

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/PW/411-002/CPR/DOP



**1. PRODUKTTYP:**

Metsä Wood konstruktives Birken Sperrholz (MUF)  
- Roh oder beschichtet (Melaminbeschichtung)  
- Melaminverstärkter Urea-Formaldehydleim (Interieur Verklebung Qualität)

**2. VERWENDUNGSZWECKE:**

Konstruktive Anwendungen im Innenbereich

EN 636-1 S

- konstruktive Anwendungen im trockenen Innenbereich

**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													
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung:		Geschliffenes Metsä Wood Birken Sperrholz													
		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 1 (Interieur)			
Formaldehydabgabe	E1			
Brandverhalten	<b>Einbausituation <sup>1</sup></b>	<b>Mindestdicke (mm)</b>	<b>Klasse (außer Bodenbeläge)</b>	<b>Klasse <sup>2</sup> (Bodenbeläge)</b>
	- ohne Luftspalt hinter der Platte - 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 - ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E kann einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut (nicht bei Bodenbelägen)	9	D-s2, d0	Dfl-s1
	- mit einer offenen oder geschlossenen Luftschicht bis zu 22 mm hinter der Platte - 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	9	D-s2, d2	-
	- mit einer geschlossenen Luftschicht hinter der Platte - 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	15	D-s2, d1	Dfl-s1
	- mit einer offenen Luftschicht hinter der Platte - 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	18	D-s2, d0	Dfl-s1
	- andere	3	E	Efl
Wasserdampfdurchlässigkeit		<b>Mittlere Rohdichte</b>	<b>Feuchte Bedingungen</b>	<b>Trockene Bedingungen</b>
	<b>Roh</b>	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)			

<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
<b>Stoßwiderstand</b>	Siehe Anhang 2
<b>Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast</b>	Siehe Anhang 1
<b>Mechanische Dauerhaftigkeit</b> $k_{mod}$	Nach EN 1995-1-1
$k_{def}$	Nach EN 1995-1-1
<b>Biologische Dauerhaftigkeit (EN 335)</b>	Gebrauchsklasse 1
<b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b>	< 5 ppm
<b>Charakteristische Lochleibungsfestigkeit</b>	Berechnet nach EN 1995-1-1: - charakteristische Rohdichte ( $\rho_k$ ) 630 kg/m <sup>3</sup>
<b>Wandscheiben-Tragfähigkeit</b>	Berechnet nach EN 1995-1-1: - Plattenstärke 4-50 mm - charakteristische Lochleibungsfestigkeit, siehe oben
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	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



.....