

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/LVL/318-002/CPR/DOP



1. **PRODUKTTYP:**  
Kerto LVL Le-panel  
Furnierschichtholz für tragende Zwecke

STÄRKE	ANZAHL FURNIERLAGEN	LÄNGSLAGEN	QUERLAGEN	AUFBAU
27 mm	9	6	3	I-II-II-I

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-Le DICKE 27 mm
<b>Elastizitätsmodul und Schubmodul</b>		<b>N/mm<sup>2</sup> oder kg/m<sup>3</sup></b>
<u>Elastizitätsmodul, Durchschnittswert</u>		
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,mean}$	6400
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,mean}$	2600
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,mean}$	2800
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,mean}$	NPD
<u>Charakteristischer Elastizitätsmodul</u>		
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,k}$	5300
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,k}$	2100
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,k}$	2400
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,k}$	NPD
<u>Schubmodul, Durchschnittswert</u>		
Hochkant	$G_{0,edge,mean}$	500
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,mean}$	40
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,mean}$	18
<u>Charakteristischer Schubmodul</u>		
Hochkant	$G_{0,edge,k}$	330
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,k}$	30
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,k}$	14
<b>Charakteristische Festigkeiten</b>		
<u>Biegefestigkeit</u>		
Hochkant (Höhe 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	18.0
Streuungsparameter	$s$	0.15
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{m,0,flat,k}$	22.0
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{m,90,flat,k}$	11.0
<u>Druckfestigkeit</u>		
Parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{c,0,k}$	17.0 <sup>1</sup>
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{c,90,edge,k}$	8.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{c,90,flat,k}$	2.0
<u>Zugfestigkeit</u>		
Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm)	$f_{t,0,k}$	14.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{t,90,edge,k}$	8.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{t,90,flat,k}$	NPD
<u>Scherfestigkeit</u>		
Hochkant	$f_{v,0,edge,k}$	4.0
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{v,0,flat,k}$	1.2
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{v,90,flat,k}$	0.5
<b>Rohdichte</b>		
Mittlere Rohdichte	$\rho_{mean}$	440
Charakteristische Rohdichte	$\rho_k$	410

<sup>1</sup> In der Serviceklasse 2 wird empfohlen, den Wert 17.0 N/mm<sup>2</sup> durch 1.2 zu teilen.

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

WESENTLICHE MERKMAL	LEISTUNG			
Verklebungsqualität	Anforderung erfüllt			
Brandverhaltensklasse	Einbausituation	Mindestdicke (mm)	Klasse (außer Bodenbeläge)	Klasse (Bodenbeläge)
	- jedes Substrat oder jeden dahinterliegenden Luftspalt	27	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Brandverhaltensklasse	- 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 28.1.2021

Henrik Söderström  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



Juha Kasslin  
VP, Product Management  
Metsä Wood

