

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° MW/PW/421-005/CPR/DOP



1. PRODUIT TYPE:

Contreplaqué résineux à usage structurel Metsä Wood Spruce Flex
- Recouvert de superposition thermoplastique
- Collage phénol-formaldéhyde (collage qualité extérieur)

2. USAGES PREVUS:

Eléments structurels de construction, en application intérieure ou en extérieure

EN 636-2 S

- pour usage structurel intérieur en milieu sec
- pour usage structurel intérieur ou protégé extérieur en milieu humide

3. FABRICANT:

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

5. SYSTEME D'EVALUATION ET DE VERIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES:

AVCP Système 2+

6a. NORME HARMONISEE:

EN 13986:2004+A1:2015

Organisme notifié:

Eurofins Expert Services Oy, Organisme notifié de certification des produits N° 0809

Certificat de conformité du contrôle de la production:

0809 – CPR – 1003

7. PERFORMANCES DECLAREES

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES								
		Contreplaqué résineux poncé Metsä Wood								
		Épaisseur nominale (mm)								
		9	12	12	15	18	21	24	27	30
		Numéro de plis								
		3	4	5	5	6	7	8	9	10
Résistance et rigidité pour usage structurel:										
Résistance à la flexion caractéristique (N/mm ²)		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
Module moyen d'élasticité à la flexion (N/mm ²)		9178	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	422	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Résistance à la compression caractéristique (N/mm ²)		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
Résistance à la traction caractéristique (N/mm ²)		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
Module moyen d'élasticité à la traction/ compression (N/mm ²)		6212	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	3388	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Résistance au cisaillement du panneau caractéristique (N/mm ²)		3,5								
	⊥	3,5								
Module moyen de rigidité au cisaillement du panneau (N/mm ²)		350								
	⊥	350								
Résistance au cisaillement dans le plan caractéristique (N/mm ²)		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
Module moyen de rigidité au cisaillement dans le plan (N/mm ²)		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

|| = parallèle au fil de parement

⊥ = perpendiculaire au fil de parement

Les valeurs mécaniques contenues dans ces DoP sont à utiliser pour un calcul de structure selon l'EN 1995 (Eurocode 5).

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES		
Qualité du collage	Classe 3 (extérieur)		
Dégagement de formaldéhyde	E1		
Réaction au feu	Conditions d'utilisation finale	Épaisseur minimale (mm)	Classe
	<ul style="list-style-type: none"> - avec ou sans intervalle d'air entre le produit et un substrat de classe A1 ou A2-s1,d0 ayant une densité minimale de 540 kg/m³ - avec isolation thermique de classe A1 ayant une densité minimale de 30 kg/m³ - sans joints ou avec joints verticaux et horizontaux ouverts ≤ 8 mm - fixé mécaniquement à des ossatures en bois ou métalliques 	12	D-s2, d0
Perméabilité à la vapeur d'eau	872 000 μ		
Isolation aux bruits aériens	NPD		
Absorption acoustique	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)		
Conductivité thermique	0,12 W/(m K)		
Résistance au choc	NPD		
Résistance et rigidité sous charge concentrée	NPD		
Durabilité mécanique	k_{mod}	Selon EN 1995-1-1	
	k_{def}	Selon EN 1995-1-1	
Durabilité biologique (EN 335)	Classe d'emploi 2		
Teneur en pentachlorophénol (PCP)	< 5 ppm		
Valeur caractéristique de la portance locale	Calcul selon EN 1995-1-1: - densité caractéristique (ρ_k) 400 kg/m ³		
Résistance au contreventement	Calcul selon EN 1995-1-1: - épaisseur du panneau 9-30 mm - valeur caractéristique de la portance locale, voir ci-dessus		
Perméabilité à l'air	NPD		

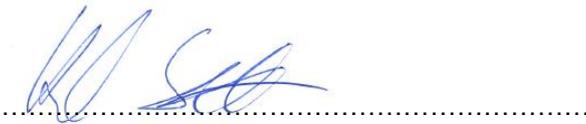
Les valeurs mécaniques contenues dans ces DoP sont à utiliser pour un calcul de structure selon l'EN 1995 (Eurocode 5).

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

À Espoo, le 2.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

