

T-stud



Los montantes Kerto® LVL T-stud son perfectos tanto para muros de carga como para tabiques, tanto exteriores como interiores. Los montantes T-stud presentan una excelente relación resistencia peso (es) son dimensionalmente estables y fáciles de fijar y taladrar.

Kerto LVL T-montante se fabrica con las láminas de coníferas de menor densidad con un espesor de 3 mm. Las láminas se encolan con un adhesivo fenol formaldehído resistente a la intemperie y al agua hirviendo. La fibra de las todas las láminas está orientada en la misma dirección. Es un producto ligero que es fácil de manejar en obra.

Aplicaciones

Aplicaciones estructurales:

- Montantes de tabiques interiores
- Montantes de muros exteriores
- Rastreles de forjados

Aplicaciones industriales:

- Marcos de puertas y ventanas
- Mobiliario
- Bastidores de encofrados
- Industria del embalaje

Ventajas principales

- **Producto Kerto LVL ligero, fácil de manipular y elevar manualmente en la obra**
- **Excelente relación resistencia-peso**
- **Dimensionalmente estable; no se deforma ni se alabea**
- **Fácil mecanización e instalación rápida**
- **Fácil de fijar, grapar, atornillar, clavar y taladrar utilizando herramientas habituales de carpintería**
- **Garantiza la eficiencia del material con dimensiones a medida del cliente**
- **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 T-stud 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.

T-stud también está certificado en Noruega y Alemania.

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	27	75
Ancho/canto	40	200*
Largo	2 000	16 000*

* Se ofrecen espesores, anchos y largos especiales bajo pedido.

Tolerancias estándar

	MEDIDA	MÍNIMA	MÁXIMA
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.

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

La viga Kerto LVL T-stud puede ser objeto de distintos acabados adicionales en función del uso final.

Lijado	Lijado óptico, sólo 2 caras Lijado calibrado, sólo 2 caras
Perfilado de cantos	Machihembrado, media madera
Mecanizado	Vigas mecanizadas a una medida y forma especial, ranuras y taladros
Protección temporal contra los elementos	WeatherGuard - hasta un espesor de 610 mm
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 meteorológicas.

Información adicional

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