

Kerto® LVL

S-beam



Kerto® LVL S-beam kombinerer utmerket teknisk ytelse med brukervennlighet. Hovedegenskapene omfatter styrke, dimensjonsstabilitet og lett vekt. Det er et ideelt valg for alle typer byggeprosjekter – oppussing, nybygg, prefabrikerte hus og elementer.

Kerto LVL S-beam er fremstilt av 3 mm tykk granfinér. Alle finerlagene har samme fiberretning. Finerlagene er limt med vær- og kokebestandig fenolhartslim.

S-beam kan brukes både som horisontale og vertikale bærebjelker til forskjellige byggeformål. S-beam har utmerket styrke/vekt-forhold som muliggjør lange spenn med minimal avbøying. Montering kan utføres uten tunge maskiner, også når det er begrenset plass.

Bruksområder

Strukturelle bruksområder:

- Bjelker og veksler
- Overgurter
- Gulvbjelker
- Tak- og mønebjelker
- Undergurter i takstoler
- Stender og søyler
- Portalrammer
- Komponenter for tak-, gulv- og veggelementer

Industrielle bruksområder:

- Industrielle og kraftige dørrammer
- Betongforskaling
- Stillas

Viktige fordeler

- **Sterk og stiv**
- **Utmerket forhold mellom styrke og vekt**
- **Lange spenn med minimal avbøying**
- **Dimensjonsstabilitet forbedret mot bøyning og vridning**
- **Lett å bearbeide og rask å montere**
- **Enkel å feste, stifte, skru, nagle og bore med alminnelige trebearbeidingsverktøy**
- **Sikrer materialeeffektivitet med tilpassede produktdimensjoner**
- **Enkel å designe med gratis Finnwood-designprogramvare**
- **Fremstilt av bærekraftig nordisk trevirke og PEFC-sertifisert**
- **Kerto LVL (1 m³) inneholder lagret karbonekvivalent til 794 kg CO₂**

Godkjenninger og konstruksjonsegenskaper

Kerto LVL S-beam er CE-merket, og konstruksjonsegenskapene er bestemt i samsvar med standarden EN 14374. Konstruksjonsegenskapene som er angitt i ytelsesdeklarasjonen, skal brukes til konstruksjonsberegninger med EN 1995 (Eurocode 5). Ytelseserklæringen kan lastes ned fra www.metsawood.com/dop.

S-beam har også Eurofins-produktsertifikat og nasjonale godkjenninger i USA, Norge, Australia, Tyskland og Japan. Konstruksjonsegenskaper utenfor Europa er angitt i godkjenningsdokumentene.

Kerto LVL-produksjon håndteres i samsvar med prinsippene i ISO-standard 9001. Produktets kvalitet og jevne ytelse kontrolleres med regelmessige tredjepartskontroller og -revisjoner.

Dimensjoner

	MINIMUM (mm)	MAKSIMUM (mm)
Tykkelse	27	75
Bredde/høyde	40	2500
Lengde	2000*	25 000**

* Korte lengder fås på bestilling (< 2000 mm).

** For produkter som er bredere enn 1830 mm, er største lengde 20 000 mm.

Standardtoleranser

	STØRRELSE	MINIMUM	MAKSIMUM
Tykkelse	≤ 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
Bredde/høyde	< 400 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
	≥ 400 mm	-0,5 %	+0,5 %
Lengde	Alle	-5,0 mm	+5,0 mm

Ved fuktighetsinnhold på 10 ±2 %. Spesialtoleranser er tilgjengelige på bestilling.

PUSSING AV KERTO LVL PÅVIRKER PRODUKTTYKKELSENE

- Optisk pussing reduserer den opprinnelige nominelle tykkelsen med ca. 2 mm. De standard tykkelsestoleransene gjelder for den pussede nominelle tykkelsen. Konstruksjonsutforming skal foretas i samsvar med den pussede nominelle tykkelsen.
- Kalibrert pussing reduserer den opprinnelige nominelle tykkelsen med ca. 3 mm. Tykkelsestoleransen for kalibrerte pussede produkter er +/- 0,5 mm fra måltykkelsen. Den mørke limfugen kan bli synlig når den pusses gjennom ytterfinéret. Konstruksjonsutforming skal foretas i samsvar med den pussede nominelle tykkelsen.

Vedheft

Kerto LVL er limt med et vær- og kokebestandig fenolhartslim. Limingen oppfyller kravene i standarden EN 14374. Ytterfinérets bladskjøt på forsiden av produktet er limt med fargeløst lim.

Under varmpressing herder limet som varmeherdet plast, og det er derfor ikke farlig for mennesker og dyr.

Formaldehydutslipp

Ifølge EN 717-1 ligger formaldehydet som slippes ut av Kerto LVL langt under klasse E1-kravet på ≤ 0,100 ppm, og de er også i overensstemmelse med de strengeste kravene i verden (≤ 0,030 ppm). Formaldehydutslipp fra Kerto LVL er ca. 0,018 ppm.

Videre bearbeidelse

Kerto LVL S-beam kan bearbeides videre på mange måter avhengig av sluttbruken.

Pussing	Optisk pussing, kalibrert pussing med bare 2 sider, bare 2 sider
Bearbeiding	Spesialstørrelse og -form, hakk og hull
Flerlagsliming (GLVL) - ikke CE-merket	Kraftige bjelker fra 78 mm til 144 mm, høyere bjelker fås på bestilling
Midlertidig værbeskyttelse - opptil 610 mm bredde	WeatherGuard
Behandling mot mugg	MouldGuard

Pakking

Produktene er pakket i fuktbestandig plastemballasje. Pakninger kan oppbevares utendørs bare midlertidig. Langtidslagring bør være under tak på et tørt sted.

På bestilling kan produktene leveres uten plastinnpakning. I så fall skal ikke produkter eksponeres for vær og vind.

Ytterligere informasjon

- Kerto LVL S-beam ytelseserklæring (www.metsawood.com/dop)
- Eurofins-produktsertifikat EUFI29-20000676-C
- Kerto LVL Manual (www.metsawood.com/kertomanual)
- Kerto LVL for Load Bearing Applications brosjyre

Dette heftet er kun beregnet for informasjon, og Metsä Wood eller deres representanter påtar seg ikke noe erstatningsansvar eller ansvar, selv om Metsä Wood har utført rimelige tiltak for å bekrefte at alle råd, anbefalinger eller informasjon er nøyaktig. Metsä Wood forbeholder seg retten til å endre produkter, produktinformasjon og produktvalg uten varsel.

05/2022