Kerto® LVL
T-stud

PFOSTEN AUS KERTO® T-FURNIERSCHICHTHOLZ FÜR WÄNDE

Pfosten aus Kerto® T-Furnierschichtholz eignen sich hervorragend als tragende oder nicht tragende Konstruktionen in Außen- und Innenwänden. T-Pfosten sind extrem gerade, einfach zu befestigen, zu schrauben, zu bohren und zu nageln. Sie werden aus leichten Furnieren hergestellt und die Furniere verlaufen parallel. T-Pfosten haben ein ausgezeichnetes Festigkeit-zu-Gewicht-Verhältnis. Der Verlauf der T-Pfosten-Furniere ist parallel, wobei die Richtung aller Furniere Längsrichtung verläuft.

HAUPTANWENDUNGEN

Strukturelle Anwendungen:
- Wandpfosten für Innenwände
- Wandpfosten für Außenwände
- Bodenschwellen
- Stützpfosten für Säulen und Balken

Industrielle Anwendungen:
- Nichttragende Anwendungen: Tür- und Fensterrahmen, Möbel
- Stützrahmen für Beton-/Schalungsformen
- Verpackungsindustrie

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Formstabil, kein Verziehen oder Verdrehen – ein ideales Produkt für Wände
- Geradheit und Stabilität ermöglichen hohe Konstruktionswände
- Durch die starke Furnierkonstruktion sind alle Arten von Befestigungen einfach zu handhaben
- Maßgeschneiderte Produktabmessungen mit minimalem Abfall, Materialkosten und Zeit auf der Baustelle
- Pfosten aus Kerto® T-Furnierschichtholz können mit allen Holzwerkstoffen verbunden werden, ohne Spezialwerkzeug
- Ausgezeichnetes Festigkeit-zu-Gewicht-Verhältnis
- Gute Bearbeitbarkeit, leicht zu befestigen, zu klammern, zu nageln und zu bohren
- Leichtes Produkt aus Kerto®-Furnierschichtholz, einfach zu handhaben und manuell auf der Baustelle anhebbar
- Naturmaterial: nachhaltiges, skandinavisches Holz
- Zertifizierung nach PEFC
- Umweltfreundlich
- T-Pfosten aus Kerto®-Furnierschichtholz (1 m^3) enthält das gespeicherte Kohlenstoffäquivalent von 789 kg CO_2

Metsä

Kerto® LVL
T-stud

ZULASSUNGEN
T-Pfosten aus Kerto®-Furnierschichtholz sind CE-zertifiziert und seine charakteristischen Eigenschaften werden gemäß EN 14374 für strukturelles Design entsprechend der Eurocodes festgelegt.

Die Produktion von Kerto erfolgt gemäß den Richtlinien der ISO 9001:2008. Die Qualität und Leistungsbeständigkeit des Produkts wird durch regelmäßige Inspektionen und Audits der benannten Stelle VTT Expert Services Ltd überwacht.

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

TYPISCHE ABMESSUNGEN FÜR KERTO® T-PFOSTEN

	BREITE (mm)			
STÄRKE (mm)	66	75	92	<200 mm
39	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®
45	Kerto®	Kerto®	Kerto®	Kerto®

Spezielle Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich - bei speziellen Abmessungen kann es Vorgaben für Mindestmengen geben.

GESAMTMASSE

	MINIMUM (mm)	MAXIMUM (mm)
LÄNGE	2.000	16.000*
BREITE	40	200*
STÄRKE	33	51*

*Spezielle Stärken, Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

TOLERANZEN VON KERTO® T-PFOSTEN*

	GRÖSSE (mm)	MINIMUM (mm)	MAXIMUM (mm)
Stärke	33 < t ≤ 51 mm	-2,0 mm	+2,0 mm
Höhe/	Alle	-2,0 mm	+2,0 mm
Breite	Alle	-0,5%	+0,5%
Länge	Alle	-5,0 mm	+5,0 mm

*Feuchtigkeitsgehalt von 10 Prozent ±2 Prozent.
Sondertoleranzen auf Anfrage erhältlich.

FORMALDEHYDEMISSIONEN
Die nach EN 717-1 ermittelte Menge an Formaldehydemissionen von Kerto®-Furnierschichtholz liegt weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 0,100 ppm und erfüllt außerdem die striktesten Anforderungen weltweit (≤ 0,030 ppm). Die Formaldehydemissionen von Kerto®-Furnierschichtholz beträgt ungefähr 0,018 ppm.

Brandschutz.....FireResist (Ds2,d0)
Schimmelschutz.....MouldGuard

BEMESSUNGSVORGABEN UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN T-PFOSTEN AUS KERTO®-FURNIERSCHICHTHOLZ

Biegefestigkeit	Symbol	T-Pfosten 33-51 mm	Einheit
Hochkant (Tiefe 300 mm)	$f_{m,0,edge,k}$	27,0	N/mm²
Senkrecht zu den Schichten, parallel zur Maserung	$f_{m,0,flat,k}$	32,0	N/mm²
Elastizitätsmodul 33-51 mm			
Parallel zur Maserung, entlang	$E_{0,mean}$	10.000	N/mm²
Andere Eigenschaften			
Charakteristische Dichte (5%)	ρ_k	410	kg/m³
Mittlere Dichte	ρ_{mean}	440	kg/m³
Feuchtigkeitsgehalt (bei Lieferung ab Werk)		10 (±2)	%
Brandverhalten, Abbrandrate	β_n	0,75	mm/min
Euroklasse in Bezug auf Brandverhalten		D-s1,d0	

WEITERE INFORMATIONEN
- Kerto Handbuch (www.metsawood.com/kertomanual)
- T-Stud Declaration of Performance (www.metsawood.com/dop)
- T-Pfosten sind nach EN 14374 CE-zertifiziert

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

PEFC™ PEFC/02-31-03
01/2018

Metsä