

Kerto® LVL

Q-panel



Kerto® LVL Q-panel er en bærende og dimensjonsstabil plate som kan brukes i både horisontale og vertikale konstruksjoner. Q-panel kan brukes til de mest krevende bruksområder. Bruk av store Q-panel sikrer materialeeffektivitet og reduserer monteringstiden.

Kerto LVL Q-panel er fremstilt av 3 mm tykk granfinér hvor ca. 20 % går på tvers. Finerlagene er limt med vær- og kokebestandig fenolhartslim. Q-platen har utmerket styrke/vekt-forhold. Kryssbundet finér er svært dimensjonsstabil og forbedrer platens bøyestyrke og stivhet.

Q-panel er et ideelt materiale for bærende bruksområder, herunder gulv-, vegg- og takelementer på fordi den er så stiv, sterk og lett. Den kan brukes til både horisontale og vertikale bruksområder.

BRUKSOMRÅDER

Strukturelle bruksområder:

- Plateprodukt for tak-, gulv- og veggkonstruksjoner
- Høye og slanke bjelker
- Veksler og overgurter
- Portalrammer

Industrielle bruksområder:

- Friformede bjelker og plater (CNC-bearbeiding)
- Komponenter for prefabrikkerte tak-, gulv- og veggelementer og moduler
- Dører og vinduer
- Betongforskaling

VIKTIGE FORDELER

- **Sterk og stiv**
- **Utmerket forhold mellom styrke og vekt**
- **Dimensjonsstabilitet forbedret mot bøyning og vridning**
- **Lett å bearbeide og rask å montere**
- **Enkel å feste med skruer, spiker eller stifter og bearbeides med vanlige trebearbeidingsverktøy**
- **Sikrer materialeeffektivitet med tilpassede produktdimensjoner**
- **Høye og slanke bjelker for energieffektive konstruksjoner**
- **Store plater opptil 2500 mm brede, 20 m lange**
- **Enkel å designe med gratis Finnwood-programvare**
- **Fremstilt av bærekraftig nordisk trevirke og PEFC (PEFC/02-31-03) -sertifisert**
- **Kerto LVL (1 m³) inneholder i gjennomsnitt 783 kg CO₂ lagret karbonekivalent**

GODKJENNINGER OG KONSTRUKSJONSEGENSKAPER

Kerto LVL Q-panel er CE- og UKCA -merket, og konstruksjonsegenskapene er bestemt i samsvar med standarden EN 14374. Matrialegenskapene som er angitt i ytelsesdeklarasjonen (DoP) og i den UK Declaration of Conformity -dokumenten (UK DoC) skal brukes for strukturelle beregninger med EN 1995 (Eurokode 5). Ytelseserklæringen (DoP) kan lastes ned fra www.metsawood.com/dop og de britiske DoC-dokumentene kan lastes ned fra www.metsawood.com/ukdoc.

Q-panel har også Eurofins-produktsertifikat og nasjonale godkjenninger i Tyskland, Norge, Australia og Japan. Konstruksjonsegenskaper utenfor Europa er angitt i godkjenningsdokumentene.

Kerto LVL-produksjon håndteres i samsvar med prinsippene i standarden ISO 9001. Produktets kvalitet og jevne ytelse kontrolleres med regelmessige tredjepartskontroller og -revisjoner.

OVERORDNEDE DIMENSJONER

	MINIMUM (mm)	MAKSIMUM (mm)
Tykkelse	21	75
Bredde høyde	200	2 500
Lengde	2 000*	25 000**

* Korte lengder (< 2 000 mm) og bredder under 200 mm fås på bestilling.

** For produkter som er bredere enn 1830 mm, er største lengde 20 000 mm.

STANDARD TOLERANSER

	STØRRELSE	MINIMUM	MAKSIMUM
Tykkelse	≤ 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
Bredde / høyde	< 400 mm	- 2.0 mm	+ 2.0 mm
	≥ 400 mm	- 0,5 %	+ 0,5 %
Lengde	Alle	- 5.0 mm	+ 5.0 mm

Ved fuktighetsinnhold på 10 ± 2 %. Spesialtoleranser er tilgjengelige på bestilling.

PUSSING AV KERTO LVL PÅVIRKER PRODUKTTYKKELSENE

- Optisk pussing reduserer den opprinnelige nominelle tykkelsen med ca. 2 mm. De standard tykkelsestoleransene gjelder for den pussede nominelle tykkelsen. Konstruksjonsutforming skal foretas i samsvar med den pussede nominelle tykkelsen.
- Kalibrert pussing reduserer den opprinnelige nominelle tykkelsen med ca. 3 mm. Tykkelsestoleransen for kalibrerte pussede produkter er ± 0,5 mm fra måltykkelsen. Den mørke limfugen kan bli synlig når den pusses gjennom ytterfinéret. Konstruksjonsutforming skal foretas i samsvar med den pussede nominelle tykkelsen.

VEDHEFT

Kerto LVL er limt med et vær- og kokebestandig fenolhartslim. Limingen oppfyller kravene i standarden EN 14374. Ytterfinérets bladskjøt på forsiden av produktet er limt med fargeløst lim.

Under varmpressing herder limet som varmeherdet plast, og det er derfor ikke farlig for mennesker og dyr.

PLATEKONSTRUKSJONER

TYKKELSE (mm)	ANTALL LAG	FINERSTRUKTUR
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-III-II
69	23	II-III-III-III-III-II
75	25	II-III-III-III-III-II

Spesialkonstruksjoner fås på bestilling.

FORMALDEHYDUTSLIPP

Ifølge EN 717-1 ligger formaldehydet som slippes ut av Kerto LVL langt under klasse E1-kravet på ≤ 0,100 ppm og er også i overensstemmelse med de strengeste kravene i verden (≤ 0,030 ppm). Formaldehydutslipp fra Kerto LVL er ca. 0,018 ppm.

VIDERE BEARBEIDELSE

Kerto LVL Q-panel kan bearbejdes videre på mange måter avhengig av sluttbruken.

Pussing	Optisk pussing, kalibrert pussing med bare 2 sider, bare 2 sider
Profilfresing av bjelkekanten	Not og fjær, omskjøt
Bearbeiding	Spesialstørrelse og -form, hakk og hull
Sammenliming (GLVL)	Kraftige bjelker fra 78 mm til 144 mm, høyere bjelker fås på bestilling - ikke CE-merket
Midlertidig værbeskyttelse	WeatherGuard - opptil 610 mm bredde
Behandling mot mugg	MouldGuard

PAKKING

Produktene er pakket i fuktbestandig plastemballasje. Pakninger kan oppbevares utendørs bare midlertidig. Langtidslagring bør være under tak på et tørt sted.

På bestilling kan produktene leveres uten plastinnpakning. I så fall skal ikke produkter eksponeres for vær og vind.

YTTERLIGERE INFORMASJON

- Kerto LVL Q-panel ytelseserklæring (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL Q-panel UK Declaration of Conformity -dokumenten (www.metsawood.com/ukdoc)
- Eurofins-produktsertifikat EUFI29-20000676-C
- Kerto LVL Manual (metsagroup.com/kertomanual)
- Kerto LVL for Load Bearing Applications brosjyre

Dette heftet er kun beregnet for informasjon, og Metsä Wood eller deres representanter påtar seg ikke noe erstatningsansvar eller ansvar, selv om Metsä Wood har utført rimelige tiltak for å bekrefte at alle råd, anbefalinger eller informasjon er nøyaktig. Metsä Wood forbeholder seg retten til å endre produkter, produktinformasjon og produktutvalg uten varsel.

01/2025