

Hyväksynät ja suunnitteluarvot

Kerto LVL S-beam on CE- ja UKCA-merkitty tuote. Sen suunnitteluarvot on määritetty standardin EN 14374 mukaan. Suoritustasoilmoituksessa (DoP) ja UK Declaration of Conformity -dokumentissa (UK DoC) annettuja suunnitteluarvoja käytetään standardin EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisessa rakennussuunnittelussa. Suoritustasoilmoitukset ovat ladattavissa osoitteesta www.metsawood.com/dop ja UK DoC -dokumentit osoitteesta www.metsawood.com/ukdoc.

S-beam -tuotteella on Eurofins-tuotesertifikaatti sekä kansalliset hyväksynät Yhdysvalloissa, Norjassa, Australiassa, Saksassa ja Japanissa. Euroopan ulkopuolella käytettävät suunnitteluarvot on esitetty hyväksyntädokumenteissa.

Kerto LVL:n laadunhallintajärjestelmä on standardin ISO 9001 mukainen. Tuotteen laatua ja suoritustason pysyvyyttä valvotaan säännöllisin tarkastuksin ja auditoinein.

Tuotemitat

	MINIMI (mm)	MAKSIMI (mm)
Paksuus	27	75
Leveys/korkeus	40	2 500
Pituus	2 000*	25 000**

* Lyhyemmät pituudet on sovitettava erikseen (< 2 000 mm).

** Kun tuotteen leveys on yli 1 830 mm, maksimipituus on 20 000 mm.

Vakiotoleranssit

	KOKO	MINIMI	MAKSIMI
Paksuus	≤ 27 mm	-1,0 mm	+1,0 mm
	27 < t ≤ 57 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
	t > 57 mm	-3,0 mm	+3,0 mm
Leveys/korkeus	< 400 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
	≥ 400 mm	-0,5 %	+0,5 %
Pituus	All	-5,0 mm	+5,0 mm

Kosteuspitoisuudessa 10 ± 2 %. Erikoistoleranssit on sovitettava erikseen.

HIONNAN VAIKUTUS KERTO LVL:N TUOTEPAKSUUTEEN

- Optinen hionta pienentää alkuperäistä nimellispaksuutta noin 2 mm. Vakiotoleranssit pätevät hiottulle nimellispaksuudelle. Rakennesuunnittelussa 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 liimasauva saattaa tulla näkyviin. Rakennesuunnittelussa tulee käyttää hiottua nimellispaksuutta.

Liimaus

Kerto LVL on liimattu sään- ja keitonkestävällä fenoliformaldehydi-liimalla. Liimaus täyttää standardin EN 14374 vaatimukset. Tuotteen yläpintaviilujen jatkosaumat on liimattu värittömällä liimalla.

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

Formaldehydiemissiot

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Kerto LVL:n formaldehydi-emissiot alittavat selvästi E1-luokan vaatimuksen (≤ 0,100 ppm). Ne myös täyttävät tiukimmatkin globaalit vaatimukset (≤ 0,030 ppm). Kerto LVL:n formaldehydiemissiot ovat noin 0,018 ppm.

Jatkojalostus

Kerto LVL S-beam voidaan jatkojalostaa monin tavoin, jotta se soveltuu erilaisiin käyttökohteisiin.

Hionta	Optinen hionta, vain 2-puoleinen Kalibroiva hionta, vain 2-puoleinen
Työstöt	Erikoiskoot ja -muodot, lovet ja reiät
Kerrannaisliimaus (GLVL)	Järeät palkit (78-144 mm), suuremmat tuotepaksuudet on sovitettava erikseen. - ei CE-merkitty
Rakennusaikainen kosteussuojaus	WeatherGuard - maksimileveys 610 mm
Homesuojakäsittely	MouldGuard

Tuotepakkaus

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

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

Lisätietoja

- Kerto LVL S-beam -suoritustasoilmoitus (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL S-beam the UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Eurofins-tuotesertifikaatti EUF129-20000676-C
- 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 neuvosten, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.

Hyväksynät ja suunnitteluarvot

Kerto LVL Kate on CE- ja UKCA-merkitty tuote. Sen suunnittelu-arvot on määritetty standardin EN 14374 mukaan. Suoritustaso-ilmoituksessa (DoP) ja UK:n vaatimustenmukaisuusilmoituksessa (UK DoC) annettuja suunnitteluarvoja käytetään standardin EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisessa rakennussuunnittelussa. Suoritustasonilmoitukset ovat ladattavissa osoitteesta www.metsawood.com/dop ja UK DoC -dokumentit osoitteesta www.metsawood.com/ukdoc.

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

Tuotemitat

	MINIMI (mm)	MAKSIMI (mm)
Leveys/korkeus	1 200	2 500
Pituus	2 400	3 600

Taulukossa on esitetty tuotteen yleisimmät mitat. Muut koot on sovittava erikseen.

Vakiotoleranssit

	KOKO	MINIMI	MAKSIMI
Paksuus	≤ 27 mm	-1,0 mm	+1,0 mm
Leveys/korkeus	< 400 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
	≥ 400 mm	-0,5 %	+0,5 %
Pituus	Kaikki	-5,0 mm	+5,0 mm

Kosteuspitoisuudessa 10 ± 2 %. Erikoistoleranssit on sovittava erikseen.

Levyrakenteet

PAKSUUS (mm)	VIIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	RAKENNE
15	5	I-I-I
18	6	I-II-I

Liimaus

Kerto LVL on liimattu sään- ja keitonkestävällä fenoliformaldehydi-liimalla. Liimaus täyttää standardin EN 14374 vaatimukset. Tuotteen yläpintaviilujen jatkosaumat on liimattu värittömällä liimalla.

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

Formaldehydiemissiot

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Kerto LVL:n formaldehydi-emissiot alittavat selvästi E1-luokan vaatimukset (≤ 0,100 ppm). Ne myös täyttävät tiukimmatkin globaalit vaatimukset (≤ 0,030 ppm). Kerto LVL:n formaldehydiemissiot ovat noin 0,018 ppm.

Jatkojalostus

Kerto LVL Kate voidaan jatkojalostaa monin eri tavoin käyttökohteen ja asiakkaiden vaatimusten mukaan.

Syrjäprofilointi	Pontti
Homesuojakäsittely	MouldGuard

Tuotepakkaus

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

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

Lisätietoja

- Kerto LVL Kate -suoritustasonilmoitus (www.metsawood.com/dop)

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 neuvosten, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.