

PRESTATIEVERKLARING

NR. MW/LVL/312-001/CPR/DOP



1. PRODUCTTYPE:

Kerto LVL Q-panel
 Constructief Gelamineerd Fineerhout, met kruislingse fineren (LVL-C)

NOMINALE DIKTE	AANTAL LAGEN	LANGS FINEER	DWARS FINEER	OPBOUW
21 mm	7	5	2	— —
21 mm	7	5	2	— —
24 mm	8	6	2	— —
27 mm	9	7	2	— —
30 mm	10	8	2	— —
33 mm	11	9	2	— —
39 mm	13	10	3	— — —
45 mm	15	12	3	— — —
51 mm	17	14	3	— — —
57 mm	19	15	4	— — — —
63 mm	21	16	5	— — — — —
69 mm	23	18	5	— — — — —
75 mm	25	20	5	— — — — —

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 Q-panel LVL 32 C DIKTE 21 - 24 mm	KERTO LVL Q-panel LVL 36 C DIKTE 27 - 75 mm
Elasticiteitsmodulus en afschuifmodulus		N/mm² or kg/m³	N/mm² or kg/m³
<u>Elasticiteitsmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,mean}^3$	10000	10500
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,mean}$	1200 ¹	2000
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{c,90,edge,mean}^5$	2400	2400
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticiteitsmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,k}^4$	8300	8800
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,k}$	1000 ¹	1700
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{c,90,edge,k}^6$	2000	2000
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$E_{c,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,mean}$	600	600
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,mean}$	80	120
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,mean}$	22	22
<u>Afschuifmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,k}$	400	400
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,k}$	60	100
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,k}$	16	16
Sterkte, 5e percentiel waarde			
<u>Buigsterkte</u>			
Evenwijdig aan fineer (hoogte 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	28.0	32.0
Afmetingseffectparameter	s	0.12	0.12
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{m,0,flat,k}$	32.0	36.0
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{m,90,flat,k}$	7.0 ¹	8.0
<u>Druksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel	$f_{c,0,k}$	19.0 ²	26.0 ²
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{c,90,edge,k}$	9.0	9.0
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
<u>Treksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel (lengte 3000mm)	$f_{t,0,k}$	19.0	26.0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{t,90,edge,k}$	6.0	6.0
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifsterkte</u>			
Evenwijdig aan fineer	$f_{v,0,edge,k}$	4.5	4.5
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{v,90,flat,k}$	0.6	0.6
Soortelijke massa			
Soortelijke massa, gemiddelde waarde	ρ_{mean}	510	510
Soortelijke massa, 5e percentiel waarde	ρ_k	480	480

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

¹ Voor de opbouw I-III-I kunnen de waarden 14.0, 2900 en 3300 worden gebruikt in plaats van 7.0, 1000 en 1200

² In Serviceklasse 2 de waarden 19.0 N/mm² en 26.0 N/mm² aanbevolen worden gedeeld door 1.2

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

⁴ Geldend voor $E_{m,0,edge,k}$, $E_{m,0,flat,k}$, $E_{t,0,k}$, en $E_{c,0,k}$

⁵ Geldend voor $E_{t,90,edge,mean}$

⁶ 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

