

Kerto® LVL

L-panel



Kerto® LVL L-panel kombinerar utmärkta tekniska egenskaper med låg vikt och formstabilitet. Skivan kan användas i både horisontella och vertikala lätta icke lastbärande konstruktioner. Användning av stora L-panel säkerställer materialeffektivitet och minimering av installationstid.

Kerto LVL L-panel tillverkas 3 mm tjocka lätta granfaner, där ca 20% av faneren är orienterade i tvärgående riktning. Faneren limmas samman med ett väderbeständigt och kokfast fenol formaldehyd lim. L-panel är en produkt med låg vikt med bra styrka. De tvärgående faneren säkerställer utmärkt formstabilitet och förbättrar den tvärgående styrkan och styvheten av skivan.

L-panel är en perfekt produkt för lätta icke-bärande användningsområden som väggskiva, takskiva, möbler, emballage, dörrar och fönster.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Bärande konstruktioner:

- Komponenter till lätta eller icke bärande konstruktioner
- Skivprodukter för innertak och golv

Industriella tillämpningar:

- Dörrar, fönster, möbler och emballage
- Betongformar

VIKTIGA FÖRDELAR

- Stark i relation till sin vikt
- Stor skiva med låg vikt
- Formstabil utan att vridas eller böjas
- 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
- Stora skivor upp till 2500 mm breda, 20 m långa
- Upp till 10% bättre termisk konduktivitet (λ -värde) i relation till standard Kerto LVL
- Tillverkad av naturligt hållbar nordiskt trä och PEFC (PEFC/02-31-381) certifierad
- Kerto LVL (1 m³) innehåller i genomsnitt en lagrad koldioxidekvivalent på 783 kg CO₂

GODKÄNNANDEN OCH HÅLLFASTHETSVÄRDEN

Kerto LVL L-panel 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-dokumentet kan laddas ner från www.metsawood.com/dop och UK DoC-dokumentet kan laddas ner från www.metsawood.com/ukdoc.

L-panel har även nationellt godkännande i Tyskland.

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	21	75
Bredd/Höjd	200	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 hårdplast, och är därför ofarligt för människor och djur.

SKIVKONSTRUKTIONER

TJOCKLEK (mm)	ANTAL LAGER	LAY-UP
21	7	I-III-I
21	7	II-I-II
24	8	II-II-II
27	9	II-III-II
30	10	II-III-II
33	11	II-III-II
39	13	II-III-III-II
45	15	II-III-III-II
51	17	II-III-III-II
57	19	II-III-III-III-II
63	21	II-III-III-III-II
69	23	II-III-III-III-II
75	25	II-III-III-III-II

Specialkonstruktioner kan fås på begäran.

FORMALDEHYDEMISSION

I enlighet med standarden EN 717-1 ligger formaldehydemissionerna från Kerto LVL klart under kravet för klass E1 (≤ 0,100 ppm) och uppfyller kraven i kommissionens förordning (EU) 2023/1464 (emissionsgränsvärde på 0,062 mg/m³)

VIDAREBEARBETNING

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

Putsning	Optisk putsning, enbart dubbelsidig Kalibrerad putsning, enbart dubbelsidig
Kantprofil	Not och fjäder, half-lap
Bearbetning	Bearbetning av produkt till specialdimensioner och former, urtag och hål
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 L-panel Prestandadeklaration (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL L-panel UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Kerto LVL Manual (metsagroup.com/kertomanual)
- Kerto Load Bearing Application broschyr

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.

06/2026