

# Kerto® LVL

## Qp-beam



Kerto® LVL Qp-beam er en dimensjonsstabil takbjelke som kan brukes i takkonstruksjoner på nybygg og reparasjoner. Qp-beam gir mulighet for romslige værelser og reduserer behovet for støtter.

Kerto Qp-beam er fremstilt av 3 mm tykk granfinér. To av finérlagene går på tvers. Finérlagene er limt med vær- og kokebestandig fenolhartslim. De kryssbundne finérlagene minimerer utbuling, innsynking og andre dimensjonsendringer i produktet.

Qp-beam er en stiv og presis takbjelke med utmerket styrke/vekt-forhold. Bruk av høye, slanke bjelker reduserer behovet for bærerister, noe som gjør det mulig å bygge romslige værelser, og øker plassen for isolasjon.

### Bruksområder

#### Strukturelle bruksområder:

- Bjelker med større høyde for takkonstruksjoner
- Andre særlige bruksområder på tak

### Viktige fordeler

- Dimensjonspresis
- Muliggjør stive bjelker med større høyde
- Utviklet særlig for svært isolerte takkonstruksjoner
- Utmerket forhold mellom styrke og vekt
- Dimensjonsstabilitet forbedret mot bøyning og vridning
- Enkel å designe med gratis Finnwood-designprogramvare
- Lett å bearbeide og rask å montere
- Enkel å feste, nagle og bore
- Sikrer materialeeffektivitet med tilpassede produkt dimensjoner
- Fremstilt av bærekraftig nordisk trevirke og PEFC-sertifisert
- Kerto LVL (1 m<sup>3</sup>) inneholder lagret karbonekvivalent til 794 kg CO<sub>2</sub>

### Godkjenninger og konstruksjonsegenskaper

Kerto LVL Qp-beam er CE-merket, og konstruksjonsegenskapene er bestemt i samsvar med standarden EN 14374. Konstruksjonsegenskapene som er angitt i ytelsesdeklarasjonen, skal brukes til konstruksjonsberegninger med EN 1995 (Eurocode 5). Ytelseserklæringen kan lastes ned fra [www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop).

Qp-beam har også nasjonal godkjenning i Tyskland.

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

### Dimensjoner

	MINIMUM (mm)	MAKSIMUM (mm)
Tykkelse	39	75
Bredde/høyde	500	2500
Lengde	2000*	20 000

\* Korte lengder (< 2000 mm) fås på bestilling.

### Standardtoleranser

	STØRRELSE	MINIMUM	MAKSIMUM
Tykkelse	$39 \leq t \leq 57$ 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
	$\geq 400$ 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.

### Platekonstruksjoner

TYKKELSE (mm)	ANTALL SJIKT	FINERSTRUKTUR
39	13	II-IIIIII-II
42	14	II-IIIIII-II
45	15	II-IIIIII-II
51	17	II-IIIIIIII-II
57	19	II-IIIIIIIIII-II
63	21	II-IIIIIIIIIIII-II
69	23	II-IIIIIIIIIIIIII-II
75	25	II-IIIIIIIIIIIIIIII-II

Spesialkonstruksjoner fås på bestilling.

### 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 inert og ikke farlig for mennesker og dyr.

### Formaldehydutslipp

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

### Videre bearbeidelse

Kerto LVL Qp-beam kan bearbeides videre på mange måter avhengig av sluttbruken.

Pussing	Optisk pussing, kalibrert pussing med bare 2 sider, bare 2 sider
Bearbeiding	Spesialstørrelse og -form, hakk og hull
Midlertidig værbeskyttelse - opptil 610 mm bredde	WeatherGuard
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 Qp-beam ytelseserklæring ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))
- Kerto LVL Manual ([www.metsawood.com/kertomanual](http://www.metsawood.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 produktvalg uten varsel.

05/2022