



Kerto® LVL S-beam kombinerar utmärkta tekniska egenskaper med enkel hantering. Grundläggande kvaliteter är styrka, formstabilitet och låg vikt. S-beam passar perfekt för alla typer av byggprojekt – renovering, nybyggnation, prefabricerade byggnader och elementkonstruktioner.

Kerto LVL S-beam tillverkas av 3 mm tjocka kvalitetssorterade faner av gran, med parallell fiberriktning. Faneren limmas samman med ett väderbeständigt och kokfast fenol formaldehyd lim.

S-beam kan användas i både horisontella och vertikala bärsystem. S-beam har hög styrka i relation till vikten, vilket möjliggör långa spännvidder med minimal nedböjning. Materialet kan hanteras och monteras utan stora lyftanordningar, även om utrymmet är begränsat.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Bärande konstruktioner:

- Primär balkar, bärlinor, nockbalkar
- Bjälklag (golv & tak)
- Golvbalkar
- Takbalkar
- Takstolar
- Pelare och väggreglar
- Ramkonstruktioner
- Komponenter i tak-, golv- och väggelement

Industriella tillämpningar:

- Industriella och massiva dörrblad/karmar
- Betonggjutning
- Byggnadsställningar

VIKTIGA FÖRDELAR

- **Stark och styv**
- **Mycket stark i relation till sin vikt**
- **Långa spännvidder med minimal nedböjning**
- **Formstabil, vrids eller böjs inte**
- **Lätt att hantera och snabb att montera**
- **Enkel att fästa med skruvar, spikar eller klammer och bearbetas med normala träverktyg**
- **Kundanpassade dimensioner säkerställer hög materialeffektivitet**
- **Enkelt att konstruera med vår kostnadsfria programvara, Finnwood**
- **Tillverkad av naturligt hållbart nordiskt trä och PEFC (PEFC/O2-31-381) certifierad**
- **Kerto LVL (1 m³) innehåller i genomsnitt en lagrad koldioxidekvivalent på 783 kg CO₂**

GODKÄNNANDEN OCH HÅLLFASTHETSVÄRDEN

Kerto LVL S-beam är CE- och UKCA -märkt och egenskaperna definieras enligt standarden EN 14374. Hållfasthetsvärden är angett i Prestandadeklarationen (DoP) och i dokumentet UK Declaration of Conformity (UK DoC) för dimensionering i enlighet med EN 1995 (Eurocode 5). DoP-dokumenterna kan laddas ner från www.metsawood.com/dop och UK DoC-dokumenterna kan laddas ner från www.metsawood.com/ukdoc.

S-beam har dessutom Eurofins produktcertifikat och nationellt godkännande i USA, Norge, Australien, Tyskland och Japan. Hållfasthetsvärden utanför Europa anges i dokumentationen.

Kerto LVL produceras i enlighet med standard ISO 9001. Kvalitet och prestanda av produkten kontrolleras regelbundet av tredje part genom inspektioner och revisioner.

GENERELLA DIMENSIONER

	MINSTA (mm)	STÖRSTA (mm)
Tjocklek	27	75
Bredd/Höjd	40	2 500
Längd	2 000*	25 000**

* Korta längder tillgängliga efter förfrågan (< 2 000 mm).

** För produkter bredare än 1 830 mm, är maximal längd 20 000 mm.

STANDARDTOLERANSER

	STORLEK	MINSTA	STÖRSTA
Tjocklek	≤ 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
Bredd/Höjd	< 400 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
	≥ 400 mm	-0,5%	+0,5%
Längd	Alla	-5,0 mm	+5,0 mm

Vid fuktkvot 10 ±2 %. Specialtoleranser tillgängliga efter förfrågan.

PUTSNING AV KERTO LVL PÅVERKAR PRODUKTENS TJOCKLEK

- Optiskt putsning reducerar den nominella tjockleken med ungefär 2 mm. Tjocklektoleransen (standard) refererar till den putsade tjockleken. Dimensionering skall utföras efter den putsade nominella tjockleken
- Kalibrerad putsning reducerar den nominella tjockleken med ungefär 3 mm. Tjocklektoleransen för kalibrerade produkter är +/- 0,5 mm från den beställda tjockleken. De mörka limskikten kan bli synliga i ytan, eftersom genomputsning är tillåtet. Dimensionering skall utföras efter den putsade nominella tjockleken.

LIMNING

Kerto LVL är limmad med ett väder- och kokfast fenol formaldehyd lim. Limningen efterlever kraven i standard EN 14374. Skarven av ena sidans ytfaner limmas med ett transparent lim.

Limmet härdar under varmpressningen, likt härdplast, och är därför ofarligt för människor och djur.

FORMALDEHYDEMISSION

Emission av formaldehyd från Kerto LVL fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤ 0,100 ppm samt uppfyller även de strängaste kraven i världen (≤ 0,030 ppm). Formaldehyd emissionen av Kerto LVL är cirka 0,018 ppm.

VIDAREBEARBETNING

Det går att bearbeta Kerto LVL S-beam ytterligare på många sätt beroende på respektive användningsområde och kundens specifika krav.

Putsnings	Optisk putsning, enbart dubbelsidig Kalibrerad putsning, enbart dubbelsidig
Bearbetning	Bearbetning av produkt till specialdimensioner och former, urtag och hål
Sammanlimmade (GLVL)	Sammanlimmade balkar från 78 mm upp till 144 mm, större balkar tillgängliga efter förfrågan (ej CE märkt).
Tillfälligt väderskydd	WeatherGuard (max 610 mm)
Mögelskydd	MouldGuard

EMBALLAGE

Produkten emballeras i väderbeständig plast eller förpackningskåpor. Emballerade paket skall endast tillfälligt förvaras utomhus. Vid långtidsförvaring rekommenderas väderskyddade och torra förhållanden.

Efter förfrågan kan produkten levereras utan emballage. Vid leverans utan emballage, skall produkten inte exponeras för väder/nederbörd.

YTTERLIGARE INFORMATION

- Kerto LVL S-beam Prestandadeklaration (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL S-beam UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Eurofins Produkt Certifikat EUFI29-20000676-C
- Kerto LVL Manual (metsagroup.com/kertomanual)
- Kerto Load Bearing Application broschyr

Foldern tillhandahålls endast i informations syfte. Metsä Wood och dess representanter fransäger sig allt ansvar eller skadeståndsansvar, även om Metsä Wood har vidtagit rimliga åtgärder för att säkerställa tillförlitligheten hos eventuella råd, rekommendationer eller information. Metsä Wood förbehåller sig rätten att ändra sina produkter, sin produktinformation och sitt produktutbud utan föregående meddelande.