

MIKSI CLT?

- kustannustehokas rakennusmateriaali kaikenlaiseen rakentamiseen: suurelementti on nopea valmistaa ja koota, tuote on kuiva ja sen valmistus tuottaa vain vähäistä hukkaa
- puun erinomaiset lämpöön liittyvät ja kosteutta tasaavat ominaisuudet: mahdollistaa jopa eristeettömän rakentamisen
- rakenteellinen kantavuus ja stabiilius
- yksilöinnin ja käyttömahdollisuuksien monipuolisuus
- ekologisuus ja hiilidioksidivaikutukset
- todistetusti positiiviset terveys- ja elämänlaatuvaikutukset.

Käyttämämme CLT:n tekniset tiedot:

- Ristiinlaminoitu massiivipuulementti
- Paksuus 60 – 400 mm
- Ristiinliimattu 3 – 10 kerrosta, 20 mm – 60 mm lamellipaksuudella
- Reunaliimattu
- Kotimaisesta havupuusta (mänty ja kuusi)



CLT rakennusmateriaalina

Teknisiltä ominaisuuksiltaan ristiinlaminoitu massiivipuu haastaa betonin ja teräksen, sillä kantavuudeltaan se ylittää teräksen tasolle ja on painoltaan betonia kevyempää. Reunaliimatut saumat vähentävät liimaamattomassa materiaalissa tapahtuvaa saumojen rakoilua vahvistaen tuotteen kantavuutta tehden samalla pinnasta visuaalisemman ja siten myös näkyväksi pinnaksi soveltuvan. Lisäksi reunaliimaus mahdollistaa rakentamisen ilman erillistä höyrünsulkua.

Käyttämämme CLT:n liimaukseen käytetään ainoastaan ympäristöystävällistä, tuoksutonta ja vaaratonta formaldehyditöntä polyuretaaniliimaa, jota on käytetty tähän asti mm. hirsirakentamisessa. Huippuunsa hiottu liimaustekniikka takaa elementin hengittävyuden, jolloin liima ei muodosta kalvoa puumateriaalin väleihin.

Ristiinlaminoidut, tiiviisti toisiinsa puristetut puukerrokset estävät materiaalin omaehtoisen laajenemisen ja kutistumisen, jolloin lopputuotteen valmistaminen onnistuu erityisen tarkasti juuri mittojen mukaan. Puumateriaalin tiheys puolestaan vaikuttaa tuotteen paloturvallisuuteen perinteistä puuta paremmin, sillä palon eteneminen ja hiiltyminen rakenteissa on puuta hitaampaa. Pinta on mahdollista käsitellä jopa syttymättömäksi. Koska CLT-elementin valmistus tapahtuu valvotussa kuivassa sisätilassa, kosteusongelmatkaan eivät materiaalia uhkaa.

Lähde: HOISKO

CLT-yhteistyökumppanimme:



jaakko.sukari@teuvarakenne.fi