# **LEISTUNGSERKLÄRUNG**

## NR. MW/LVL/313-001/CPR/DOP





#### 1. PRODUKTTYP:

Kerto LVL Qp-panel Furnierschichtholz für tragende Zwecke

#### 2. VERWENDUNGSZWECKE:

Gebäude und Brücken

#### 3. HERSTELLER:

Metsäliitto Cooperative Metsä Wood P.O.Box 24 Fl-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

		LEISTUNG		
WESENTLICHE MERKMALE	SENTLICHE MERKMALE SYMBOL KERTO- DICKE 39 - 51 n		KERTO-Qp DICKE 54 - 75 mm	
Elastizitätsmodul und Schubmodul		N/mm² or kg/m³	N/mm² or kg/m³	
Elastizitätsmodul, Durchschnittswert Parallel zur Deckfunierfaser, längs Parallel zur Deckfunierfaser, längs, flachkant Parallel zur Deckfunierfaser, quer Senkrecht zur Faser, hochkant Senkrecht zur Faser, flachkant	Eo,mean Eo,flat,mean E90,mean E90,edge,mean E90,flat,mean	11700 11300 NPD NPD NPD	12300 11400 NPD NPD NPD	
Characteristischer Elastizitätsmodul Parallel zur Deckfunierfaser, längs Parallel zur Deckfunierfaser, längs, flachkant Parallel zur Deckfunierfaser, quer Senkrecht zur Faser, hochkant Senkrecht zur Faser, flachkant	E0,k E0,flat,k E90,k E90,edge,k E90,flat,k	9800 9500 NPD NPD NPD	10300 9600 NPD NPD NPD	
Schubmodul, Durchschnittswert Hochkant Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	Go,edge,mean Go,flat,mean G90,flat,mean	600 120 NPD	600 120 NPD	
Charakteristischer Schubmodul Hochkant Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	G0,edge,k G0,flat,k G90,flat,k	400 100 NPD	400 100 NPD	
Charakteristische Festigkeiten Biegefestigkeit Hochkant (Höhe 300mm) Streuungsparameter Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{m,0,edge,k}$ $S$ $f_{m,0,flat,k}$ $f_{m,90,flat,k}$	36.0 0.12 36.0 NPD	38.0 0.12 36.0 NPD	
Druckfestigkeit Parallel zur Deckfurnierfaser Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant <sup>2</sup> Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Fichte) Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Kiefer)	f <sub>c,0,k</sub> f <sub>c,90,edge,k</sub> f <sub>c,90,flat,k</sub> f <sub>c,90,flat,k</sub>	28.0 <sup>1</sup> 6.0 1.8 3.3	30.0 <sup>1</sup> 6.0 1.8 3.3	
Zugfestigkeit Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm) Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{t,0,k}$ $f_{t,90,edge,k}$ $f_{t,90,flat,k}$	28.0 3.0 NPD	30.0 2.5 NPD	
Scherfestigkeit Hochkant Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{v,0, ext{edge},k}$ $f_{v,0, ext{flat},k}$ $f_{v,90, ext{flat},k}$	4.1 1.3 NPD	4.1 1.3 NPD	
Rohdichte Mittlere Rohdichte Charakteristische Rohdichte	ρ <sub>mean</sub> ρ <sub>k</sub>	510 480	510 480	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> In der Serviceklasse 2 wird empfohlen, die Werte 28.0 N/mm² und 30.0 N/mm² mit 1.2 zu teilen.

maximal 30 cm erhöht werden. Der zu verwendende kc, 90-Faktor beträgt 1,0.



Die Materialwerte in dieser Leistungserklärung sind für die statische Berechnung unter EN 1995 (Eurocode 5) zu benutzen. <sup>2</sup> Bei einer Druckbeanspruchung senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant, kann die Kontaktlänge auf jeder Seite bis zu

WESENTLICHE MERKMAL	LEISTUNG					
Verklebungsqualität	Anforderung erfüllt					
Brandverhaltensklasse	Einbausituation	Mindest- dicke (mm)	Klasse (außer Bodenbeläge)	Klasse (Boden- beläge)		
	- jedes Substrat oder jeden dahinterliegenden Luftspalt	39	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1		
	<ul> <li>mit oder ohne Luftspalt zwischen dem Produkt und dem Untergrund mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0, mit einer Mindeststärke von 6mm und mit einer Mindestdichte von 800 kg/m³</li> <li>mechanisch auf Holz- oder Metallrahmen befestigt</li> </ul>	39	D-s1, d0	-		
	- freistehende Anwendungen	39	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 19.12.2019

Henrik Söderström SVP, Supply Chain Management Metsä Wood



VP, Product Management

Jula Kan

Metsä Wood

