

PRESTATIEVERKLARING

NR. MW/LVL/316-002/CPR/DOP

**1. PRODUCTTYPE:**

Kerto LVL D-panel

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

NOMINALE DIKTE	AANTAL LAGEN	LANGS FINEER	DWARS FINEER	OPBOUW
15 mm	5	3	2	— —
18 mm	6	4	2	— —

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 D-panel DIKTE 15 mm	KERTO LVL D-panel DIKTE 18 mm
Elasticiteitsmodulus en afschuifmodulus		N/mm² of kg/m³	N/mm² of kg/m³
<u>Elasticiteitsmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{m,0,flat,mean}$	8900	8200
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,mean}$	2500	3400
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{c,0,mean}^1$	5900	6200
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{c,90,edge,mean}^3$	3800	3200
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	$E_{m,0,flat,k}$	7100	6500
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,k}$	1500	2000
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{c,0,k}^2$	4700	4900
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$E_{c,90,edge,k}^4$	2200	1900
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$E_{c,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,mean}$	500	500
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,mean}$	51	69
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,mean}$	28	24
<u>Afschuifmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,k}$	330	330
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,k}$	42	57
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,k}$	20	17
Sterkte, 5e percentiel waarde			
<u>Buigsterkte</u>			
Evenwijdig aan fineer (hoogte 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	NPD	NPD
Afmetingseffectparameter	s	0.15	0.15
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{m,0,flat,k}$	30.0	28.0
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{m,90,flat,k}$	13.0	15.0
<u>Druksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel	$f_{c,0,k}$	18.0	19.0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{c,90,edge,k}$	9.0	8.0
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$f_{c,90,flat,k}$	2.0	2.0
<u>Treksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel (lengte 3000mm)	$f_{t,0,k}$	15.0	16.0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{t,90,edge,k}$	6.0	5.0
Haaks op de vezel, haaks op fineer	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifsterkte</u>			
Evenwijdig aan fineer	$f_{v,0,edge,k}$	4.0	4.0
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$f_{v,0,flat,k}$	1.2	1.2
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$f_{v,90,flat,k}$	0.8	0.8
Soortelijke massa			
Soortelijke massa, gemiddelde waarde	ρ_{mean}	470	470
Soortelijke massa, 5e percentiel waarde	ρ_k	420	420

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

¹ Geldend voor $E_{t,0,mean}$

² Geldend voor $E_{t,0,k}$

³ Geldend voor $E_{t,90,edge,mean}$

⁴ Geldend voor $E_{t,90,edge,k}$

ESSENTIËLE KENMERKEN	PRESTATIES			
Kwaliteit van de lijmverbinding	aan eis voldaan			
Brandgedrag	Gebruikssituatie ¹	Minimum-dikte (mm)	Klasse (met uitzondering van vloeren)	Klasse (vloeren)
	<ul style="list-style-type: none"> - zonder luchtspouw achter het paneel - gemonteerd zonder luchtspleet direct op producten van klasse A1 of A2-s1, d0 met een minimumdichtheid van 10 kg/m³ of producten van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m³ - een ondergrond van cellulose-isolatiemateriaal van ten minste klasse E mag worden aangebracht indien hij direct op het paneel wordt gemonteerd, maar niet voor vloeren 	15	D-s2, d0	Dfl-s1
	<ul style="list-style-type: none"> - met een gevulde of open spouw, niet meer dan 22mm achter het paneel - voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse A2-s1, d0 met een minimumdichtheid van 10 kg/m³ 	15	D-s2, d2	-
	<ul style="list-style-type: none"> - met gesloten luchtspleet achter het paneel - voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m³ 	15	D-s2, d1	Dfl-s1
	<ul style="list-style-type: none"> - met een open luchtspouw achter het paneel - voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m³ 	18	D-s2, d0	Dfl-s1
	<ul style="list-style-type: none"> - elk 	15	E	Efl
Vrijkomen van formaldehyde	E1			
Biologische duurzaamheid (EN 350-2)	Klasse 5 (inclusief spinthout)			

¹ Een dampwerende laag met een dikte van maximaal 0,4 mm en een gewicht van 200 g/m² kan tussen de plaat op houtbasis en een ondergrond worden gemonteerd indien er tussenin geen luchtspleten zijn.

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 prestatiesverklaring 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 18.10.2024

Sakari Kainumaa
Director, Product Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood


