

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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



1. **PRODUKTTYP:**
Kerto LVL Kate
Furnierschichtholz für tragende Zwecke, mit quer verlaufenden Furnieren (LVL-C)

NENNDICKE	FURNIER-LAGEN	LÄNGS-LAGEN	QUER-LAGEN	LAGENAUFBAU
15 mm	5	3	2	— —
18 mm	6	4	2	— —

2. **VERWENDUNGSZWECKE:**
Gebäude und Brücken

3. **HERSTELLER:**
Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
P.O.Box 24
FI-08101 Lohja, Finland
Tel. +358 10 4605
metsagroup.com/metsawood/

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 LVL Kate DICKE 15 mm	KERTO LVL Kate DICKE 18 mm
Elastizitätsmodul und Schubmodul		N/mm² oder kg/m³	N/mm² oder kg/m³
<u>Elastizitätsmodul, Durchschnittswert</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,mean}^1$	9800	9200
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{m,90,flat,mean}$	2600	3500
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{c,90,edge,mean}^3$	NPD	NPD
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Charakteristischer Elastizitätsmodul</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,k}^2$	8200	7700
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{m,90,flat,k}$	2100	2900
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{c,90,edge,k}^4$	NPD	NPD
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{c,90,flat,k}$	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
Charakteristische Festigkeiten			
<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	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
<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
Rohdichte			
Mittlere Rohdichte	ρ_{mean}	510	510
Charakteristische Rohdichte	ρ_k	480	480

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

¹ Deckt $E_{m,0,flat,mean}$, $E_{t,0,mean}$ und $E_{c,0,mean}$ ab.

² Deckt $E_{m,0,flat,k}$, $E_{t,0,k}$ und $E_{c,0,k}$ ab.

³ Deckt auch $E_{t,90,edge,mean}$ ab.

⁴ Deckt auch $E_{t,90,edge,k}$ ab.

WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG			
Verklebungsqualität	Anforderung erfüllt			
Brandverhaltensklasse	Einbausituation ¹	Mindestdicke (mm)	Klasse (außer Bodenbeläge)	Klasse (Bodenbeläge)
	<ul style="list-style-type: none"> - ohne Luftschicht hinter der Platte - ohne Luftspalt direkt auf ein Produkt der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestdichte von 10 kg/m³, oder mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdichte von 400kg/m³ eingebaut. - 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 	15	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	<ul style="list-style-type: none"> - mit einer offenen oder geschlossenen Luftschicht bis zu 22 mm hinter der Platte - 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/m³ entsprechen 	15	D-s2, d2	-
	<ul style="list-style-type: none"> - mit geschlossenem Luftspalt hinter der Platte - 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/m³ entsprechen 	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1
	<ul style="list-style-type: none"> - mit offenem Luftspalt hinter der Platte - 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/m³ entsprechen 	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	- andere	15	E	E _{fl}
Formaldehydklasse	E1			
Natürliche Dauerhaftigkeit (EN 350-2)	Klasse 5 (einschließlich Splintholz)			

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

¹ Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m² kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.

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 10.7.2023

Sakari Kainumaa
Director, Product Management
Metsä Wood



.....

Juha Kasslin
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



.....