

Liimapuun varastointiohjeet

Liimapuu on loonnollinen puutuote, jonka kosteuspitoisuus ja mitat voivat muuttua ympäristöolosuhteiden vaikutuksesta. Siksi liimapuu on varastoitava siten, että se on suojattu kosteudelta, kondensaatiolta, UV-säteilyltä ja muodonmuutoksilta. Valmistaja huomauttaa, että toimituksen jälkeen asiakkaan on varmistettava liimapuulle soveltuvat varastointi- ja asennusolosuhteet.

1. Yleiset periaatteet

Liimapuu on varastoitava kuivassa, hyvin tuuletetussa ja säältä suojatussa paikassa. Varastointi sisätiloissa tai katoksen alla on suositeltavaa. Jos tilapäinen ulkovarastointi on väistämätöntä, materiaali on suojattava sateelta, roiskevedeltä ja suoralta auringonvalolta siten, että samalla varmistetaan ilman kierto. Liimapuu ei saa olla pitkään suljetussa kosteassa ympäristössä.

2. Pakkauksen käsittely

Valmistajan pakkaus suojaa tuotetta kuljetuksen aikana lialta ja roiskevedeltä, mutta se antaa vain rajoitetun suojan veden imeytymistä ja UV-säteilyä vastaan. Valmistajan ohjeiden mukaan pakkauskalvo ei sovellu liimapuun pitkäaikaiseen varastointiin, ja kalvo on poistettava välittömästi toimituksen jälkeen kondensaation estämiseksi.

3. Alusta ja tuenta

Liimapuu on sijoitettava tasaiselle ja vakaalle alustalle. Palkki tai elementti ei saa olla suorassa kosketuksessa maan, betonin, lumen tai seisovan veden kanssa. Materiaali on nostettava irti maasta sopiville tuille tai välikkeille. Tuennan on oltava tasainen elementin koko pituudelta, jotta vältetään painuminen, kiertyminen tai sivuttaistaipuminen.

Pitkissä elementeissä on käytettävä riittävää määrää tukia, ja niiden on oltava linjassa keskenään. Jos elementtejä varastoidaan kerroksittain, välikkeet on sijoitettava pystysuoraan samoihin kohtiin.

4. Suojaus kosteudelta

Liimapuun tasapainokosteus tuotannon jälkeen on noin 16 % (± 2 %). Tämä vastaa olosuhteita, joissa lämpötila on noin 20 °C ja suhteellinen kosteus 65 %. Jos varastointiympäristö on tätä selvästi kosteampi tai kuivempi, voi esiintyä mittamuutoksia, turpoamista, kutistumista ja halkeamia.

Siksi on varmistettava seuraavaa:

- vältetään suoraa altistumista sateelle ja lumelle,
- vältetään materiaalin peittämistä täysin ilmatiiviisti,
- varmistetaan luonnollinen ilmanvaihto,
- vältetään tilanteita, joissa elementin toinen puoli kuivuu tai kostuu merkittävästi toista nopeammin.

5. Suojaus kondensaatiolta

Yleisin varastointivirhe on materiaalin pitäminen suljetussa muovipakkauksessa tai liian tiiviin peitteen alla, jolloin syntyy kondensaatiota. Kondenssivesi voi aiheuttaa epätasaista kosteuden jakautumista, pintavaurioita, värimuutoksia ja muodonmuutoksia. Valmistaja korostaa, että pakkauskalvo on poistettava välittömästi toimituksen jälkeen nimenomaan kondensaation estämiseksi.

6. Suojaus halkeilulta ja muodonmuutoksilta

Puu on luonnonmateriaali, joka sitoo ja luovuttaa kosteutta. Kuivumishalkeamia voi syntyä ympäristöolosuhteiden vaikutuksesta. Valmistajan mukaan halkeamia voi esiintyä erityisesti silloin, kun rakenne tai elementti altistuu rakennuskosteudelle tai voimakkaasti vaihteleville ilmasto-olosuhteille. Rakennuskosteus on poistettava vähitellen riittävällä tuuletuksella ja rakennuksen hallitulla lämmityksellä.

Tämä tarkoittaa, että varastoinnin aikana on tarpeen:

- välttää äkillisiä kosteuden ja lämpötilan muutoksia,
- välttää elementtien pitkäaikaista altistumista suoralle auringonvalolle,
- välttää yksipuolista kuivumista,
- varmistaa, ettei materiaali jää märäksi.

7. Tilapäinen ulkovarastointi

Jos liimapuuta on varastoitava tilapäisesti ulkona,

- materiaali on nostettava irti maanpinnasta,
- yläpuoli on peitettävä vettä hylkivällä peitteellä,
- sivujen on jäätävä avoimiksi tai tuuletetuiksi,
- peitteen alle ei saa kertyä kondensaatiota,
- varastointiajan on oltava mahdollisimman lyhyt.

Pitkäaikaista ulkovarastointia ei suositella.

8. Ennen asennusta

Ennen asennusta on tarkistettava seuraavat asiat:

- ovatko elementit kuivia,
- onko niissä liiallista taipumaa, kiertymää tai mekaanisia vaurioita,
- näkyykö pinnoissa kastumisesta aiheutuneita muutoksia,
- vastaavatko elementtien kosteus- ja lämpötilaolosuhteet asennuspaikan olosuhteita.

Liimapuu on asennettava mahdollisimman pian työmaalle saapumisen jälkeen, jotta varastoinnista aiheutuvat riskit vähenevät.

9. Tärkeä huomautus

Valmistajan laatukriteerit ovat voimassa toimitushetkellä. Luovutuksen jälkeen asiakas tai työmaan omistaja vastaa siitä, että liimapuu varastoidaan ja asennetaan oikein. Koska puu on luonnonmateriaali, sääolosuhteet voivat vaikuttaa sen ulkonäköön ja mittoihin.

Andrus Vender

Toimitusjohtaja

Pinska Liimpuit Oü