



Kerto® LVL D-Panel ist ein robustes und biegesteifes Plattenprodukt. D-Panel Platten können auch als horizontale Aussteifung zur Stabilisierung des Gebäudes verwendet werden. Die leichtgewichtigen und formstabilen Platten ermöglichen Material- und Kosteneffizienz durch individuelle Produktabmessungen sowie schnelle Montagezeiten.

Kerto LVL D-Panel wird aus 3 mm dicken, festigkeitssortierten Nadelholz Furnieren hergestellt. Die Furniere sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verleimt.

Die leichtgewichtige und formstabile D-Panel Platte ist ideal für den Einsatz als Dachanwendung. Sie kann als Mehrzweck Bauplatte in verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden, z.B. auch als Aussteifungsplatte für Wände und Dächer. Die auch Wunsch mit Nut und Feder verarbeitete Platten (2-seitig oder 4-seitig) lassen sich mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen einfach und schnell montieren. Platten, die sich in einem unbeheizten Raum mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von zeitweise mehr als 75 % befinden, sollten mit einer MouldGuard-Oberflächenbehandlung behandelt werden, um das Risiko von Schimmelbildung und Bläue auf der Produktoberfläche zu verringern.

ANWENDUNGSBEREICHE

Konstruktive Anwendungen

- Platte für Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen
- Aussteifende Platte

WESENTLICHE VORTEILE

- **Großes, leichtgewichtiges Plattenprodukt**
- **Dimensionsstabil**
- **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**
- **Großes, leichtgewichtiges Plattenprodukt**
- **Hergestellt aus nachhaltigem, nordischem Holz und PEFC (PEFC/02-31-381) zertifiziert**
- **Kerto LVL Furnierschichtholz (1 m³) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO₂**

ZULASSUNGEN UND DESIGNEIGENSCHAFTEN

Kerto LVL D-Panel ist CE- und 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.

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

GESAMTABMESSUNGEN

	MINDESTENS (mm)	MAXIMAL (mm)
Dicke	15	18
Breite	1 200	2 500
Länge	2 400	3 600

Standardlagergröße 1200 x 2700 mm. Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

STANDARDTOLERANZEN

	NENNMASSE	MINIMUM	MAXIMAL
Dicke	≤ 27 mm	- 1.0 mm	+ 1.0 mm
Breite	< 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.

PLATTENAUFBAU

DICKE (mm)	FURNIER-LAGEN	LAMINIERUNG
15	5	I-I-I
18	6	I-II-I

VERLEIMUNG

Kerto LVL wird mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verleimt. Die Verklebung entspricht den Anforderungen der Norm EN 14374. Die Schaftungsfugen 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.

FORMALDEHYDEMISSIONEN

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen von Kerto LVL liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllen außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemissionen von Kerto LVL betragen etwa 0,018 ppm.

Auch die für Deutschland strengere Bewertung der zulässigen Formaldehydwerte gemäß der neuen Prüfnorm DIN EN 16516, werden durch die Multiplikation des Faktors 2,0 bezogen auf die Messergebnisse nach EN 717-1 eingehalten. Der Multiplizierte Emissionswert von Kerto LVL entspricht 0,036 ppm (2 x 0,018 ppm) und liegt damit weit unter der Anforderung von ≤ 0,100 ppm.

WEITERVERARBEITUNG

Kerto LVL D-Panel kann mit Nut und Feder verarbeitet und mit MouldGuard oder WeatherGuard behandelt werden.

Kerto LVL D-Panel, das mit MouldGuard behandelt wurde, ist oberflächlich mit einem Holzschutzmittel imprägniert. Laut Testergebnissen von Drittanbietern ist die Schimmel- und Bläuebeständigkeit von MouldGuard deutlich besser (4-5 Mal) als bei unbehandeltem Kerto D-Panel.

Das Schutzmittel ist für die Gefahrenklasse 3 (EN 599-1) eingestuft. Die Wirksamkeit der Chemikalie wurde gemäß den Tests EN 113 (Fäule) und EN 152-1 (Bläue) überprüft.

Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012 Kerto D-panel mit MouldGuard-Behandlung ist mit Biozid behandelt:

- konservierende Oberflächenbehandlung reduziert das Risiko von Schimmelbildung und Bläue
- Wirkstoffe: Propiconazol, 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat
- direkter Kontakt mit Lebensmitteln oder Tierfutter sollte vermieden werden
- darf nicht zur Herstellung von Möbeln und Spielstrukturen verwendet werden

Kantenprofilierung	Nut und Feder
Behandlung gegen Schimmel	MouldGuard
Vorübergehender Wetterschutz	WeatherGuard

Einschränkungen für weiterverarbeitete Platten:
Min. 15-18* 300* 2000 mm
Max. 15-18* 2500* 4000 mm

VERPACKUNG

Die Produkte werden mit einer feuchtigkeitsbeständigen Kunststoffolie 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 D-Panel Leistungserklärung (www.metsawood.com/dop)
Kerto LVL D-Panel UK-Konformitätserklärung (www.metsawood.com/ukdoc)

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.