Kerto® LVL
Q-panel

Kerto® LVL Q-panel ist ein lasttragendes und formstabiles Produkt, das sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Konstruktionen eingesetzt werden kann. Q-panel kann in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden. Die Verwendung großer Q-Panel Formate sorgt für eine hohe Materialeffizienz und minimiert die Montagezeit.

Kerto LVL Q-panel wird aus 3 mm dicken, festigkeitssortierten Nadelholzfurnieren hergestellt, von denen etwa 20 % in Querrichtung verlaufen. Die Furniere sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verleimt. Q-panel hat ein hervorragendes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis. Die Querfurniere sorgen für eine ausgezeichnete Formstabilität und erhöhen die Querfestigkeit und Steifigkeit der Platte.
Q-panel ist aufgrund seiner Steifigkeits- und Festigkeitseigenschaften sowie des geringen Gewichts, ein ideales Material für tragende Anwendungen wie Decken-, Wand- und Dachelemente. Es kann sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Anwendungen eingesetzt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

Konstruktive Anwendungen:
- Plattenprodukt für Dach-, Decken- und Wandkonstruktionen
- Hohe und schlanke Balken
- Unterzüge, Fenster- und Türstürze
- Portalrahmen

Industrielle Anwendungen:
- Freiformteile als Balken und Platten (CNC-Bearbeitung)
- Komponenten für vorgefertigte Dach-, Decken- und Wandelemente, sowie Module
- Türen und Fenster
- Betonschalung

WESENTLICHE VORTEILE

- **Hohe Festigkeit und Steifigkeit**
- **Ausgezeichnetes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis**
- **Hohe Dimensionsstabilität gegen Verziehen und Verdrehen**
- **Gute Verarbeitbarkeit und schnelle Montage**
- **Einfach mit Schrauben, Nägeln und Klammern zu befestigen und mit gängigen Holzbearbeitungswerkzeugen zu bearbeiten**
- **Maßgeschneiderte Produktabmessungen gewährleisten eine hohe Materialeffizienz**
- **Hohe und schlanke Balken für energieeffiziente Konstruktionen**
- **Großformatige Platten bis zu 2,5 m Breite und 20 m Länge**
- **Einfache Bemessung mit der kostenlosen Finnwood-Software**
- **Hergestellt aus nachhaltigem, nordischem Holz und PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**
- **Kerto LVL Furnierschichtholz (1 m^3) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO_2**

Metsä

Kerto® LVL
Q-panel

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Kerto LVL Q-panel ist CE- sowie UKCA- gekennzeichnet und die Konstruktionseigenschaften werden gemäß der Norm EN 14374 bestimmt. Die in der Leistungserklärung (Declaration of Performance, DoP) und in der britischen Konformitätserklärung (UK DoC) angegebenen Bemessungseigenschaften sind für statische Berechnungen nach EN 1995 (Eurocode 5) zu verwenden. Die DoP-Dokumente können unter www.metsawood.com/dop und die britischen DoC-Dokumente unter www.metsawood.com/ukdoc heruntergeladen werden.

Q-panel verfügt außerdem über ein Eurofins-Produktzertifikat sowie nationale Zulassungen in den Ländern Deutschland, Norwegen, Australien, und Japan. Konstruktive Eigenschaften außerhalb Europas sind in den nationalen Zulassungsdokumenten angegeben.

Anwendbarkeitsnachweise von Kerto LVL:
- Allgemeine Bauartgenehmigung aBG Z-9.1-847
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung abZ-9.1-100

Die Produktion von Kerto LVL erfolgt nach den Grundsätzen der Norm ISO 9001. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits durch Dritte kontrolliert.

GESAMTABMESSUNGEN

	MINDESTENS (mm)	MAXIMAL (mm)
Dicke	21	75
Breite Höhe	200	2 500
Länge	2 000	20 000

* Kurze Längen (< 2 000 mm) und Breiten unter 200 mm sind auf Anfrage erhältlich.
** Für Produkte die breiter als 1 830 mm sind, beträgt die maximale Länge 20 000 mm.

STANDARDTOLERANZEN

	NENNMASSE	MINIMUM	MAXIMAL
Dicke	≤ 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
Breite/Höhe	< 400 mm	- 2.0 mm	+ 2.0 mm
	≥ 400 mm	- 0,5 %	+ 0,5 %
Länge	Alle	- 5.0 mm	+ 5.0 mm

Bei einem Feuchtegehalt von 10 ±2 %. Sondertoleranzen sind auf Anfrage erhältlich.

