



El panel Kerto® LVL L-panel combina una excelentes características técnicas con un peso reducido y una estabilidad dimensional. El panel se puede utilizar tanto en horizontal como en vertical en aplicaciones con pocas exigencias y no estructurales. La utilización de paneles L de grandes dimensiones garantiza el máximo aprovechamiento del panel y reduce el tiempo de montaje.

El tablero Kerto LVL L-panel se fabrica con láminas de 3 mm de espesor de abeto clasificado estructuralmente con aproximadamente un 20 % de las láminas encoladas en sentido transversal. Las láminas se encolan con un adhesivo fenol formaldehído resistente a la humedad exterior. L-panel tiene un sobresaliente ratio resistencia / peso. Las láminas cruzadas garantizan una excelente estabilidad dimensional y mejoran la resistencia y rigidez transversal del panel.

L-panel es un material ideal para aplicaciones ligeras que no soporten cargas como paneles de muro y forjado, muebles, embalajes, puertas y ventanas.

APLICACIONES

Aplicaciones estructurales:

- Componentes para construcciones no construcción o con carga reducida
- Producto de tablero para techos interiores y suelos

Aplicaciones industriales:

- Puertas, ventanas, mobiliario y embalaje
- Encofrados de hormigón

VENTAJAS PRINCIPALES

- Buena relación resistencia-peso
- Tableros ligeros de gran tamaño
- Dimensionalmente estable; ni se deforma ni se alabea
- Fácil mecanizado y rápido montaje
- Es fácil fijar los paneles con tornillos, clavos o grapas, se puede mecanizar con las herramientas habituales de carpintería
- Garantiza el aprovechamiento del material con dimensiones de producto personalizadas
- Paneles de grandes dimensiones hasta 2.500 mm de ancho, 20 m de largo
- Conductividad térmica (valor) hasta un 10 % mejor que el Kerto LVL estándar
- Fabricado con madera nórdica sostenible con Certificación PEFC (PEFC/02-31-381)
- Kerto LVL (1 m³) almacena de media el equivalente de carbono de 783 kg de CO²

CERTIFICADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerto LVL L-panel posee la marca CE y UKCA y las características técnicas están determinadas según la norma EN 14374. Las características técnicas indicadas en la Declaración de Propiedades (DoP) y en el UK Declaration of Conformity - documento (UK DoC) pueden ser utilizadas en cálculos estructurales con EN 1995 (Eurocódigo 5). Los documentos de la DoP puede ser descargado de www.metsawood.com/dop y los documentos de la DoC del Reino Unido pueden descargarse en www.metsawood.com/ukdoc.

L-panel también dispone de Certificación Nacional en Alemania.

La producción de Kerto se rige por los principios de la norma ISO 9001. La calidad y la constancia de las prestaciones del producto se controlan mediante inspecciones y auditorías periódicas.

DIMENSIONES GENERALES

	MÍNIMA (mm)	MÁXIMA (mm)
Espesor	21	75
Ancho / canto	200	2.500
Largo	2.000*	25.000**

* Medidas cortas desde (< 2000 mm) y anchos inferiores a 200 mm disponibles bajo pedido.
** Si el ancho del producto es superior a 1830 mm, la longitud máxima es de 20 000 mm.

TOLERANCIAS ESTÁNDAR

	MEDIDA	MÍNIMA (mm)	MÁXIMA (mm)
Espesor	≤ 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
Ancho / canto	< 400 mm	- 2.0 mm	+ 2.0 mm
	≥ 400 mm	- 0,5 %	+ 0,5 %
Largo	Todas	- 5.0 mm	+ 5.0 mm

Con un contenido de humedad del 10 ±2 %. Tolerancias especiales bajo pedido.

LIJADO DEL KERTO AFECTA AL ESPESOR DEL PRODUCTO

- El lijado óptico reduce el espesor nominal original aproximadamente 2 mm. Las tolerancias de espesor estándar se aplican al espesor nominal lijado. El diseño estructural se debe realizar de acuerdo con el espesor nominal lijado.
- El lijado calibrado reduce el espesor nominal original en aproximadamente 3 mm. Las tolerancias de espesor de los productos con lijado calibrado es +/-0.5 mm sobre el objetivo de espesor. Líneas de cola negra pueden ser visibles y está permitido lijar a través de las láminas de cara. El diseño estructural se debe realizar de acuerdo con el espesor nominal lijado.

ENCOLADO

Kerto LVL está encolado con adhesivos fenol- formaldehído resistentes al exterior y agua hirviendo. La cola cumple los requisitos de la Norma EN 14374. Las juntas biseladas de la cara visible del producto se encolan con cola transparente.

Durante el prensado en caliente el adhesivo actúa como un plástico termoestable, y por lo tanto es inerte y no es peligroso para humanos y animales.

CONSTRUCCIONES DE TABLERO

ESPESOR NOMINAL (mm)	NÚMERO DE LÁMINAS	CONFIGURACIÓN DE LAS LÁMINAS
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-III-II
39	13	II-III-III-II
45	15	II-III-III-III-II
51	17	II-III-III-III-II
57	19	II-III-III-III-III-II
63	21	II-III-III-III-III-II
69	23	II-III-III-III-III-III-II
75	25	II-III-III-III-III-III-II

Otros tamaños están disponibles bajo pedido.

EMISIONES DE FORMALDEHÍDO

Determinadas de conformidad con EN 717-1, las emisiones de formaldehído de L-Panel están muy por debajo del requisito de ≤ 0,100 ppm de la Clase E1 y, además, satisfacen los requisitos más estrictos a nivel mundial (≤ 0,030 ppm). Las emisiones de formaldehído del L-Panel son de aproximadamente 0,018 ppm.

Kerto® LVL

L-panel

ACABADOS ADICIONALES

El tablero L-Panel puede ser objeto de distintos acabados adicionales en función del uso final y los requisitos particulares del cliente.

Lijado	Lijado visual, 1 cara y 2 caras. Lijado calibrado.
Perfilado de cantos	Machihembrado, media madera
Mecanizado	Vigas mecanizadas a una medida y forma especial, ranuras y orificios
Protección temporal contra los elementos	WeatherGuard
Protección fungicida	MouldGuard

EMBALAJE

Empaquetado en envoltorios de plástico resistentes a la humedad ó con toldos de embalaje. Los paquetes se pueden almacenar al aire libre solo con carácter temporal. Se recomienda un almacenamiento a largo plazo a cubierto en un lugar seco. Bajo demanda los productos se pueden suministrar sin embalaje de plástico. En este caso los productos no se deberían exponer a las inclemencias metereológicas.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Declaración de prestaciones de Kerto LVL L-Panel (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL L-panel "the UK Declaration of Conformity" -documento (www.metsawood.com/ukdoc)
- Kerto LVL Manual (metsagroup.com/kertomanual)
- Kerto LVL for Load Bearing Applications -folleto

El presente folleto se proporciona únicamente con fines informativos. Metsä Wood y sus representantes rechazan todo tipo de responsabilidad, si bien Metsä Wood ha tomado todas las medidas razonables para comprobar la fiabilidad de los consejos, recomendaciones o información proporcionados. Metsä Wood se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso en sus productos, la información sobre productos y la gama de productos.

12/2024