

## L-panel



Das L-panel der Familie Kerto®-Furnierschichtholz ist ein neues Produkt, das hauptsächlich für leichte und nichttragende Anwendungen entwickelt wurde und die Möglichkeit bietet, die Abmessungen nach Kundenwunsch anzupassen. L-panel wird in großen Plattengrößen produziert, kann aber auf Wunsch auch zugeschnitten werden.

L-panel verbindet exzellente technische Eigenschaften mit geringem Gewicht und Formstabilität und verfügt gleichzeitig über gute Festigkeitseigenschaften. L-panel besteht aus verleimten Furnieren, wobei etwa 20 % der Furniere in Querrichtung verleimt sind. L-panel ist die ideale Wahl für leichte oder nicht tragende Wandplatten, Deckenplatten, Möbel, Verpackungen, Türen und Fenster. In spezifischen Anwendungen kann es für leichte tragende Balken und Säulen eingesetzt werden.

L-panel verfügt über eine gute Biegefestigkeit und Steifigkeit.

### HAUPTANWENDUNGEN

#### Strukturelle Anwendungen:

- Komponenten für leichte oder nichttragende Konstruktionen
- Plattenprodukt für Innendecken, Böden, Türen und Fenster
- Hohe Balken
- Große Platten

#### Industrielle Anwendungen:

- Freiformbalken und -platten (CNC-Bearbeitung)
- Nichttragende Anwendungen: Türen, Fenster, Möbel
- Spezialprodukte für die Industrie: Betonverschalung

### GRÖßTE VORTEILE

- Fest und steif
- Großes Plattenprodukt
- Formstabil; kein Verziehen oder Verdrehen
- Leichtestes Produkt aus der Familie Kerto®-Furnierschichtholz: bis zu 10 Prozent leichter als die Standardprodukte
- Gute Oberflächenbeschaffenheit
- Maßgeschneiderte Produktabmessungen mit minimalem Abfall und minimalen Materialkosten
- Bis zu 10 % bessere Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ -Wert) als die Standardprodukte von Kerto®-Furnierschichtholz
- Gutes Festigkeit-zu-Gewicht-Verhältnis
- Gute Bearbeitbarkeit: leicht zu befestigen, zu nageln und zu bohren
- Naturmaterial: nachhaltiges, skandinavisches Holz
- Zertifizierung nach PEFC
- Umweltfreundlich
- Kerto®-Furnierschichtholz (1 m<sup>3</sup>) enthält das in Holz gespeicherte Kohlenstoffäquivalent von 789 kg CO<sub>2</sub>.

### ZULASSUNGEN

L-panel ist CE-zertifiziert und seine charakteristischen Eigenschaften werden gemäß EN 14374 für strukturelles Design entsprechend der Eurocodes festgelegt.

Die Produktion von Kerto erfolgt gemäß den Grundsätzen von ISO 9001. Die Qualität und die Leistungsbeständigkeit des Produkts werden durch regelmäßige Inspektionen und Audits überwacht.

### VERPACKUNG

Die Produkte werden in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoffolie verpackt. Die Pakete können nur vorübergehend im Freien gelagert werden. Längerfristig sollten die Pakete abgedeckt und in trockener Umgebung gelagert werden.

### GESAMTMAßE

	MINIMUM (mm)	MAXIMUM (mm)
<b>Länge</b>	2.000*	25.000**
<b>Breite</b>	200	2.500
<b>Stärke</b>	27	69

\*Kurze Längen (< 2.000 mm) und Breiten bis zu 200 mm auf Anfrage

\*\* Bei Produktbreiten über 1.830 mm beträgt die maximale Länge 20.000 mm

### TOLERANZEN DER L-PANEL-PRODUKTE\*

	Größe	Minimum	Maximum
<b>Stärke</b>	≤ 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
<b>Höhe/</b>	< 400	-2,0 mm	+2,0 mm
<b>Breite</b>	> 400	-0,5 %	+0,5 %
<b>Länge</b>	Alle	-5,0 mm	+5,0 mm

\*Mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 10 ± 2 %. Prozent. Sondertoleranzen auf Anfrage.

### FORMALDEHYDEMISSIONEN

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

### WEITERVERARBEITUNG

L-panel kann entsprechend seiner Endanwendung und den kundenspezifischen Anforderungen auf vielfältige Weise weiterverarbeitet werden.

<b>Schleifen</b>	Optisches Schleifen, ein- und zweiseitig. Kaibriertes Schleifen.
<b>Kantenprofilierung</b>	Nut und Feder, Wechselfalz
<b>Bearbeitung</b>	Balken in Sondergrößen und -formen. Fräsungen und Lochbohrungen
<b>Temporärer Wetterschutz</b>	WeatherGuard
<b>Brandschutz</b>	FireResist (B-s1, d0)
<b>Schimmelschutz</b>	MouldGuard

Spezielle Furnierqualitäten auf Anfrage verfügbar (visuell und optisch sortiert).

### BEMESSUNGSVORGABEN UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN L-PANEL-PRODUKTE

Biegefestigkeit	Symbol	L-Panel 27-69 mm	Einheit
Hochkant (Tiefe 300 mm)	$f_{m,0,edge,k}$	20,5	N/mm <sup>2</sup>
Senkrecht zu den Schichten, parallel zur Maserung	$f_{m,0,flat,k}$	25,0	N/mm <sup>2</sup>
<b>Elastizitätsmodul</b>			
Parallel zur Maserung, entlang	$E_{0,mean}$	7.500	N/mm <sup>2</sup>
<b>Andere Eigenschaften</b>			
Charakteristische Dichte (5 %)	$\rho_k$	410	kg/m <sup>3</sup>
Mittlere Dichte	$\rho_{mean}$	440	kg/m <sup>3</sup>
Feuchtigkeitsgehalt (bei Anlieferung an das Sägewerk)		10 (±2)	%
Brandverhalten, Abbrandrate	$\beta_n$	0,75	mm/rmin
Brandschutzklasse		D-s1,d0	

### WEITERE INFORMATIONEN

- L-Panel Declaration of Performance ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop))

### METSÄ WOOD

P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finnland  
Tel. +358 1046 05

[WWW.METSAWOOD.COM/KERTO](http://WWW.METSAWOOD.COM/KERTO) ➔

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.