SCHLEIFEN VON KERTO LVL BEEINFLUSST DIE PRODUKTDICKE

- Optisches Schleifen reduziert die ursprüngliche Nenndicke um ca. 2 mm. Die Standarddickentoleranzen gelten für die geschliffene Nenndicke. Die konstruktive Auslegung erfolgt entsprechend der geschliffenen Nenndicke.
- Kalibriertes Schleifen reduziert die ursprüngliche Nenndicke um ca. 3 mm. Die Dickentoleranz von kalibrierten geschliffenen Produkten beträgt +/- 0,5 mm (ab Werk) der Nenndicke. Ein Durchschleifen der Deckfurniere ist zulässig, wodurch die dunkle Leimfuge sichtbar werden kann. Die konstruktive Auslegung erfolgt entsprechend der geschliffenen Nenndicke.

VERLEIMUNG

Kerto LVL wird mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verleimt. Die Verklebung entspricht den Anforderungen der Norm EN 14374. Die Schäftungsfugen der Deckfurnierlage (Produktvorderseite) werden mit einem farblosen Klebstoff verleimt.

Der Klebstoff härtet beim Heißpressen als Duroplast aus und ist daher inert und ungefährlich für Mensch und Tier.

PLATTENAUFBAU

DICKE (mm)	FURNIER-LAGEN	LAMINIERUNG
21	7	I–III–I
21	7	II–I–II
24	8	II–II–II
27	9	II–III–II
30	10	II–IIII–II
33	11	II–IIIII–II
39	13	II–III–III–II
45	15	II–IIII–IIII–II
51	17	II–IIIII–IIIII–II
57	19	II–III–IIIII–III–II
63	21	II–III–III–III–III–II
69	23	II–IIII–III–III–IIII–II
75	25	II–IIIII–III–III–IIIII–II

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Prüfungen der Formaldehydemission nach EN 717-1 belegen, dass Kerto LVL deutlich unter dem Grenzwert der Klasse E1 (≤ 0,100 ppm) liegt und die Anforderungen der von der Europäischen Kommission erlassenen Verordnung (EU) 2023/1464 (Emissionsgrenzwert von 0,062 mg/m³) erfüllt.

Metsä

Kerto® LVL
Q-panel

WEITERVERARBEITUNG

Kerto LVL Q-panel kann auf unterschiedliche Weise weiterverarbeitet werden, entsprechend den Anforderungen der Endanwendung.

Schleifen	Optisches Schleifen, nur zweiseitig Kalibriertes Schleifen, nur zweiseitig
Kantenprofilierung	Nut und Feder, Stufenfalz
Bearbeitung	Sondergrößen und -formen, Aussparungen und Bohrungen
Mehrfachverleimung (GLVL)	Hochbelastete Träger von 78 mm bis 144 mm Breite ohne CE-Kennzeichnung ab Werk. Größere Abmessung auf Anfrage
Vorübergehender Wetterschutz	WeatherGuard
Behandlung gegen Schimmel	MouldGuard

VERPACKUNG

Die Produkte werden mit einer feuchtigkeitsbeständigen Kunststofffolie oder Verpackungshauben versehen. Die Pakete dürfen nur vorübergehend im Freien gelagert werden. Eine längerfristige Lagerung sollte überdacht und in trockener Umgebung stattfinden.

Auf Wunsch können die Produkte auch ohne Plastikverpackung geliefert werden. In diesem Fall dürfen die Produkte nicht der Witterung ausgesetzt werden.

WEITERE INFORMATIONEN

- Kerto LVL Q-panel Leistungserklärung (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL Q-panel UK-Konformitätserklärung (www.metsawood.com/ukdoc)
- Eurofins Produktzertifikat EUFI29-20000676-C
- Kerto LVL Manual (metsagroup.com/kertomanual)
- Kerto LVL for load bearing applications (Broschüre)

Diese Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erstellt und Metsä Wood bzw. Vertreter des Unternehmens übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung, obwohl seitens Metsä Wood angemessene Bemühungen unternommen wurden, um die Richtigkeit sämtlicher Ratschläge, Empfehlungen oder Informationen zu gewährleisten. Metsä Wood behält sich das Recht vor, seine Produkte, seine Produktinformationen und sein Sortiment jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

06/2026

METSÄ WOOD
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finnland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/de/metsawood

PEFC/02-31-381