

# PRESTATIEVERKLARING

NR. MW/LVL/316-001/CPR/DOP

**1. PRODUCTTYPE:**

Kerto LVL Kate  
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/](http://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 Kate DIKTE 15 mm	KERTO LVL Kate DIKTE 18 mm
<b>Elasticiteitsmodulus en afschuifmodulus</b>		<b>N/mm<sup>2</sup> of kg/m<sup>3</sup></b>	<b>N/mm<sup>2</sup> of kg/m<sup>3</sup></b>
<u>Elasticiteitsmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,mean}^1$	9800	9200
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,mean}$	2600	3500
Haaks op de vezel, evenwijdig aan finer	$E_{c,90,edge,mean}^3$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, haaks op finer	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Elasticiteitsmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan de vezel, langs	$E_{0,k}^2$	8200	7700
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{m,90,flat,k}$	2100	2900
Haaks op de vezel, evenwijdig aan finer	$E_{c,90,edge,k}^4$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, haaks op finer	$E_{c,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifmodulus, gemiddelde waarde</u>			
Evenwijdig aan finer	$G_{0,edge,mean}$	600	600
Haaks op finer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,mean}$	51	71
Haaks op finer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,mean}$	28	24
<u>Afschuifmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan finer	$G_{0,edge,k}$	400	400
Haaks op finer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,k}$	42	59
Haaks op finer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,k}$	20	17
<b>Sterkte, 5e percentiel waarde</b>			
<u>Buigsterkte</u>			
Evenwijdig aan finer (hoogte 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	0	0
Afmetingseffectorparameter	$s$	NPD	NPD
Haaks op finer, evenwijdig aan de vezel	$f_{m,0,flat,k}$	30.0	28.0
Haaks op finer, haaks op de vezel	$f_{m,90,flat,k}$	13.0	15.0
<u>Druksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel	$f_{c,0,k}$	0	0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan finer	$f_{c,90,edge,k}$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, haaks op finer	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
<u>Treksterkte</u>			
Evenwijdig aan de vezel (lengte 3000mm)	$f_{t,0,k}$	0	0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan finer	$f_{t,90,edge,k}$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, haaks op finer	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Afschuifsterkte</u>			
Evenwijdig aan finer	$f_{v,0,edge,k}$	4.5	4.5
Haaks op finer, evenwijdig aan de vezel	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3
Haaks op finer, haaks op de vezel	$f_{v,90,flat,k}$	0.6	0.6
<b>Soortelijke massa</b>			
Soortelijke massa, gemiddelde waarde	$\rho_{mean}$	510	510
Soortelijke massa, 5e percentiel waarde	$\rho_k$	480	480

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

<sup>1</sup> Geldend voor  $E_{m,0,flat,mean}$ ,  $E_{t,0,mean}$  en  $E_{c,0,mean}$

<sup>2</sup> Geldend voor  $E_{m,0,flat,k}$ ,  $E_{t,0,k}$  en  $E_{c,0,k}$

<sup>3</sup> Geldend voor  $E_{t,90,edge,mean}$

<sup>4</sup> Geldend voor  $E_{t,90,edge,k}$

ESSENTIËLE KENMERKEN	PRESTATIES			
Kwaliteit van de lijmverbinding	aan eis voldaan			
Brandgedrag	<b>Gebruikssituatie <sup>1</sup></b>	<b>Minimumdikte (mm)</b>	<b>Klasse (met uitzondering van vloeren)</b>	<b>Klasse (vloeren)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zonder luchtspouw achter het paneel</li> <li>- gemonteerd zonder luchtspleet direct op producten van klasse A1 of A2-s1, d0 met een minimumdichtheid van 10 kg/m<sup>3</sup> of producten van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- 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</li> </ul>	15	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- met een gevulde of open spouw, niet meer dan 22mm achter het paneel</li> <li>- voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse A2-s1, d0 met een minimumdichtheid van 10 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	15	D-s2, d2	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- met gesloten luchtspleet achter het paneel</li> <li>- voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -s1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- met een open luchtspouw achter het paneel</li> <li>- voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
	- elk	15	E	E <sub>fl</sub>
Vrijkomen van formaldehyde	E1			
Biologische duurzaamheid (EN 350-2)	Klasse 5 (inclusief spinthout)			

<sup>1</sup> Een dampwerende laag met een dikte van maximaal 0,4 mm en een gewicht van 200 g/m<sup>2</sup> 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 10.7.2023

Sakari Kainumaa  
Director, Product Management  
Metsä Wood



---

Juha Kasslin  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



---