

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 værog 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 med skruer, spiker eller stifter og bearbeides med vanlige trebearbeidingsverktøy
- Sikrer materialeeffektivitet med tilpassede produktdimensjoner
- Enkel å designe med gratis Finnwood-designprogramvare
- Fremstilt av bærekraftig nordisk trevirke og PEFC (PEFC/02-31-381) -sertifisert
- Kerto LVL (1 m³) inneholder i gjennomsnitt 783 kg CO₂ lagret karbonekvivalent

GODKJENNINGER OG KONSTRUKSJONSEGENSKAPER

Kerto LVL S-beam er CE- og UKCA -merket, og konstruksjonsegenskapene er bestemt i samsvar med standarden EN 14374. Matrialegenskapene som er angitt i ytelsesdeklarasjonen (DoP) og i den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) skal brukes for strukturelle beregninger med EN 1995 (Eurokode 5). Ytelseserklæringen (DoP) kan lastes ned fra www.metsawood.com/dop og de britiske DoC-dokumentene kan lastes ned fra www.metsawood.com/ukdoc.

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.

OVERORDNEDE DIMENSJONER

	MINIMUM (mm)	MAKSIMUM (mm)
Tykkelse	27	75
Bredde høyde	40	2 500
Lengde	2 000*	25 000**

* Korte lengder fås på bestilling (< 2 000 mm).

** For produkter som er bredere enn 1 830 mm, er største lengde 20 000 mm.

STANDARD TOLERANSER

	STØRRELSE	MINIMUM	MAKSIMUM
Tykkelse	≤ 27 mm	- 1mm	+ 1mm
	27 < t ≤ 57 mm	- 2mm	+ 2mm
	t > 57 mm	- 3mm	+ 3mm
Bredde / høyde	< 400 mm	- 2mm	+ 2mm
	≥ 400 mm	- 0,5%	+ 0,5%
Lengde	Alle	- 5mm	+ 5mm

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 ± 0.5mm fra målt tykkelsen. 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

Fastslått i henhold til EN 717-1 ligger formaldehydutsippet fra Kerto LVL langt under kravet for klasse E1 (≤ 0,100 ppm) og er i samsvar med Kommisjonens forordning (EU) 2023/1464 (utslippsgrense på 0,062 mg/m³).

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
Sammenliming (GLVL)	Kraftige bjelker fra 78 mm til 144 mm, høyere bjelker fås på bestilling - ikke CE-merket
Midlertidig værbeskyttelse	WeatherGuard - opptil 610 mm bredde
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)
- Kerto LVL S-beam UK Declaration of Conformity -dokumentet (www.metsawood.com/ukdoc)
- Eurofins-produktsertifikat EUFI29-20000676-C
- Kerto LVL Manual (metsagroup.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.

06/2026