

L-panel



Kerto® LVL L-panel är en ny LVL-produkt som främst är utformad för lätta och icke bärande användningsområden och kunden har möjlighet att välja anpassade dimensioner som passar de egna behoven. L-panel produceras i stora format, men kan även sågas till en anpassad storlek på begäran.

L-panel kombinerar goda tekniska prestanda med låg vikt och formstabilitet, samtidigt som den har goda hållfasthetsegenskaper. L-panel är en korslimmad skiva med cirka 20 % faner i tvärgående riktning. L-panel passar perfekt för lätta och icke bärande väggskivor, takskivor, möbler, lådor, dörrar och fönster. I specialtillämpningar kan den även fungera som en lättare bärande balk och pelare.

L-panel har god böjhållfasthet och styvhet.

FRÄMSTA ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

Konstruktionstillämpningar:

- Komponenter till lätta eller icke bärande konstruktioner
- Skivprodukter för innertak, golv, dörrar och fönster
- Höga balkar
- Stora skivor

Industriella användningsområden:

- Individuellt bearbetade balkar och skivor (CNC-bearbetning)
- Icke bärande tillämpningar: dörrar, fönster, möbler
- Specialindustriprodukter: betonggjutning

VIKTIGA FÖRDELAR

- Stark och styv
- Stor skivprodukt
- Formstabil: vrids eller böjs inte
- Den lättaste Kerto-LVL-produkten: upp till 10 procent lättare än vanlig Kerto LVL
- Goda ytskiktsegenskaper
- Anpassade produktformat, minimalt spill och låga materialkostnader
- Upp till 10 procent bättre värmeledningsförmåga (λ -värde) än vanlig Kerto LVL
- God styrka i relation till vikten
- Lätt att bearbeta: enkel att montera, spika och borra
- Naturligt: hållbart nordiskt trä
- PEFC-certifierad
- Miljövänlig
- Kerto LVL (1 m³) innehåller en lagrad koldioxidekvivalent på 789 kg CO₂ i virket

GODKÄNNANDEN

L-panel är CE-märkt och egenskaperna definieras enligt EN 14374 för konstruktionsdesign i enlighet med europeiska regler.

Ledande för Kerto-produktionen är principerna i ISO 9001. Produktens kvalitet och egenskaper kontrolleras med regelbundna inspektioner och revisioner.

FÖRPACKNING

Produkterna är förpackade i en vattenavvisande plastfolie. Förpackningar kan endast tillfälligt förvaras utomhus. Vid längre lagerhållning rekommenderas torra förhållanden för förpackningarna.

DIMENSIONER

	MINSTA (mm)	STÖRSTA (mm)
Längd	2 000*	25 000**
Bredd	200	2 500
Tjocklek	27	69

*Korta längder (<2 000 mm) och bredder under 200 mm på begäran

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

TOLERANSER FÖR PRODUKTER AV L-PANEL*

	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
Höjd/	< 400	-2,0 mm	+2,0 mm
Bredd	> 400	-0,5 %	+0,5 %
Längd	All	-5,0 mm	+5,0 mm

*Med ett fukttinnehåll på 10 procent ±2 %. Specialtoleranser på begäran.

FORMALDEHYDUTSLÄPP

Utsläppen av formaldehyd från L-panel fastställs enligt EN 717-1 och understiger med god marginal kravet för klass E1 på ≤0,100 ppm samt uppfyller de strängaste kraven i världen (≤0,030 ppm). Formaldehydutsläppet från L-panel är cirka 0,018 ppm.

FYTTERLIGARE BEHANDLING

Det går att vidareförädla L-panel på många sätt beroende på slutgiltigt användningsområde och kundens specifika krav.

Putsning	Optisk putsning, ensidig och dubbelsidig. Kalibrerad putsning.
Kantprofiler	Not och fjäder, halvt överlappad
Bearbetning	Bearbetning av balkar till specialstorlek och -form, hak och hål
Tillfälligt väderskydd	WeatherGuard
Brandskydd	FireResist (B-s1,d0)
Mögelskydd	MouldGuard

Specialkvaliteter på ytfaneren tillgängliga på begäran (visuellt eller optiskt klassificerade).

HÅLLFASTHETSVÄRDEN OCH FYSISKA EGENSKAPER

Böjhållfasthet	Symbol	L-Panel 27-69 mm	Enhet
Kantsida (djup 300 mm)	$f_{m,0,edge,k}$	20,5	N/mm ²
Flatsida, parallell mot fibrer	$f_{m,0,flat,k}$	25,0	N/mm ²
Elasticitetsmodul			
Parallell mot fibrer, längs	$E_{0,mean}$	7 500	N/mm ²
Övriga egenskaper			
Materialdensitet (5%)	ρ_k	410	kg/m ³
Genomsnittlig densitet	ρ_{mean}	440	kg/m ³
Fukttinnehåll (vid leverans)		10 (±2)	%
Egenskaper vid brand, förkolningstid	β_n	0,75	mm/min
Klass för reaktion vid brand		D-s1,d0	

YTTERLIGARE INFORMATION

- L-Panel Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)

METSÄ WOOD

PB Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05

WWW.METSAWOOD.COM/KERTO →

Foldern tillhandahålls endast i informationssyfte. Metsä Wood och dess representanter fransäger sig allt ansvar eller skadeståndsansvar, även om Metsä Wood har vidtagit omfattande arbete på att säkerställa tillförlitligheten hos eventuella råd, rekommendationer eller information. Metsä Wood förbehåller sig rätten att förändra sina produkter, sin produktinformation och sitt produktutbud utan föregående meddelande.

