

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° MW/PW/411-002/CPR/DOP



**1. PRODUIT TYPE:**

- Contreplaqué bouleau à usage structurel Metsä Wood (MUF)  
- Avec ou sans revêtement (film phénolique ou mélamine)  
- Collage urée-formaldéhyde renforcé de mélamine (collage intérieur)

**2. USAGES PREVUS:**

Applications structurelles destinées à des emplois en construction intérieure

EN 636-1 S

- Emplois structurels en milieu intérieur sec

**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:

VTT Expert Services Ltd, 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													
Résistance et rigidité pour usage structurel:		Contreplaqué bouleau poncé Metsä Wood													
		Épaisseur nominale (mm)													
		4	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Numéro de plis													
		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Résistance à la flexion caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	II	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
Module moyen d'élasticité à la flexion (N/mm <sup>2</sup> )	II	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
Résistance à la compression caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	II	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
Résistance à la traction caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	II	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
Module moyen d'élasticité à la traction/compression (N/mm <sup>2</sup> )	II	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
Résistance au cisaillement du panneau caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	II	9,5													
	⊥	9,5													
Module moyen de rigidité au cisaillement du panneau (N/mm <sup>2</sup> )	II	620													
	⊥	620													
Résistance au cisaillement dans le plan caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	II	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
	⊥	NPD	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
Module moyen de rigidité au cisaillement dans le plan (N/mm <sup>2</sup> )	II	169	199	206	207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	NPD	123	155	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

II = 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 (intérieur)			
Dégagement de formaldéhyde	E1			
Réaction au feu	<b>Conditions d'utilisation finale <sup>1</sup></b>	<b>Épaisseur minimale (mm)</b>	<b>Classe (à l'exclusion des sols)</b>	<b>Classe <sup>2</sup> (sols)</b>
	- sans intervalle derrière le panneau - monté avec un intervalle d'air directement contre classe A1 ou A2-s1, produits d0 ayant une densité minimale de 10 kg par m <sup>3</sup> ou au moins de classe D-s2, produits d2 ayant une densité minimale de 400 kg/m <sup>3</sup> - un substrat de matériel d'isolation en cellulose appartenant au moins à la classe E peut être inclus s'il est monté directement contre le panneau à base de bois, mais pas pour les sols	9	D-s2, d0	D <sub>f1</sub> -s1
	- avec un intervalle d'air confiné ou d'air libre ne dépassant pas 22 mm derrière le panneau - la face inverse de la cavité doit être au moins de classe A2-s1, produits d0 ayant une densité minimale de 10 kg/m <sup>3</sup>	9	D-s2, d2	-
	- avec un intervalle d'air confiné et derrière le produit - la face inverse de la cavité doit être au moins de classe D-s2, produits d2 ayant une densité minimale de 400 kg/m <sup>3</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>f1</sub> -s1
	- avec un intervalle d'air libre et derrière le produit - la face inverse de la cavité doit être au moins de classe D-s2, produits d2 ayant une densité minimale de 400 kg/m <sup>3</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>f1</sub> -s1
	- toutes conditions	3	E	E <sub>f1</sub>
Perméabilité à la vapeur d'eau		<b>Densité moyenne</b>	<b>Vase mouillé</b>	<b>Vase sec</b>
	<b>Sans revêtement</b>	680 kg/m <sup>3</sup>	49 µ	686 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)			

<sup>1</sup> Un écran pare-vapeur d'une épaisseur atteignant jusqu'à 0,4 mm et d'une masse atteignant jusqu'à 200 g/m<sup>2</sup> peut être monté entre le panneau à base de bois et un substrat s'il n'existe pas d'intervalles d'air entre les deux.

<sup>2</sup> Panneaux de sols sans revêtement

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

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES
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 1
Teneur en pentachlorophénol (PCP)	< 5 ppm
Valeur caractéristique de la portance locale	Calcul selon EN 1995-1-1: - densité caractéristique ( $\rho_k$ ) 630 kg/m <sup>3</sup>
Résistance au contreventement	Calcul selon EN 1995-1-1: - épaisseur du panneau 4-50 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 11.7.2018

Henrik Söderström  
SVP, Supply Chain Management  
Metsä Wood



Juha Kasslin  
VP, Product Management  
Metsä Wood

