

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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



1. **PRODUKTTYP:**  
Kerto-Kate  
Furnierschichtholz für tragende Zwecke
  
2. **VERWENDUNGSZWECKE:**  
Gebäude und Brücken
  
3. **HERSTELLER:**  
Metsäliitto Cooperative  
Metsä Wood  
P.O.Box 24  
FI-08101 Lohja, Finland  
Tel. +358 10 4656 499  
www.metsawood.com
  
5. **SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT:**  
AVCP System 1
  
- 6a. **HARMONISIERTE NORM:**  
EN 14374:2004

Notifizierte Stelle:  
Eurofins Expert Services Oy, Notifizierte Produktzertifizierungsstelle Nr. 0809

Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit:  
0809 – CPR – 1002

## 7. ERKLÄRTE LEISTUNG

WESENTLICHE MERKMALE	SYMBOL	LEISTUNG	
		KERTO-KATE DICKE 15 mm	KERTO-KATE DICKE 18 mm
<b>Elastizitätsmodul und Schubmodul</b>		<b>N/mm<sup>2</sup> oder kg/m<sup>3</sup></b>	<b>N/mm<sup>2</sup> oder kg/m<sup>3</sup></b>
<u>Elastizitätsmodul, Durchschnittswert</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,mean}$	9800	9200
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,mean}$	2600	3500
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,mean}$	NPD	NPD
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Charakteristischer Elastizitätsmodul</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,k}$	8200	7700
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,k}$	2100	2900
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,k}$	NPD	NPD
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Schubmodul, Durchschnittswert</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,mean}$	600	600
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,mean}$	51	71
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,mean}$	28	24
<u>Charakteristischer Schubmodul</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,k}$	400	400
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,k}$	42	59
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,k}$	20	17
<b>Charakteristische Festigkeiten</b>			
<u>Biegefestigkeit</u>			
Hochkant (Höhe 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	0	0
Streuungsparameter	$s$	NPD	NPD
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{m,0,flat,k}$	30.0	28.0
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{m,90,flat,k}$	13.0	15.0
<u>Druckfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{c,0,k}$	0	0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{c,90,edge,k}$	NPD	NPD
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Fichte)	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Kiefer)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	3.3
<u>Zugfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm)	$f_{t,0,k}$	0	0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{t,90,edge,k}$	NPD	NPD
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Scherfestigkeit</u>			
Hochkant	$f_{v,0,edge,k}$	4.5	4.5
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{v,90,flat,k}$	0.6	0.6
<b>Rohdichte</b>			
Mittlere Rohdichte	$\rho_{mean}$	510	510
Charakteristische Rohdichte	$\rho_k$	480	480

Die Materialwerte in dieser Leistungserklärung sind für die statische Berechnung unter EN 1995 (Eurocode 5) zu benutzen.

WESENTLICHE MERKMAL	LEISTUNG			
Verklebungsqualität	Anforderung erfüllt			
Brandverhaltensklasse	<b>Einbausituation <sup>1</sup></b>	<b>Mindestdicke (mm)</b>	<b>Klasse (außer Bodenbeläge)</b>	<b>Klasse (Bodenbeläge)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ohne Luftschicht hinter der Platte</li> <li>- ohne Luftspalt direkt auf ein Produkt der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestdichte von 10 kg/m<sup>3</sup>, oder mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdichte von 400kg/m<sup>3</sup> eingebaut.</li> <li>- ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E kann einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Platte eingebaut. Dies gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen</li> </ul>	15	D-s2, d0	Dfl-s1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit einer offenen oder geschlossenen Luftschicht bis zu 22 mm hinter der Platte</li> <li>- eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Mindestdichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen</li> </ul>	15	D-s2, d2	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit geschlossenem Luftspalt hinter der Platte</li> <li>- eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen</li> </ul>	15	D-s2, d1	Dfl-s1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit offenem Luftspalt hinter der Platte</li> <li>- eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen</li> </ul>	18	D-s2, d0	Dfl-s1
	- andere	15	E	Efl
Formaldehydklasse	E1			
Natürliche Dauerhaftigkeit (EN 350-2)	Klasse 5 (einschließlich Splintholz)			

<sup>1</sup> Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m<sup>2</sup> kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.  
Die Materialwerte in dieser Leistungserklärung sind für die statische Berechnung unter EN 1995 (Eurocode 5) zu benutzen.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Espoo 19.12.2019

Henrik Söderström  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



Juha Kasslin  
VP, Product Management  
Metsä Wood

