



Kerto LVL Kate es un panel de cubierta rígido y resistente y es un excelente soporte de diferentes tipos de material de cubierta. Los Paneles Kate pueden ser utilizados como panel de diafragma horizontal para estabilizar el edificio. La ligereza y estabilidad dimensional garantizan la calidad del material así mismo gracias a las dimensiones a medida se optimiza el material y la rapidez de montaje.

Kerto LVL Kate se fabrica encolado y cruzando láminas de abeto de 3 mm de espesor clasificadas estructuralmente. Las láminas se encolan con colas fenólicas con formaldeído, resistente al exterior y al agua hirviendo. Kate está disponible en espesores de 15 y 18 mm.

El ligero y dimensionalmente estable panel Kate es ideal como panel de cubierta. También puede ser utilizado como panel de construcción en muchas aplicaciones como por ejemplo como panel de arriostramiento en muros y cubiertas. Paneles con ranura y media madera (2 cantos o 4 cantos) se montan rápida y fácilmente con herramientas convencionales de carpintería. Paneles situados en espacios no climatizados en los que la humedad relativa puede exceder temporalmente el 75 % se recomienda se traten con el tratamiento superficial MouldGuard con el objetivo de reducir el riesgo de hongos y azulado en la superficie de los paneles.

Aplicaciones

Aplicaciones estructurales:

- Panel para estructuras de cubiertas, muros y forjados
- Panel de arriostramiento

Ventajas principales

- Resistente y rígido
- Panel ligero de grandes dimensiones
- Dimensionalmente estable
- Fácil mecanización e instalación rápida
- Fácil de fijar, grapar, atornillar, clavar y taladrar
- Garantiza la eficiencia del material con dimensiones a medida del cliente
- Puede ser tratado superficialmente con MouldGuard y mecanizar los cantos
- Fabricado con madera nórdica sostenible con Certificación PEFC (PEFC/02-31-03)
- Kerto LVL (1 m³) almacena de media el equivalente de carbono de 783 kg de CO₂

Certificados y características técnicas

Kerto LVL Kate 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.

La producción del Kerto LVL está gestionada de acuerdo con los principios del estándar ISO 9001. La calidad y constancia de las propiedades del producto se controla regularmente con inspecciones y con auditorías externas.

Dimensiones generales

	MÍNIMA (mm)	MÁXIMA (mm)
Espesor	15	18
Ancho/canto	1 200	2 500
Largo	2 400	3 600

Se ofrecen espesores, anchos y largos especiales bajo pedido.

Tolerancias estándar

	MEDIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
Espesor	≤ 27 mm	-1,0 mm	+1,0 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.

Construcciones de tablero

ESPESOR NOMINAL (mm)	NÚMERO DE LÁMINAS	CONFIGURACIÓN DE LAS LÁMINAS
15	5	I-I-I
18	6	I-II-I

Se ofrecen construcciones especiales bajo pedido.

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.

Emisiones de formaldehído

Determinadas en conformidad con EN 717-1, las emisiones de formaldehído de Kerto LVL 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 de Kerto LVL son de aproximadamente 0,018 ppm.

Acabados adicionales

El Panel Kerto LVL Kate puede ser objeto de distintos acabados adicionales en función del uso final.

Perfilado de cantos	Machihembrado, media madera
---------------------	-----------------------------

Protección contra el moho	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 meteorológicas.

Información adicional

- Declaración de prestaciones de Metsä Kerto LVL Kate (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL Kate "the UK Declaration of Conformity" -documento (www.metsawood.com/ukdoc)

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.

02/2023