

# PRESTANDEDEKLARATION

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



**1. PRODUKTYP:**

- Metsä Wood Spruce Flex konstruktionsplywood gran  
- Belagd med termoplastisk ytbeklädnad  
- Fenolfomaldehydlim (exteriör limningskvalitet)

**2. AVSEDDA ANVÄNDNINGAR:**

Konstruktionskomponent för interiört bruk i byggnader

EN 636-2 S

- för interiört bruk som konstruktionskomponent i torra förhållanden
- för interiört eller väderskyddande exteriöra bruk som konstruktionskomponent i fuktiga förhållanden

**3. TILLVERKARE:**

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

**5. SYSTEM FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV PRESTANDA:**

AVCP System 2+

**6a. HARMONISERAD STANDARD:**

EN 13986:2004+A1:2015

Anmält organ:

Eurofins Expert Services Oy, Anmält produktcertifieringsorgan Nr. 0809

Intyg om överensstämmelse för tillverkningskontroll i fabrik:

0809 – CPR – 1003

## 7. ANGIVEN PRESTANDA

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA								
Hållfasthet och styvhet för konstruktion:		Putsad Metsä Wood granplywood								
		Nominell tjocklek (mm)								
		9	12	12	15	18	21	24	27	30
		Antal fanerskikt								
		3	4	5	5	6	7	8	9	10
Karakteristisk hållfasthet, böjning (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
Medelvärde för elasticitetsmodul, böjning (N/mm <sup>2</sup> )	II	9178	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	422	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Karakteristisk hållfasthet, tryck (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
Karakteristisk hållfasthet, drag (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
Medelvärde för elasticitetsmodul, tryck och drag (N/mm <sup>2</sup> )	II	6212	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	3388	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Karakteristisk hållfasthet panelskjuvning (N/mm <sup>2</sup> )	II	3,5								
	⊥	3,5								
Medelvärde för elasticitetsmodul, panelskjuvning (N/mm <sup>2</sup> )	II	350								
	⊥	350								
Karakteristisk hållfasthet, skiktsskjuvning (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	0,39	1,12	0,72
Medelvärde för styvhet, skiktsskjuvning (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 = Längs fiberriktning på ytfaner

⊥ = Tvärs fiberriktning på ytfaner

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA		
Limningskvalitet	Klass 3 (exteriör)		
Formaldehydemission	E1		
Reaktion vid brandpåverkan	<b>Slutanvändning</b>	<b>Minimijocklek (mm)</b>	<b>Klass</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- med eller utan luftspalt mellan produkt och underlag av klass A1 eller A2-s1,d0 med densitet på minst 540 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- med värmeisolering av klass A1 med densitet på minst 30 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- utan skarvar eller med vertikal och horisontal ≤ 8 mm öppna fogar</li> <li>- mekanisk infästning mot reglar av trä eller metall</li> </ul>	12	B-s1, d0
Permeabilitet för vattenånga	872 000 μ		
Ljudisolering	NPD		
Ljudabsorption	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)		
Värmeledningsförmåga	0,12 W/(m K)		
Slagseghet	NPD		
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning	NPD		
Mekanisk beständighet	$k_{mod}$	Enligt EN 1995-1-1	
	$k_{def}$	Enligt EN 1995-1-1	
Biologisk beständighet (EN 335)	Användningsklass 2		
Antal pentaklorfenol (PCP)	< 5 ppm		
Karakteristisk hållkanthållfasthet	Beräknad i enlighet med EN 1995-1-1: - karakteristisk densitet ( $\rho_k$ ) 400 kg/m <sup>3</sup>		
Bärförmåga vid skivverkan i vägg	Beräknad i enlighet med EN 1995-1-1: - skivans tjocklek 9-30 mm - karakteristisk hållkanthållfasthet, se ovan		
Luftgenomsläpplighet	NPD		

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Espoo 2.12.2019

Henrik Söderström  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



.....

Juha Kasslin  
VP, Product Management  
Metsä Wood



.....