

Kerto® LVL

S-beam



Kerto® LVL S-beam har utmärkta tekniska egenskaper och är enkla att hantera. Grundläggande egenskaper är styrka, formstabilitet och låg vikt. S-beam passar perfekt för alla typer av byggprojekt, renovering, nybyggnation, prefabricerade byggnader och elementkonstruktioner.

S-beam tillverkas av 3 mm tjock granfaner med parallella fibrer samt ett väderbeständigt och kokfast fenolhartslim.

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

FRÄMSTA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Bärande konstruktioner:

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

Industrietillämpningar:

- Industriella användningsområden och massiva dörrblad/karmar
- Betonggjutning
- Byggnadsställningar

VIKTIGA FÖRDELAR

- Stark och styv
- Långa spännvidder med minimal nedböjning
- Formstabil, vrids eller böjs inte
- Kundenpassade dimensioner med minimalt spill, låga materialkostnader och kort byggtid på arbetsplatsen
- Enkelt att konstruera med vår kostnadsfria programvara, Finnwood
- Utmärkt styrka i relation till vikten
- Lätt att bearbeta, enkel att bearbeta, spika och borra
- Naturligt, hållbart nordiskt trä
- PEFC-certifierad
- Miljövänlig
- Kerto-S LVL (1 m³) innehåller en lagrad koldioxidekvivalent på 789 kg CO₂

GODKÄNNANDEN

Kerto® LVL S-beam är CE-märkt och egenskaperna definieras enligt standarden EN 14374 för konstruktionsdesign i enlighet med Eurocodes. S-beam har VTT-certifikatnummer VTT-C-184/03 och nationellt godkännande i USA, Norge, Australien, Tyskland och Japan.

Kerto® LVL S-beam produceras i enlighet med standard ISO 9001:2008. Kvalitet och enhetlighet kontrolleras av det anmälda organet, VTT Expert Services Ltd, med regelbundna inspektioner och revisioner.

FÖRPACKNING

Förpackas i väderbeständig plast eller förpackningskåpor. Förpackningarna skall endast tillfälligt förvaras utomhus. Långsiktig förvaring rekommenderas endast vid väderskyddade och torra förhållanden.

STANDARDSTORLEKAR

	BREDD (mm)									
Tjocklek (mm)	200	225	260	300	360	400	450	500	600	
27	Kerto®	Kerto®								
33	Kerto®	Kerto®	Kerto®							
39	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®						
45	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®					
51	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®				
57	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®			
63	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®		
75	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®	

Specialdimensioner är tillgängliga på begäran. Det kan finnas krav på minsta mängd för specialdimensioner

DIMENSIONER

	MINIMUM (mm)	MAXIMUM (mm)
Längd	2000*	25 000**
Bredd	40	2500
Tjocklek	27	75

*Korta längder på begäran (< 2000 mm)

** Om produktbredden är över 1 830 mm är maxlängden 20 000 mm

TOLERANSER FÖR KERTO-S-PRODUKTER*

	STORLEK (mm)	MINSTA (mm)	STÖRSTA (mm)
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
Höjd/	< 400	-2,0 mm	+2,0 mm
Bredd	> 400	-0,5 %	+0,5 %
Längd	Alla	-5,0 mm	+5,0 mm

*Vid fuktkvot på 10 ± 2 %. Specialtoleranser på begäran.

METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland

Tel. +358 1046 05

www.metsawood.com/kerto

FORMALDEHYD EMISSION

Emission av formaldehyd från S-beam 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). S-beam släpper ut cirka 0,018 ppm formaldehyd.



YTTERLIGARE BEARBETNING

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

Putsning	Optisk putsning, ensidig och dubbelsidig. Kalibrerad putsning.
Kantprofiler	Not & fjäder, Halvt överlappad
Bearbetning	Bearbetning av balkar till specialdimension och -form, urtag och hål
Sammanlimmade	Sammanlimmade balkar från 78 mm upp till 144 mm
Tillfälligt väderskydd	WeatherGuard
Brandskydd	FireResist (B-s2,d0)
Mögelskydd	MouldGuard

HÅLLFASTHETSVÄRDEN OCH FYSISKA EGENSKAPER FÖR KERTO-S-PRODUKTER

Böjhållfasthet	Symbol	Kerto-S 27-75 mm	Enhet
Högbalk (djup höjd 300 mm)	$f_{m,0,edge,k}$	44,0	N/mm ²
Flatbalk parallell mot fibrer	$f_{m,0,flat,k}$	50,0	N/mm ²
Elasticitetsmodul			
Parallell mot fibrer, längs	$E_{0,mean}$	13 800	N/mm ²
Vinkelrät mot fibrer, högbalk	$E_{90,edge,mean}$	430	N/mm ²
Vinkelrät mot fibrer, flatbalk	$E_{90,flat,mean}$	130	N/mm ²
Övriga egenskaper			
Materialdensitet (5%)	ρ_k	480	kg/m ³
Genomsnittlig densitet	ρ_{mean}	510	kg/m ³
Fukttinhåll (vid bruksleverans)		10 (±2)	%
Egenskaper vid brand, förkolningstakt	β_n	0,7	mm/min
Euroclass med hänseende på reaktion i brand		D-s1,d0	

YTTERLIGARE INFORMATION

- Kerto-manualen (www.metsawood.com/kertomanual)
- Kerto® LVL S-beam Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- VTT-certifikat 184/03, 2016

Foldern tillhandahålls endast i informationssyfte. 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.

