

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/LVL/312-001/CPR/DOP



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

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 LEISTUNGEN

WESENTLICHE MERKMALE	SYMBOL	LEISTUNG	
		KERTO-Q DICKE 21 - 24 mm	KERTO-Q DICKE 27 - 75 mm
Elastizitätsmodul und Schubmodul		N/mm² oder kg/m³	N/mm² oder kg/m³
<u>Elastizitätsmodul, Durchschnittswert</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,mean}$	10000	10500
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,mean}$	1200 ¹	2000
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,mean}$	2400	2400
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD
<u>Characteristischer Elastizitätsmodul</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,k}$	8300	8800
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,k}$	1000 ¹	1700
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,k}$	2000	2000
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,k}$	NPD	NPD
<u>Schubmodul, Durchschnittswert</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,mean}$	600	600
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,mean}$	80	120
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,mean}$	22	22
<u>Charakteristischer Schubmodul</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,k}$	400	400
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,k}$	60	100
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,k}$	16	16
Charakteristische Festigkeiten			
<u>Biegefestigkeit</u>			
Hochkant (Höhe 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	28.0	32.0
Streuungsparameter	s	0.12	0.12
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{m,0,flat,k}$	32.0	36.0
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{m,90,flat,k}$	7.0 ¹	8.0
<u>Druckfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{c,0,k}$	19.0 ²	26.0 ²
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{c,90,edge,k}$	9.0	9.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Fichte)	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Kiefer)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	3.3
<u>Zugfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm)	$f_{t,0,k}$	19.0	26.0
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{t,90,edge,k}$	6.0	6.0
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

¹ Für das Plattenaufbauen I-III-I kann man die Werte 14.0, 2900 und 3300 anstelle 7.0, 1000 und 1200 verwenden

² In der Serviceklasse 2 wird empfohlen, die Werte 19.0 N/mm² und 26.0 N/mm² mit 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	21	D-s2, d0	Df-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/m ³ - 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 19.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

