

# PRESTATIEVERKLARING

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



**1. PRODUCTTYPE:**

- Metsä Wood constructief berken triplex (MUF)  
- Ongecoat of gecoat (melaminefilm)  
- Melamine versterkte urea-formaldehyde lijm (interieure lijmkwaliteit)

**2. BEOOGDE GEBRUIKEN:**

Constructieve elementen voor binnen gebruik in de bouw

EN 636-1 S

- voor constructief gebruik, binnen in droge omstandigheden

**3. FABRIKANT:**

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

**5. SYSTEEM VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID:**

AVCP Systeem 2+

**6a. GEHARMONISEERDE NORM:**

EN 13986:2004+A1:2015

Aangemelde instantie:

VTT Expert Services Ltd, de aangemelde productcertificatie-instantie Nr. 0809

Het conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek:

0809 – CPR – 1003

## 7. AANGEGEVEN PRESTATIE

ESSENTIËLE KENMERKEN		PRESTATIES													
Sterkte en stijfheid voor constructief gebruik:		Geschuurd Metsä Wood berken triplex													
		Nominale dikte (mm)													
		4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Aantal lagen													
		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Karakteristieke buigsterkte (N/mm <sup>2</sup> )		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
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij buiging (N/mm <sup>2</sup> )		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
Karakteristieke druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )		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
Karakteristieke treksterkte (N/mm <sup>2</sup> )		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
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij druk / trek (N/mm <sup>2</sup> )		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
Karakteristieke paneelschuifsterkte (N/mm <sup>2</sup> )		9,5													
	⊥	9,5													
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij paneelafschuiving (N/mm <sup>2</sup> )		620													
	⊥	620													
Karakteristieke plaatschuifsterkte (N/mm <sup>2</sup> )		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
	⊥	-	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
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij plaatafschuiving (N/mm <sup>2</sup> )		169	199	206	207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	-	123	155	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

|| = along the face veneer direction

⊥ = across the face veneer grain direction

De materiaalwaarden in deze DoP zijn bedoeld voor gebruik met EN 1995 (Eurocode 5).

ESSENTIËLE KENMERKEN	PRESTATIES			
Hechtkwaliteit	Klasse 1 (interieur)			
Vrijkomen van formaldehyde	E1			
Brandgedrag	<b>Gebruikssituatie <sup>1</sup></b>	<b>Minimumdikte (mm)</b>	<b>Klasse (met uitzondering van vloeren)</b>	<b>Klasse <sup>2</sup> (vloeren)</b>
	- zonder luchtspouw achter het paneel - gemonteerd zonder luchtspleet direct op producten van klasse A1 of A2-s1, d0 met een minimumdichtheid van 10 kg/m <sup>3</sup> of producten van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m <sup>3</sup> - een ondergrond van cellulose-isolatiemateriaal van ten minste klasse E mag worden aangebracht indien hij direct op het paneel wordt gemonteerd, maar niet voor vloeren	9	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
	- met een gevulde of open spouw, niet meer dan 22mm achter het paneel - voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse A2-s1, d0 met een minimumdichtheid van 10 kg/m <sup>3</sup>	9	D-s2, d2	-
	- met gesloten luchtspleet achter het paneel - voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m <sup>3</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -s1
	- met een open luchtspouw achter het paneel - voor de achterzijde van de holte moeten producten worden gebruikt van ten minste klasse D-s2, d2 met een minimumdichtheid van 400 kg/m <sup>3</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
	- elk	3	E	E <sub>fl</sub>
Waterdampdoorlatendheid		<b>Gemiddelde soortelijke massa</b>	<b>Vochtig</b>	<b>Droog</b>
	<b>Ongecoat</b>	680 kg/m <sup>3</sup>	49 μ	686 μ
Luchtgeluidisolatie	NPD			
Geluidabsorptie	0,10 (250 Hz – 500 Hz)			
	0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)			
Warmtegeleiding	0,17 W/(m K)			

<sup>1</sup> Een dampwerende laag met een dikte van maximaal 0,4 mm en een gewicht van 200 g/m<sup>2</sup> kan tussen de plaat op houtbasis en een ondergrond worden gemonteerd indien er tussenin geen luchtspleten zijn.

<sup>2</sup> Ongecoat vloerpanelen

De materiaalwaarden in deze DoP zijn bedoeld voor gebruik met EN 1995 (Eurocode 5).

ESSENTIËLE KENMERKEN	PRESTATIES	
Weerstand tegen stootbelasting	NPD	
Sterkte en stijfheid bij een puntbelasting	NPD	
Mechanische duurzaamheid	$k_{mod}$	Volgens EN 1995-1-1
	$k_{def}$	Volgens EN 1995-1-1
Biologische duurzaamheid (EN 335)	Risicoklasse 1	
Inhoud van pentachloorfenol (PCP)	< 5 ppm	
Kenmerkende inbeddingsterkte	Berekend volgens EN 1995-1-1: - karakteristieke dichtheid ( $\rho_k$ ) 630 kg/m <sup>3</sup>	
Rekweerstand	Berekend volgens EN 1995-1-1: - paneeldikte 4-50 mm - karakteristieke inbeddingsterkte, zie hierboven	
Luchtdoorlaatbaarheid	NPD	

De materiaalwaarden in deze DoP zijn bedoeld voor gebruik met EN 1995 (Eurocode 5).

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Te Espoo op 11.7.2018

Henrik Söderström  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



Juha Kasslin  
VP, Product Management  
Metsä Wood

