

Kerto® LVL

Q-panel



Kerto® LVL Q-panel är en lastbärande och formstabil produkt som kan användas i både horisontella och vertikala konstruktioner. Q-panel kan användas i de mest krävande konstruktioner. Användning av stora Q-panel säkerställer material effektivitet och minimering av installationstid.

Kerto LVL Q-panel tillverkas av 3 mm tjocka kvalitetssorterade granfaner, där ca 20% av faneren är orienterade i tvärgående riktning. Faneren limmas samman med ett väderbeständigt och kokfast fenol formaldehyd lim. Q-panel är mycket stark i relation till sin vikt. De tvärgående faneren säkerställer utmärkt formstabilitet och förbättrar den tvärgående styrkan och styvheten av skivan.

Q-panel är en perfekt produkt för lastbärande användningsområden som golv-, vägg- och takelement tack vare dess styvhet, styrka och låga vikt. Den kan användas i både horisontella och vertikala användningsområden.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Bärande konstruktioner:

- Skiva till tak-, golv- och väggkonstruktioner
- Höga och slanka balkar
- Bärlinor
- Ramverk

Industriella tillämpningar:

- Individuellt formade balkar och skivor (CNC-bearbetning)
- Prefabricerade tak-, golv- och väggelement samt moduler
- Dörrar och fönster
- Betongformar

VIKTIGA FÖRDELAR

- **Stark och styv**
- **Mycket stark i relation till sin vikt**
- **Formstabil utan att vridas eller böjas**
- **Lätt att hantera och snabb att montera**
- **Enkel bearbetning och infästning**
- **Kundanpassade dimensioner säkerställer hög materialeffektivitet**
- **Höga och slanka balkar för energieffektiva konstruktioner**
- **Stora skivor upp till 2500 mm breda, 20 m långa**
- **Enkelt att konstruera med vår kostnadsfria programvara, Finnwood**
- **Tillverkad av naturligt hållbar nordiskt trä och PEFC (PEFC/02-31-03) certifierad**
- **Kerto LVL (1 m³) innehåller i genomsnitt en lagrad koldioxidekvivalent på 783 kg CO₂**

GODKÄNNANDEN OCH HÅLLFASTHETSVÄRDEN

Kerto LVL Q-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.

Q-panel har dessutom Eurofins produktcertifikat och nationellt godkännande i Tyskland, Norge, Australien 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	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
	≤ 27 mm	- 1.0 mm	+ 1.0 mm
Tjocklek	27 < t ≤ 57 mm	- 2.0 mm	+ 2.0 mm
	t > 57 mm	- 3.0 mm	+ 3.0 mm
	< 400 mm	- 2.0 mm	+ 2.0 mm
Bredd/Höjd	≥ 400 mm	- 0,5 %	+ 0,5 %
	Längd	Alla	- 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. Tjocklekstoleransen (standard) refererar till den putsade tjockleken. Dimensionering skall utföras efter den putsade nominella tjockleken.
- Kalibrerad putsning reducerar den nominella tjockleken med ungefär 3 mm. Tjocklekstoleransen 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.

SKIVKONSTRUKTIONER

TJOCKLEK (mm)	ANTAL FANER	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-III-II
57	19	II-III-III-III-II
63	21	II-III-III-III-II
69	23	II-III-III-III-III-II
75	25	II-III-III-III-III-II

Specialkonstruktioner kan fås på begäran.

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 Q-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 special-dimensioner 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 Q-panel Prestandadeklaration (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL Q-panel UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)
- Eurofins Produkt Certifikat EUF129-20000676-C
- 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.

12/2022