



Kerto® LVL T-stud on ihanteellinen tuote ulko- ja sisäseinien kantaviin ja ei kantaviin rakenteisiin. T-stud -tuotteen lujuus-painosuhte on erinomainen. Se on mittapysyvä, sekä helppo kiinnittää ja työstää.

Kerto LVL T-stud valmistetaan 3 mm paksuista kevyistä havupuuviiiluista. Viilut on liimattu sään- ja keitonkestävällä liimalla. Kaikkien viilujen syysuunta on palkin pituussuuntainen. Kevyt tuote on helppo käsitellä työmaalla.

KÄYTTÖKOHTEET

Rakenteellinen käyttö:

- Sisäseinien runkotolpat
- Ulkoseinien runkotolpat
- Lattiarakenteiden sekundääripalkit

Teollinen käyttö:

- Ovien ja ikkunoiden karmit
- Huonekalut
- Betonimuottien tukirakenteet
- Pakkausteollisuus

MERKITTÄVIMMÄT EDUT

- Kevyt tuote, helppo käsitellä ja siirrellä työmaalla
- Erinomainen lujuus-painosuhte
- Mitta- ja muotopysyvä
- Erinomainen työstettävyys ja nopea asentaa
- Helppo kiinnittää ruuveilla, nauloilla ja hakasilla, sekä työstää yleisillä puuntyöstövälineillä
- Määrämittaan valmistetut tuotteet takaavat materiaalitehokkuuden
- Valmistettu pohjoisessa kestävästi kasvatetusta puusta, PEFC-sertifioitu (PEFC/02-31-381)
- Kerto LVL -tuotteisiin (1 m³) on varastoitunut hiiltä hiilidioksidiksi laskettuna keskimäärin 783 kg CO₂

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Kerto LVL T-stud on CE- ja UKCA -merkitty tuote. Sen suunnittelu- ja valmistusarvot on määritetty standardin EN 14374 mukaan. Suoritusasointilmoituksessa (DoP) ja UK:n vaatimustenmukaisuusilmoituksessa (UK DoC) annettuja suunnittelu- ja valmistusarvoja käytetään standardin EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisessa rakennussuunnittelussa. Suoritusasointilmoitukset ovat ladattavissa osoitteesta www.metsawood.com/dop ja UK DoC -dokumentit osoitteesta www.metsawood.com/ukdoc.

T-stud -tuotteella on kansalliset hyväksynnät Norjassa ja Saksassa.

Kerto LVL:n laadunhallintajärjestelmä on standardin ISO 9001 mukainen. Tuotteen laatua ja suoritusasointilmoituksen täyttämistä valvotaan säännöllisin tarkastuksin ja auditoinnein.

TUOTEMITAT

| | MINIMI (mm) | MAKSIMI (mm) |
|----------------|-------------|--------------|
| Paksuus | 27 | 75 |
| Leveys/korkeus | 40 | 200* |
| Pituus | 2 000 | 16 000* |

* Erikoispaksuudet, -leveydet ja -pituudet on sovittava erikseen.

VAKIOTOLERANSSIT

| | KOKO | VÄHINTÄÄN | ENIMMÄISMÄÄRÄ |
|------------------|----------------|-----------|---------------|
| Paksuus | ≤ 27 mm | - 1,0 % | + 1,0 % |
| | 27 < t ≤ 57 mm | - 2,0 % | + 2,0 % |
| | t > 57 mm | - 3,0 % | + 3,0 % |
| Leveys / korkeus | < 400 mm | - 2,0 % | + 2,0 % |
| | ≥ 400 mm | - 0,5 % | + 0,5 % |
| Pituus | Kaikki | - 5,0 % | + 5,0 % |

Kosteuspitoisuudessa 10 ± 2 %. Erikoistoleranssit on sovittava erikseen.

HIONNAN VAIKUTUS KERTO LVL:N TUOTEPAKSUUTEEN

- Optinen hionta pienentää alkuperäistä nimellispaksuutta noin 2 mm. Vakiotoleranssit pätevät hiottulle nimellispaksuudelle. Rakennussuunnittelussa tulee käyttää hiottua nimellispaksuutta.
- Kalibroiva hionta pienentää alkuperäistä nimellispaksuutta noin 3 mm. Paksuustoleranssi kalibroidulle tuotteelle on +/- 0,5 mm määritellystä tavoitepaksuudesta. Kalibroivassa hionnassa pintaviilun läpihionta on sallittu, jolloin tumma liimasauma saattaa tulla näkyviin. Rakennussuunnittelussa tulee käyttää hiottua nimellispaksuutta.

LIIMAUS

Kerto LVL on liimattu fenoliformaldehydiliimalla sään- ja keitonkestävästi. Liimaus täyttää standardin EN 14374 vaatimukset. Tuotteen yläpintaviilujen jatkosauamat on liimattu värittömällä liimalla.

Kuumapuristuksessa liima kovettuu kertamuoviksi. Kovettunut liima ei reagoi muiden aineiden kanssa ja on vaaraton ihmisille ja eläimille.

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Kerto LVL:n formaldehydipäästöt alittavat selvästi E1-luokan vaatimukset (≤ 0,100 ppm) ja täyttävät maailman tiukimmatkin vaatimukset (≤ 0,030 ppm). Kerto LVL:n formaldehydipäästöt ovat noin 0,018 ppm.

JATKOJALOSTUS

Kerto LVL T-stud voidaan jatkojalostaa monin eri tavoin loppukäyttökohteen vaatimusten mukaan.

| | |
|--------------------------|---|
| Hionta | Optinen hionta, vain 2-puoleinen Kalibroiva hionta, vain 2-puoleinen |
| Syrjäprofilointi | Pontti, puolipontti |
| Työstöt | Erikoiskokoon ja -muotoon työstetyt palkit, loveukset ja reiät |
| Kerrannaisliimaus (GLVL) | WeatherGuard - maksimi leveys 610 mm |
| Homesuojakäsittely | MouldGuard |

TUOTEPAKKAUS

Tuotteet on pakattu kosteutta kestavaan muovikääreeseen tai muovihuppuihin. Pakkauksia voidaan säilyttää ulkona vain väliaikaisesti. Tuotteet suositellaan sijoitettaviksi kuiviin olosuhteisiin pitkäaikaisessa varastoinnissa.

Tuotteet voidaan toimittaa ilman muovikääreitä erikseen pyydettyä. Tällöin tuotteet eivät saa altistua säälle.

LISÄTIETOJA

- T-stud -tuotteen suoritusasointilmoitus (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL T-stud the UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Kerto LVL -käsikirja (metsagroup.com/kertomanual)
- Kerto LVL for Load Bearing Applications -esite

Tämä esite on julkaistu vain tiedotustarkoituksessa, eivätkä Metsä Wood tai sen edustajat ota mitään vastuuta sen sisällöstä, vaikkakin Metsä Wood on parhaansa mukaan pyrkinyt varmistamaan siinä esitettyjen neuvien, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.