

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/PW/411-001/CPR/DOP



**1. PRODUKTTYP:**

- Metsä Wood konstruktives Birken Sperrholz (PF)  
- Roh oder beschichtet (Phenol- oder Melaminbeschichtung)  
- Phenol-Formaldehydleim (wetter- und kochfest)

**2. VERWENDUNGSZWECKE:**

Konstruktive Anwendungen im Innen- oder Außenbereich

EN 636-2 S

- konstruktive Anwendungen im trockenen Innenbereich
- konstruktive Anwendungen im feuchten Innen- oder geschütztem Außenbereich

EN 636-3 S

(beschichtet und Kanten versiegelt)

- konstruktive Anwendungen im trockenen Innenbereich
- konstruktive Anwendungen im feuchten Innen- oder geschütztem Außenbereich
- konstruktive Anwendungen im Außenbereich

**3. HERSTELLER:**

Metsäliitto Cooperative  
Metsä Wood  
Revontulenpuisto 2 A  
FI-02100 Espoo, Finland  
Tel. +358 10 4605  
www.metsawood.com

**5. SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT:**

AVCP System 2+

**6a. HARMONISIERTE NORM:**

EN 13986:2004+A1:2015

Notifizierte Stelle:

VTT Expert Services Ltd, Notifizierte Produktzertifizierungsstelle Nr. 0809

Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle:

0809 – CPR – 1003

## 7. ERKLÄRTE LEISTUNGEN

WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG														
	Geschliffenes Metsä Wood Birken Sperrholz														
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung:	Nominalstärke (mm)														
	4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50	
	Furnierlagen														
	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35	
Charakteristische Biegefestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	II	65,9	50,9	45,6	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,6	37,2	37,0	36,8
	⊥	10,6	29,0	32,1	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Mittleres Elastizitätsmodul - Biegung - (N/mm <sup>2</sup> )	II	16471	12737	11395	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9389	9296	9243	9198
	⊥	1029	4763	6105	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8111	8204	8257	8302
Charakteristische Druckfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	II	31,8	29,3	28,3	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,6	26,5	25,6	26,4
	⊥	20,2	22,8	23,7	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	26,4	25,6
Charakteristische Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	II	45,8	42,2	40,8	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,3	37,0	38,1
	⊥	29,2	32,8	34,2	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,8	38,0	36,9
Mittleres Elastizitätsmodul - Zug und Druck (N/mm <sup>2</sup> )	II	10694	9844	9511	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8953	8925	8631	8895
	⊥	6806	7656	7989	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8547	8575	8869	8605
Charakteristische Platten Schubfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	II	9,5													
	⊥	9,5													
Mittleres Platten Schubmodul (N/mm <sup>2</sup> )	II	620													
	⊥	620													
Charakteristische Flächen Schubfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	II	2,77	3,20	2,68	2,78	2,62	2,67	2,59	2,62	2,57	2,59	2,57	2,56	2,55	2,54
	⊥	NPD	1,78	2,35	2,22	2,39	2,34	2,41	2,39	2,43	2,41	2,43	2,44	2,47	2,46
Mittleres Flächen Schubmodul (N/mm <sup>2</sup> )	II	169	199	206	207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	NPD	123	155	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

II = längs zum Deckfurnier

⊥ = quer zum Deckfurnier

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

WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG			
Qualität der Verklebung	Klasse 3 (Exterieur)			
Formaldehydabgabe	E1			
Brandverhalten	Einbausituation <sup>1</sup>	Mindestdicke (mm)	Klasse (außer Bodenbeläge)	Klasse <sup>2</sup> (Bodenbeläge)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ohne Luftspalt hinter der Platte</li> <li>- ohne Luftspalt direkt auf ein Produkt der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Minstdichte von 10kg/m<sup>3</sup>, oder mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Minstdichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut</li> <li>- ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E kann einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut (nicht bei Bodenbelägen)</li> </ul>	9	D-s2, d0	Dfl-s1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit einer offenen oder geschlossenen Luftschicht bis zu 22 mm hinter der Platte</li> <li>- das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Minstdichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen</li> </ul>	9	D-s2, d2	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit einer geschlossenen Luftschicht hinter der Platte</li> <li>- das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Minstdichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen</li> </ul>	15	D-s2, d1	Dfl-s1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mit einer offenen Luftschicht hinter der Platte</li> <li>- das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Minstdichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen</li> </ul>	18	D-s2, d0	Dfl-s1
	- andere	3	E	Efl
Wasserdampfdurchlässigkeit		Mittlere Rohdichte	Feuchte Bedingungen	Trockene Bedingungen
	Roh	680 kg/m <sup>3</sup>	49 µ	686 µ
Luftschalldämmung	NPD			
Schallabsorption	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)			
Wärmeleitfähigkeit	0,17 W/(m K)			
Stoßwiderstand	NPD			
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	NPD			

<sup>1</sup> Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m<sup>2</sup> kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.

<sup>2</sup> Roh Bodenbelagplatten

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

WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG	
Mechanische Dauerhaftigkeit	$k_{mod}$	Nach EN 1995-1-1
	$k_{def}$	Nach EN 1995-1-1
Biologische Dauerhaftigkeit (EN 335)	Roh oder beschichtet	Gebrauchsklasse 2
	Beschichtet und Kanten versiegelt	Gebrauchsklasse 3
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	< 5 ppm	
Charakteristische Lochleibungsfestigkeit	Berechnet nach EN 1995-1-1: - charakteristische Rohdichte ( $\rho_k$ ) 630 kg/m <sup>3</sup>	
Wandscheiben-Tragfähigkeit	Berechnet nach EN 1995-1-1: - Plattenstärke 4-50 mm - charakteristische Lochleibungsfestigkeit, siehe oben	
Luftdurchlässigkeit	NPD	

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 11.7.2018

Henrik Söderström  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



Juha Kasslin  
VP, Product Management  
Metsä Wood

