

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° MW/PW/411-003/CPR/DOP



1. PRODUIT TYPE:

Contreplaqué bouleau à usage structurel Metsä Wood Birch Phoenix
- Traité contre le feu (revêtement d'aluminium)
- Collage phénol-formaldéhyde (collage extérieur)

2. USAGES PREVUS:

Applications structurelles destinées à des emplois en construction intérieure

EN 636-2 S

- Emplois structurels en milieu intérieur sec
- Emplois structurels en milieu intérieur humide ou en milieu extérieur sous abris

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 1

6a. NORME HARMONISEE:

EN 13986:2004+A1:2015

Organisme notifié:

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

Certificat de constance de performance:

0809 – CPR – 1004

7. PERFORMANCES DECLAREES

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES										
Résistance et rigidité pour usage structurel:		Contreplaqué bouleau poncé Metsä Wood										
		Épaisseur nominale (mm)										
		12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Numéro de plis										
		9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Résistance à la flexion caractéristique (N/mm ²)		42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,6	37,2	37,0	36,8
	⊥	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Module moyen d'élasticité à la flexion (N/mm ²)		10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9389	9296	9243	9198
	⊥	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8111	8204	8257	8302
Résistance à la compression caractéristique (N/mm ²)		27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,6	26,5	25,6	26,4
	⊥	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	26,4	25,6
Résistance à la traction caractéristique (N/mm ²)		40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,3	37,0	38,1
	⊥	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,8	38,0	36,9
Module moyen d'élasticité à la traction / compression (N/mm ²)		9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8953	8925	8631	8895
	⊥	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8547	8575	8869	8605
Résistance au cisaillement du panneau caractéristique (N/mm ²)		9,5										
	⊥	9,5										
Module moyen de rigidité au cisaillement du panneau (N/mm ²)		620										
	⊥	620										
Résistance au cisaillement dans le plan caractéristique (N/mm ²)		2,78	2,62	2,67	2,59	2,62	2,57	2,59	2,57	2,56	2,55	2,54
	⊥	2,22	2,39	2,34	2,41	2,39	2,43	2,41	2,43	2,44	2,47	2,46
Module moyen de rigidité au cisaillement dans le plan (N/mm ²)		207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

|| = 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"> - substrat de classe A1 ou A2-s1, d0 et densité d'au moins 30 kg/m³ (par exemple isolant ou panneau de gypse) - sans joints ou avec joints bout à bout verticaux et horizontaux (≤ 2 mm) - fixé mécaniquement à des ossatures en bois ou métalliques 		12	B-s1, d0
Perméabilité à la vapeur d'eau		5,4 × 10 ⁷ μ		
Isolation aux bruits aériens		NPD		
Absorption acoustique		0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)		
Conductivité thermique		0,17 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) 630 kg/m ³		
Résistance au contreventement		Calcul selon EN 1995-1-1: - épaisseur du panneau 12-50 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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Henrik Söderström', positioned above a horizontal dotted line.

Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Juha Kasslin', positioned above a horizontal dotted line.