

PRESTATIEVERKLARING

NR. MW/LVL/313-001/CPR/DOP



1. **PRODUCTTYPE:**
Kerto LVL Qp-panel
Constructief Gelamineerd Fineerhout (LVL)

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

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

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-Qp DIKTE 39 - 51 mm	KERTO-Qp DIKTE 54 - 75 mm
Elasticiteitsmodulus en afschuifmodulus		N/mm² of kg/m³	N/mm² of kg/m³
<u>Elasticiteitsmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,mean}$	11700	12300
Evenwijdig aan de vezel, langs, haaks op fineer	$E_{0,flat,mean}$	11300	11400
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{90,mean}$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{90,edge,mean}$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticiteitsmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,k}$	9800	10300
Evenwijdig aan de vezel, langs, haaks op fineer	$E_{0,flat,k}$	9500	9600
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{90,k}$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{90,edge,k}$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$E_{90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,mean}$	600	600
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,mean}$	120	120
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Afschuifmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,k}$	400	400
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,k}$	100	100
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,k}$	NPD	NPD
Sterkte, 5e percentiel waarde			
<u>Buigsterkte</u>			
Evenwijdig aan fineer (hoogte 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	36.0	38.0
Afmetingseffectparameter	S	0.12	0.12
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{m,0,flat,k}$	36.0	36.0
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{m,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Druksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel	$f_{c,0,k}$	28.0 ¹	30.0 ¹
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer ²	$f_{c,90,edge,k}$	6.0	6.0
Haaks op de vezel, haaks op fineer (vuren)	$f_{c,90,flat,k}$	1.8	1.8
Haaks op de vezel, haaks op fineer (grenen)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	3.3
<u>Treksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel (lengte 3000mm)	$f_{t,0,k}$	28.0	30.0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{t,90,edge,k}$	3.0	2.5
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifsterkte</u>			
Evenwijdig aan fineer	$f_{v,0,edge,k}$	4.1	4.1
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{v,90,flat,k}$	NPD	NPD
Soortelijke massa			
Soortelijke massa, gemiddelde waarde	ρ_{mean}	510	510
Soortelijke massa, 5e percentiel waarde	ρ_k	480	480

¹ In Serviceklasse 2 worden de waarden 28.0 N/mm² en 30.0 N/mm² aanbevolen gedeeld door 1.2.

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

² Bij de controle van druk loodrecht op de vezel in relatie tot buiging evenwijdig aan de fineer, mag het contactvlak vergroot worden met een maximum van 30mm aan elke kant. De kc,90 factor dient 1,0 te zijn.

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	39	D-s2, d0	Dfl-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	39	D-s1, d0	-
	- vrijstaande applicaties	39	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 19.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

