

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

NO. MW/LVL/318-001/CPR/DOP



1. TIPO DE PRODUCTO:

Kerto LVL L-panel
Madera microlaminada (LVL)

2. USOS PREVISTOS:

Construcciones y puentes

3. FABRICANTE:

Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
P.O.Box 24
FI-08101 Lohja, Finland
Tel. +358 10 4656 499
www.metsawood.com

5. SISTEMAS DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES (EVCP):

EVCP Sistema 1

6a. NORMA ARMONIZADA:

EN 14374:2004

Organismo notificado:

Eurofins Expert Services Oy, organismo de certificación de producto N° 0809

Certificado de constancia de las prestaciones:

0809 – CPR – 1002

7. PRESTACIONES DECLARADAS

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	SÍMBOLO	PRESTACIONES	
		KERTO-L ESPESOR 21 - 24 mm	KERTO-L ESPESOR 27 - 75 mm
Módulos de elasticidad y resistencia al cortante		N/mm² o kg/m³	N/mm² o kg/m³
<u>Módulos de elasticidad , principales valores</u>			
Paralelo a la fibra, al largo	$E_{0,mean}$	6700	7500
Paralelo a la fibra, al ancho	$E_{90,mean}$	700	1300
Perpendicular a la fibra, vertical	$E_{90,edge,mean}$	1700	1700
Perpendicular a la fibra, horizontal	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Módulo de elasticidad , valor del 5ºpercentil</u>			
Paralelo a la fibra, al largo	$E_{0,k}$	5500	6500
Paralelo a la fibra, al ancho	$E_{90,k}$	600	1100
Perpendicular a la fibra, vertical	$E_{90,edge,k}$	1400	1400
Perpendicular a la fibra, horizontal	$E_{90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Resistencia al cortante</u>			
Vertical	$G_{0,edge,mean}$	500	500
Horizontal, paralelo a la fibra	$G_{0,flat,mean}$	70	70
Horizontal, perpendicular a la fibra	$G_{90,flat,mean}$	18	18
<u>Resistencia al cortante, valor del 5ºpercentil</u>			
Vertical	$G_{0,edge,k}$	350	350
Horizontal, paralelo a la fibra	$G_{0,flat,k}$	55	55
Horizontal, perpendicular a la fibra	$G_{90,flat,k}$	14	14
Resistencia, valor del 5º percentil			
<u>Resistencia de flexión</u>			
Vertical (profundidad de 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	19.0	20.5
Parámetro de efecto tamaño	s	0.15	0.15
Horizontal, paralelo a la fibra	$f_{m,0,flat,k}$	22.5	25.0
Horizontal, perpendicular a la fibra	$f_{m,90,flat,k}$	5.5	6.5
<u>Resistencia de compresión</u>			
Paralelo a la fibra	$f_{c,0,k}$	18.0 ¹	19.0 ¹
Perpendicular a la fibra, vertical	$f_{c,90,edge,k}$	8.0	8.0
Perpendicular a la fibra, horizontal	$f_{c,90,flat,k}$	2.0	2.0
<u>Resistencia a la tracción</u>			
Paralelo a la fibra (largo 3000mm)	$f_{t,0,k}$	15.0	17.0
Perpendicular a la fibra, vertical	$f_{t,90,edge,k}$	4.0	4.0
Perpendicular a la fibra, horizontal	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Resistencia al cortante</u>			
Vertical	$f_{v,0,edge,k}$	4.0	4.0
Horizontal, paralelo a la fibra	$f_{v,0,flat,k}$	1.2	1.2
Horizontal, perpendicular a la fibra	$f_{v,90,flat,k}$	0.5	0.5
Densidad			
Densidad, valor medio	ρ_{mean}	440	440
Densidad, valor del 5º percentil	ρ_k	410	410

¹ En la clase de servicio 2, los valores 18.0 N/mm² y 19.0 N/mm² se recomiendan dividir por 1.2.

Los valores del material in está DoP son para ser usados en cálculos estructurales de acuerdo a la norma EN 1995.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES			
Calidad de adhesión	requisito cumplido			
Reacción al fuego	Condiciones de uso final	Espesor mínimo (mm)	Clase (excluyendo los suelos)	Clase (suelos)
	- cualquier sustrato o espacio de aire detrás	21	D-s2, d0	Dfl-s1
	- con o sin espacio de aire entre el producto y un sustrato de clase A1 o A2-s1, d0, espesor de al menos 6 mm y densidad de al menos 800 kg/m ³ - fijado mecánicamente a marcos de madera o metálicos	27	D-s1, d0	-
Emisión de formaldehidos	E1			
Natural resistencia contra ataques biológicos (EN 350-2)	Clase 5 (incluye albura)			

Los valores del material in está DoP son para ser usados en cálculos estructurales de acuerdo a la norma EN 1995.

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

En Espoo el 2.1.2022

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

