

# PRESTATIEVERKLARING

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



1. **PRODUCTTYPE:**  
Kerto-Kate  
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-KATE DIKTE 15 mm	KERTO-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	$E_{0,mean}$	9800	9200
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{90,mean}$	2600	3500
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	$E_{0,k}$	8200	7700
Evenwijdig aan de vezel, over	$E_{90,k}$	2100	2900
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	$G_{0,flat,mean}$	51	71
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,mean}$	28	24
<u>Afschuifmodulus, 5e percentiel waarde</u>			
Evenwijdig aan fineer	$G_{0,edge,k}$	400	400
Haaks op fineer, evenwijdig aan de vezel	$G_{0,flat,k}$	42	59
Haaks op fineer, haaks op de vezel	$G_{90,flat,k}$	20	17
<b>Sterkte, 5e percentiel waarde</b>			
<u>Buigsterkte</u>			
Evenwijdig aan fineer (hoogte 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	0	0
Afmetingseffectparameter	$s$	NPD	NPD
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	$f_{c,0,k}$	0	0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{c,90,edge,k}$	NPD	NPD
Haaks op de vezel, haaks op fineer (vuren)	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
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)	$f_{t,0,k}$	0	0
Haaks op de vezel, evenwijdig aan fineer	$f_{t,90,edge,k}$	NPD	NPD
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
<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).

ESSENTIËLE KENMERKEN	PRESTATIES			
Kwaliteit van de lijmverbinding	aan eis voldaan			
Brandgedrag	Gebruikssituatie <sup>1</sup>	Minimumdikte (mm)	Klasse (met uitzondering van vloeren)	Klasse (vloeren)
	<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	Dfl-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	Dfl-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	Dfl-s1
	- elk	15	E	Efl
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 19.12.2019

Henrik Söderström  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



Juha Kasslin  
VP, Product Management  
Metsä Wood

