

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/LVL/311-001/CPR/DOP



1. PRODUKTTYP:

Kerto LVL S-beam Furnierschichtholz für tragende Zwecke, parallel verlaufende Furniere (LVL-P)

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

ERRLANTE LEISTUNG			
		LEISTUNG	
WESENTLICHE MERKMALE	SYMBOL	KERTO LVL S-beam LVL 48 P DICKE 21 - 90 mm	
Elastizitätsmodul und Schubmodul		N/mm² or kg/m³	
Elastizitätsmodul, Durchschnittswert	F 2	12000	
Parallel zur Deckfunierfaser, längs Parallel zur Deckfunierfaser, quer	E _{0,mean} ²	13800 NPD	
Senkrecht zur Faser, hochkant	Em,90,flat,mean Ec,90,edge,mean ⁴	NPD NPD	
Senkrecht zur Faser, flachkant	⊏c,90,edge,mean Ec.90.flat.mean	NPD	
Seriki edili Zui i aser, iladikani	∟ с,9∪,πат,теап	NID	
Characteristischer Elastizitätsmodul			
Parallel zur Deckfunierfaser, längs	Е _{0,к} ³	11600	
Parallel zur Deckfunierfaser, quer	E _{m,90,flat,k}	NPD	
Senkrecht zur Faser, hochkant	Ec,90,edge,k ⁵	NPD	
Senkrecht zur Faser, flachkant	Ec,90,flat,k	NPD	
,	-,,,		
Schubmodul, Durchschnittswert			
Hochkant	G _{0,edge,mean}	600	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	G _{0,flat,mean}	380	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	G90,flat,mean	NPD	
Charakteristischer Schubmodul			
Hochkant	$G_{0,edge,k}$	400	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	Go,euge,k Go.flat.k	270	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	G _{90,flat,k}	NPD	
Charakteristische Festigkeiten			
Biegefestigkeit			
Hochkant (Höhe 300mm)	f m,0,edge,k	44.0	
Streuungsparameter	S	0.12	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	f _{m,0,flat,k}	50.0	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	f m,90,flat,k	NPD	
Druckfestigkeit			
Parallel zur Deckfurnierfaser	f c,0,k	35.0 ¹	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	f c,90,edge,k	6.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	f c,90,flat,k	2.2	
Zugfestigkeit			
<u>Zugrestigkeit</u> Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm)	f _{t,O,k}	35.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	f _{t,90,edge,k}	0.8	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	ft,90,edge,k f t,90,flat,k	NPD	
Cabartastigkait			
Scherfestigkeit Hechkent	f	4.2	
Hochkant parallel zur Dockfurnierfaser	f _{v,0,edge,k}	4.2	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	f v,0,flat,k f v,90,flat,k	2.3 NPD	
	i v, 3U, IIdl, K	111 0	
Rohdichte		540	
Mittlere Rohdichte	ρ mean	510	
Charakteristische Rohdichte	$ ho_k$	480	

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



¹ In der Nutzungsklasse 2 wird empfohlen, den Wert 35.0 N/mm² mit 1.2 zu teilen.

 $^{^2 \ \}text{Deckt} \ E_{\text{m,0,edge,mean}}, \ E_{\text{m,0,flat,mean}}, \ E_{\text{t,0,mean}}, \ \text{und} \ E_{\text{c,0,mean}} \ \text{ab}.$

 $^{^3}$ Deckt $E_{m,0,edge,k},\,E_{m,0,flat,k},\,E_{t,0,k},\,und\,\,E_{c,0,k}\,ab.$

⁴ Deckt auch E_{t,90,edge,mean} ab.

⁵ Deckt auch E_{t,90,edge,k} ab.



WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG				
Verklebungsqualität	Anforderung erfüllt				
Brandverhaltensklasse	Einbausituation	Mindest- dicke (mm)	Klasse (außer Bodenbeläge)	Klasse (Boden- beläge)	
	- jedes Substrat oder jeden dahinterliegenden Luftspalt	21	D-s2, d0	D _{fl} -s1	
	 mit oder ohne Luftspalt zwischen dem Produkt und dem Untergrund mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0, mit einer Mindeststärke von 6 mm und mit einer Mindestdichte von 800 kg/m³ mechanisch auf Holz- oder Metallrahmen befestigt 	27	D-s1, d0	-	
	- freistehende Anwendungen	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

Jula Kan

Metsä Wood

