

PRESTATIEVERKLARING

NR. MW/LVL/311-001/CPR/DOP



1. **PRODUCTTYPE:**
Kerto LVL S-beam
Constructief Gelamineerd Fineerhout (LVL), met alleen langsfijnen (LVL-P)

2. **BEOOGDE GEBRUIKEN:**
Gebouwen en bruggen

3. **FABRIKANT:**
Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
P.O.Box 24
FI-08101 Lohja, Finland
Tel. +358 10 4605
metsagroup.com/metsawood/

5. **HET SYSTEEM OF DE SYSTEMEN VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID:**
AVCP Systeem 1

- 6a. **GEHARMONISEERDE NORM:**
EN 14374:2004

Aangemelde instantie:
Eurofins Expert Services Oy, de aangemelde productcertificatie-instantie Nr. 0809

Certificaat van prestatiebestendigheid:
0809 – CPR – 1002

7. AANGEGEVEN PRESTATIE

ESSENTIËLE KENMERKEN	SYMBOOL	PRESTATIES
		KERTO LVL S-beam LVL 48 P DIKTE 21 - 90 mm
Elasticiteitsmodulus en afschuifmodulus		N/mm² of kg/m³
<u>Elasticiteitsmodulus, gemiddelde waarde</u>		
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,mean}^2$	13800
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,mean}$	NPD
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{c,90,edge,mean}^4$	NPD
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD
<u>Elasticiteitsmodulus, 5e percentiel waarde</u>		
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,k}^3$	11600
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,k}$	NPD
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{c,90,edge,k}^5$	NPD
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$E_{c,90,flat,k}$	NPD
<u>Afschuifmodulus, gemiddelde waarde</u>		
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,mean}$	600
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,mean}$	380
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$G_{90,flat,mean}$	NPD
<u>Afschuifmodulus, 5e percentiel waarde</u>		
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,k}$	400
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,k}$	270
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$G_{90,flat,k}$	NPD
Sterkte, 5e percentiel waarde		
<u>Buigsterkte</u>		
Evenwijdig aan fineer (hoogte 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	44.0
Afmetingseffectparameter	s	0.12
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{m,0,flat,k}$	50.0
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{m,90,flat,k}$	NPD
<u>Druksterkte</u>		
Evenwijdig aan de vezel	$f_{c,0,k}$	35.0 ¹
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{c,90,edge,k}$	6.0
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$f_{c,90,flat,k}$	2.2
<u>Treksterkte</u>		
Evenwijdig aan de vezel (lengte 3000mm)	$f_{t,0,k}$	35.0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{t,90,edge,k}$	0.8
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$f_{t,90,flat,k}$	NPD
<u>Afschuifsterkte</u>		
Evenwijdig aan fineer	$f_{v,0,edge,k}$	4.2
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{v,0,flat,k}$	2.3
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{v,90,flat,k}$	NPD
Soortelijke massa		
Soortelijke massa, gemiddelde waarde	ρ_{mean}	510
Soortelijke massa, 5e percentiel waarde	ρ_k	480

De materiaalwaarden in deze DoP zijn bedoeld voor gebruik met EN 1995 (Eurocode 5).

¹ In Serviceklasse 2 wordt de waarde 35.0 N/mm² aanbevolen gedeeld door 1.2.

² Geldend voor $E_{m,0,edge,mean}$, $E_{m,0,flat,mean}$, $E_{t,0,mean}$, en $E_{c,0,mean}$

³ Geldend voor $E_{m,0,edge,k}$, $E_{m,0,flat,k}$, $E_{t,0,k}$, en $E_{c,0,k}$

⁴ Geldend voor $E_{t,90,edge,mean}$

⁵ Geldend voor $E_{t,90,edge,k}$

ESSENTIËLE KENMERKEN	PRESTATIES			
Kwaliteit van de lijmverbinding	aan eis voldaan			
Brandgedrag	Gebruikssituatie	Minimum-dikte (mm)	Klasse (met uitzondering van vloeren)	Klasse (vloeren)
	- elke ondergrond of spouw	21	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	- met of zonder een luchtgat tussen het product en een substraat van klasse A1 of A2-s1, d0, dikte van ten minste 6 mm en dichtheid van ten minste 800 kg/m ³ - mechanisch bevestigd aan houten of metalen frames	27	D-s1, d0	-
	- vrijstaande applicaties	27	D-s1, d0	-
Vrijkomen van formaldehyde	E1			
Biologische duurzaamheid (EN 350-2)	Klasse 5 (inclusief spinthout)			

De materiaalwaarden in deze DoP zijn bedoeld voor gebruik met EN 1995 (Eurocode 5).

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Te Espoo op 10.7.2023

Sakari Kainumaa
Director, Product Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood

