Mikäli sää on pilvinen tai kohde ei ole suorassa auringonvalossa, muutos saattaa kestää ilmoitettua kauemmin. Huomaa myös, että varjot, ympäröivät olosuhteet, huonekalut ja lasitus vaikuttavat siihen, kuinka nopeasti värimuutos tapahtuu. Jos terassilasituksessa on UV-suoja, väri ei välttämättä muutu.

Värimallit tuotteista: UUSI on alkuperäinen tehdasväri ja UV on saanut suoraa auringonvaloa keskimäärin 6 viikkoa asennuksesta. Vasemmassa sarakkeessa uritettu pinta ja oikeassa sarakkeessa harjattu pinta.



KÄYTTÖLUOKKA

VTT:n tekemät testit (EN 350-2, EN 15457) viittaavat siihen, että Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC käyttöluokka on parempi kuin käsittelemättömän männyn tai lehtikuusen sydänpuulla. Lunawood lämpöpuukomposiitti TWPC:n pääraaka-aine, lämpöpuukuitu kuuluu käyttöluokkaan 3 (BS EN 335), "tilanteet, joissa puu on maan yläpuolella ja altistuu säälle (erityisesti sateelle).

PALOLUOKKA

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC:n paloluokka on E. Luokitus on tehty standardin EN 13501-1 mukaan. Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC pystyy vastustamaan liekkejä ilman huomattavaa liekin leviämistä kohtuullisen ajanjakson ajan. Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC syttyy heikommin kuin puu, mutta palaessaan tuottaa enemmän energiaa. Muovituotteisiin nähden Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC ei tuota palaessaan palavia pisaroita.

VÄRIN IRTOAMINEN

Suuresta puupitoisuudesta johtuen tuotteen ikääntyessä siitä voi irrota vähäisessä määrin värjäytyneitä puuhiukkasia. Terassin pesu vähentää irtoamista.

KUUMENEMINEN

Kuten kaikki terassimateriaalit, myös Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC lämpenee suorassa auringonpaisteessa. Tiiviistä rakenteesta johtuen pinta voi tuntua kuumemmalta kuin puuterassi.

PINNAN OMINAISUUDET KÄYTÖSSÄ

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC on ideaali valinta, kun tarvitaan poikkeuksellisen hyvää kuluksenkestoa ja säänkestävyyttä. Lämpöpuukomposiitti on kuitenkin herkkä iskuille, naarmuille ja rasvatarhoille, Erityisesti harjattu pinta on arka. Terassilla olevien puutarhakalusteiden jalat tulee varustaa huopatassuilla. Tuotetta asentaessa kannattaa välttää pinnan hankaamista ja naarmuttamista. Käytössä on havaittu, että naarmuuntumisessa paljastunut alkuperäinen väri tasaantuu ajan kuluessa auringon UV-valon vaikutuksesta.

Vältä kovia iskuja ja teräviä pistekuormia pitääksesi terassinpinnan ehjänä. Erityisesti kulmat ovat herkemmin rikkoontuvia.

KÄYTTÖIKÄ

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC on pitkäikäinen terassi, laiturin ja porrasmateriaali. Sillä on hyvä homeen- ja lahonkesto. Asennus tulee tehdä valmistajan ohjeiden mukaisesti (www.lunawood.com) ja parhaiden rakennustapaperiaatteiden mukaisesti, jotka edistävät veden valumista ja riittävää tuuletusta terassilautojen ympärillä sekä vettä läpäisemättömien alueiden välttämistä. Oletettu käyttöikä oikein asennettuna ja ylläpidettynä on vuosikymmeniä.

ASENNUS

Varmista paikkakunnan rakennusviranomaiselta terassin rakentamisen luvanvaraisuus. Terassi tulee rakentaa säännösten ja ohjeiden mukaisesti. Käytä aina Luna TWPC -kiinnitystarvikkeita Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC:n asentamiseen. Yksityiskohtaiset tiedot kiinnikkeistä löytyy asennusoppaasta lunawood.com/fi/esitteet-ja-asennusohjeet/

TYÖSTÖ JA TURVALLISUUS

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC -lautoja voidaan työstää normaaleilla puun työstämiseen tarkoitetuilla työkaluilla, kuten saha, sirkkeli ja porakone. Käytä aina suojalaseja Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC:tä työstettäessä. Puupölyä syntyy poraamisesta, sahaamisesta, hionnasta ja muilla tavoilla työstettäessä. Suosittelemme pölyämisen takia aktiivihiihiisuodatinmaskia.

HUOLTO JA YLLÄPITO

Suosittellemme käyttöönottopesua heti asennuksen jälkeen, jolla poistetaan pinnasta tehtaalla syntynyt pöly. Katso erillinen ohje [lunawood.com/fi/esitteet-ja-asennusohjeet/](https://www.lunawood.com/fi/esitteet-ja-asennusohjeet/)

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC on helppo huoltaa ja tuote ei vaadi vuosittaista pintakäsittelyä. Korkea puupitoisuus mahdollistaa harjatun pinnan käsittelyn soveltuvalla puuöljyllä kosteankiiltoisen syvemmän sävyn ja samalla alttiulle näkyville rasvatarhoille vähenee. Käsittely tulee tehdä vasta UV-vaikutuksen jälkeen. Tee ensin testi yhteen lautaan ja anna kuivua varmistaaksesi haluamasi lopputuloksen.

Lautojen pinta ja välit tulee harjata säännöllisesti puhtaaksi. Terassi voidaan tarpeen mukaan pestä vedellä (ja miedolla pesuaineella). Yleisesti ottaen Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC kestää painepesuria paremmin kuin puu, mutta testaa sopiva paine ensin huomaamattomaan paikkaan. Tuote ei ole täysin kosteutta hylkivä, joten esimerkiksi ruoka- ja rasvatahrat tulee puhdistaa välittömästi, jotta tahrat eivät ehdi imeytyä puukuituun. Harjattu pinta voidaan kevyesti hioa. Hionta tuo alkuperäisen värin näkyviin, mutta se muuttuu UV-valon vaikutuksesta, kuten yllä kuvattu.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYS

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC on ekologinen valinta. Se on valmistettu lähes 90 %:sti uusioraaka-aineesta: 2/3 on PEFC-sertifioitua lämpöpuukuitua, jota syntyy lisälmen tehtaamme lämpöpuun höyläys- linjan sivujakeena ja 1/5 on laadukasta Fortum Circo® Recycled -polypropeenikierrätysmuovia. Tuote on sisällä myrkyllisiä kemikaaleja.

JÄTTEENKÄSITTELY

Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC on ympäristöystävällinen elinkaarensa alusta loppuun saakka. Se on myrkytön ja PVC-vapaa tuote, jonka loppusijoitus ja hävittäminen ovat turvallisia. Ylijääneet terassilaudanpalaset voi polttaa puun tavoin tai hävittää energiajätteen mukana. Tarkemmat käsittelyohjeet paikkakuntasi jätehuoltoyhtiöltä.

Lisätietoa ekologisesta ja kotimaisesta Lunawood Lämpöpuukomposiitti TWPC:sta [LUNAWOOD.FI](https://www.lunawood.com/fi)

