

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/LVL/318-001/CPR/DOP



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

NENNDICKE	FURNIER-LAGEN	LÄNGS-LAGEN	QUER-LAGEN	LAGENAUFBAU
21 mm	7	5	2	—   —
21 mm	7	5	2	— —
24 mm	8	6	2	—  —
27 mm	9	7	2	—   —
30 mm	10	8	2	—    —
33 mm	11	9	2	—     —
39 mm	13	10	3	—   —   —
45 mm	15	12	3	—    —   —
51 mm	17	14	3	—     —   —
57 mm	19	15	4	—   —   —   —
63 mm	21	16	5	—   —   —   —   —
69 mm	23	18	5	—    —   —   —   —
75 mm	25	20	5	—     —   —   —   —

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/](http://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 L-panel LVL 22 C DICKE 21 - 24 mm	KERTO LVL L-panel LVL 25 C DICKE 27 - 75 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	$E_{0,mean}^2$	6700	7500
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{m,90,flat,mean}$	700	1300
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{c,90,edge,mean}^4$	1700	1700
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{c,90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Characteristischer Elastizitätsmodul</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,k}^3$	5500	6500
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{m,90,flat,k}$	600	1100
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{c,90,edge,k}^5$	1400	1400
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{c,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Schubmodul, Durchschnittswert</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,mean}$	500	500
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,mean}$	70	70
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,mean}$	18	18
<u>Charakteristischer Schubmodul</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,k}$	330	330
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,k}$	55	55
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,k}$	14	14
<b>Charakteristische Festigkeiten</b>			
<u>Biegefestigkeit</u>			
Hochkant (Höhe 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	19.0	20.5
Streuungsparameter	$s$	0.15	0.15
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{m,0,flat,k}$	22.5	25.0
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{m,90,flat,k}$	5.5	6.5
<u>Druckfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{c,0,k}$	18.0 <sup>1</sup>	19.0 <sup>1</sup>
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{c,90,edge,k}$	8.0	8.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{c,90,flat,k}$	2.0	2.0
<u>Zugfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm)	$f_{t,0,k}$	15.0	17.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{t,90,edge,k}$	4.0	4.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Scherfestigkeit</u>			
Hochkant	$f_{v,0,edge,k}$	4.0	4.0
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{v,0,flat,k}$	1.2	1.2
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{v,90,flat,k}$	0.5	0.5
<b>Rohdichte</b>			
Mittlere Rohdichte	$\rho_{mean}$	440	440
Charakteristische Rohdichte	$\rho_k$	410	410

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

<sup>1</sup> In der Serviceklasse 2 wird empfohlen, die Werte 18.0 N/mm<sup>2</sup> und 19.0 N/mm<sup>2</sup> durch 1.2 zu teilen.

<sup>2</sup> Deckt  $E_{m,0,edge,mean}$ ,  $E_{m,0,flat,mean}$ ,  $E_{t,0,mean}$ , und  $E_{c,0,mean}$  ab.

<sup>3</sup> Deckt  $E_{m,0,edge,k}$ ,  $E_{m,0,flat,k}$ ,  $E_{t,0,k}$ , und  $E_{c,0,k}$  ab.

<sup>4</sup> Deckt auch  $E_{t,90,edge,mean}$  ab.

<sup>5</sup> Deckt auch  $E_{t,90,edge,k}$  ab.

WESENTLICHE MERKMAL	LEISTUNG			
Verklebungsqualität	Anforderung erfüllt			
Brandverhaltensklasse	<b>Einbausituation</b>	<b>Mindestdicke (mm)</b>	<b>Klasse (außer Bodenbeläge)</b>	<b>Klasse (Bodenbeläge)</b>
	- jedes Substrat oder jeden dahinterliegenden Luftspalt	21	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
	- mit oder ohne Luftspalt zwischen dem Produkt und dem Untergrund mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0, mit einer Mindestdicke von 6 mm und mit einer Mindestdichte von 800 kg/m <sup>3</sup> - mechanisch auf Holz- oder Metallrahmen befestigt	27	D-s1, d0	-
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.

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

