

Kerto® LVL

T-stud



Les T-studs Kerto® LVL sont parfaits pour les murs intérieurs ou extérieurs, porteurs ou non. Les T-studs sont extrêmement droits, faciles à fixer, visser, percer et clouer. Les T-studs présentent un excellent rapport poids-résistance, ont des dimensions stables, et sont faciles à fixer et percer.

Les montants T-studs Kerto LVL sont fabriqués à partir de placages légers d'épicéa de 3 mm d'épaisseur, classés mécaniquement. L'orientation du fil est identique pour tous les placages. Les placages sont collés avec un adhésif phénol-formaldéhyde, résistant aux intempéries et à l'eau bouillante. Le produit, léger, est facile à manipuler sur site.

Applications

Applications structurelles :

- montants muraux pour murs internes ;
- montants muraux pour murs externes ;
- solives secondaires de plancher ;

Applications industrielles :

- Encadrements de portes et fenêtres
- Ameublement ;
- Structure de support de coffrage ;
- Industrie de l'emballage.

Principaux avantages

- **Produit Kerto LVL léger, facile à manipuler et à soulever manuellement sur le site de construction**
- **Excellent rapport robustesse / poids**
- **Dimensions stables, pas de déformation ni de torsion, produit idéal pour les murs**
- **Grande maniabilité, facile à fixer, agraffer, clouer et percer**
- **Tous les types de fixations sont facilités grâce à la construction solide du placage**
- **Dimensions personnalisables, optimisation des chutes, du coût du matériau et du temps de construction**
- **Le T-stud Kerto LVL peut être combiné avec tout type de panneau et facilement fixable à l'aide d'outils classiques**
- **Matière première naturelle : bois nordique durable avec certification Certification PEFC**
- **1 m³ de Kerto LVL stocke l'équivalent carbone de 685 kg de CO₂**

Certifications et propriétés mécaniques

Le Kerto LVL T-stud porte le marquage CE et les propriétés mécaniques sont déterminées selon la norme EN 14374. Les déclarations de performances (DoP) donnent les propriétés mécaniques pour des calculs structurels selon l'Eurocode 5. Les déclarations de performances sont disponibles sur www.metsawood.com/dop.

Le Kerto LVL T-stud est également certifié en Norvège et en Allemagne.

La production de Kerto LVL est gérée selon les principes de la norme ISO 9001. La qualité et la constance des performances du produit est contrôlée par des inspections et audits réguliers de tierce parties.

Dimensions hors tout

	MINIMUM (mm)	MAXIMUM (mm)
Épaisseur	33	51*
Largeur/hauteur	40	200*
Longueur	2 000	16 000*

* Des épaisseurs, largeurs et longueurs spéciales sont disponibles sur demande.

Tolérances

	DIMENSION	MINIMUM	MAXIMUM
Épaisseur	≤ 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
Largeur/hauteur	< 400 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
	≥ 400 mm	-0,5 %	+0,5 %
Longueur	Tout	-5,0 mm	+5,0 mm

Pour un taux d'humidité de 10 ± 2 %. Tolérances spéciales à la demande.

LE PONÇAGE DU KERTO LVL AFFECTE LES ÉPESSEURS DES PRODUITS

- Le ponçage optique réduit l'épaisseur nominale originale d'environ 2 mm. Les tolérances sur les épaisseurs standard s'appliquent aux épaisseurs nominales poncées. Les calculs structurels doivent se baser sur les épaisseurs poncées.
- Le ponçage calibré réduit l'épaisseur nominale originale d'environ 3 mm. La tolérance sur les épaisseurs poncées calibrées est de +/- 0,5 mm autour de l'épaisseur cible. Le joint de colle foncé peut devenir visible puisqu'il est possible de poncer au-delà des épaisseurs de placages. Les calculs structurels doivent se baser sur les épaisseurs poncées.

Collage

Le Kerto LVL est collé avec un adhésif phénol-formaldéhyde, résistant aux intempéries et à l'eau bouillante. Le collage satisfait les exigences de la norme EN14374. Les joints biseau du placage de la face avant du produit sont collés avec un adhésif incolore.

Pendant le pressage à chaud, l'adhésif polymérise en plastique thermordurci, et devient inerte et inoffensif pour l'homme et l'animal.

Formaldéhyde emissions

Déterminées conformément à la norme EN 717-1, les émissions de formaldéhyde du Kerto LVL sont très inférieures à la limite de ≤ 0,100 ppm imposée par la Classe E1 et sont également conformes aux exigences les plus strictes au monde (≤ 0,030 ppm). Les émissions de formaldéhyde du Kerto LVL sont d'environ 0,018 ppm.

Prestations complémentaires

Le Kerto LVL T-stud peut être transformée de nombreuses façons en fonction de son utilisation finale et des besoins du client.

Ponçage	Ponçage optique, sur deux faces Ponçage calibré, sur deux faces
Profilage des champs	Rainure et languette, à mi-bois
Usinage	Dimensions et formes spéciales, entailles et percements
Protection temporaire contre les intempéries - largeur < 610 mm	WeatherGuard
Protection contre les moisissures	MouldGuard

Conditionnement

Produit conditionné dans des emballages plastiques ou de protection résistants à l'humidité. Les produits emballés peuvent être temporairement entreposés en extérieur. Pour un stockage à long terme, il est recommandé d'utiliser un lieu sec et couvert.

Sur demande, les produits peuvent être livrés sans emballage. Le cas échéant, les produits ne seront pas exposés aux intempéries.

Pour en savoir plus

- Déclaration des performances Kerto LVL T-stud (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL Manual (www.metsawood.com/kertomanual)
- Kerto LVL for Load Bearing Applications brochure