

# PRESTATIEVERKLARING

NR. MW/PW/421-005/CPR/DOP



**1. PRODUCTTYPE:**

- Metsä Wood Spruce Flex constructief vuren triplex  
- Bedekt met thermoplastische bedekking  
- Phenol-formaldehyde lijm (exterieur lijmkwaliteit)

**2. BEOOGDE GEBRUIKEN:**

Constructieve elementen voor binnen- of beschermd buitengebruik in de bouw

EN 636-2 S

- voor constructief gebruik, binnen in droge omstandigheden  
- voor constructief gebruik, binnen of beschermd buiten in vochtige 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 VALT:**

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 vuren triplex								
		Nominale dikte (mm)								
		9	12	12	15	18	21	24	27	30
		Aantal lagen								
		3	4	5	5	6	7	8	9	10
Karakteristieke buigsterkte (N/mm <sup>2</sup> )	II	22,9	20,6	25,6	23,1	21,5	20,7	20,5	19,4	18,9
	⊥	3,0	6,5	8,1	11,1	12,3	12,7	12,4	13,4	13,7
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij buiging (N/mm <sup>2</sup> )	II	9178	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	422	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Karakteristieke druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	II	15,5	11,5	21,1	17,6	19,7	16,8	22,3	16,4	17,8
	⊥	8,5	12,5	8,9	12,4	10,3	13,2	7,7	13,6	12,2
Karakteristieke treksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	II	9,3	6,9	12,6	10,6	11,8	10,1	13,4	9,8	10,7
	⊥	5,1	7,5	5,4	7,4	6,2	7,9	4,6	8,2	7,3
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij druk / trek (N/mm <sup>2</sup> )	II	6212	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	3388	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Karakteristieke paneelschuifsterkte (N/mm <sup>2</sup> )	II	3,5								
	⊥	3,5								
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij paneelafschuiving (N/mm <sup>2</sup> )	II	350								
	⊥	350								
Karakteristieke plaatschuifsterkte (N/mm <sup>2</sup> )	II	1,42	0,94	1,58	1,63	1,76	1,41	2,15	1,46	1,50
	⊥	NPD	NPD	0,81	0,87	0,64	1,18	-	1,12	0,72
Gemiddelde elasticiteitsmodulus bij plaatafschuiving (N/mm <sup>2</sup> )	II	45,1	35,5	66,1	50,5	71,4	51,8	142,9	52,1	63,2
	⊥	NPD	NPD	20,9	29,1	24,9	37,4	24,6	41,3	35,2

II = evenwijdig aan de vezelrichting van de dekfineer

⊥ = haaks op de vezelrichting van de dekfineer

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

ESSENTIËLE KENMERKEN	PRESTATIES		
Hechtkwaliteit	Klasse 3 (exterieur)		
Vrijkomen van formaldehyde	E1		
Brandgedrag	<b>Gebruikssituatie</b>	<b>Minimum dikte (mm)</b>	<b>Klasse</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- met of zonder een luchtspouw tussen het product en een substraat van klasse A1 of A2-s1, d0 en een dichtheid van ten minste 540 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- met thermische isolatie van klasse A1 en dichtheid van minstens 30 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- zonder verbindingen of met ≤ 8 mm open verticale en horizontale voegen</li> <li>- mechanisch bevestigd aan houten of metalen frames</li> </ul>	12	D-s2, d0
Waterdampdoorlatendheid	872 000 μ		
Luchtgeluidisolatie	NPD		
Geluidabsorptie	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)		
Warmtegeleiding	0,12 W/(m K)		
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 2		
Inhoud van pentachloorfenol (PCP)	< 5 ppm		
Karakteristieke inbeddingsterkte	Berekend volgens EN 1995-1-1: - karakteristieke dichtheid ( $\rho_k$ ) 400 kg/m <sup>3</sup>		
Rekweerstand	Berekend volgens EN 1995-1-1: - paneeldikte 9-30 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

