

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° MW/PW/421-003/CPR/DOP



1. TYPE DE PRODUIT:

Contreplaqué résineux à usage structurel Metsä Wood Spruce FireResist
- Traité contre le feu
- Collage phénol-formaldéhyde (collage extérieur)

2. USAGES PREVUS:

Éléments structurels de construction, en application intérieure

EN 636-1 S

- pour usage structurel intérieur en milieu 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 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 conformité du contrôle de la production:

0809 – CPR – 1004

7. PERFORMANCES DECLAREES

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES							
		Contreplaqué résineux poncé Metsä Wood							
		Épaisseur nominale (mm)							
		12	12	15	18	21	24	27	30
		Numéro de plis							
		4	5	5	6	7	8	9	10
Résistance et rigidité pour usage structurel:	II								
	⊥								
Résistance à la flexion caractéristique (N/mm ²)	II	20,6	25,6	23,1	21,5	20,7	20,5	19,4	18,9
	⊥	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)	II	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Résistance à la compression caractéristique (N/mm ²)	II	11,5	21,1	17,6	19,7	16,8	22,3	16,4	17,8
	⊥	12,5	8,9	12,4	10,3	13,2	7,7	13,6	12,2
Résistance à la traction caractéristique (N/mm ²)	II	6,9	12,6	10,6	11,8	10,1	13,4	9,8	10,7
	⊥	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)	II	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Résistance au cisaillement du panneau caractéristique (N/mm ²)	II	3,5							
	⊥	3,5							
Module moyen de rigidité au cisaillement du panneau (N/mm ²)	II	350							
	⊥	350							
Résistance au cisaillement dans le plan caractéristique (N/mm ²)	II	0,94	1,58	1,63	1,76	1,41	2,15	1,46	1,50
	⊥	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)	II	35,5	66,1	50,5	71,4	51,8	142,9	52,1	63,2
	⊥	NPD	20,9	29,1	24,9	37,4	24,6	41,3	35,2

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 (extérieur)		
Dégagement de formaldéhyde	E1		
Réaction au feu	Conditions d'utilisation finale	Épaisseur minimale (mm)	Classe
	<ul style="list-style-type: none"> - avec supports classés au moins A2-s1,d0 et de densité supérieure ou égale à 30 kg/m³ (par exemple isolant) - avec ou sans lame d'air entre le produit et le support classé au moins A2-s1,d0 et de densité supérieure ou égale à 525 kg/m³ (par exemple panneau de gypse) - sans joint, ou avec des joints ouverts d'au maximum 2 mm, verticaux ou horizontaux - fixé mécaniquement à une ossature bois ou métallique 	15	B-s1, d0
	<ul style="list-style-type: none"> - avec ou sans lame d'air entre le produit et un support à base de bois, ou tout autre support de classe A1 ou A2-s1,d0 et de densité minimale de 470 kg/m³; la lame d'air peut être remplie avec une isolation thermique de classe A1 ou A2-s1,d0 et de densité minimale de 23 kg/m³ - sans lame d'air entre le produit et un support en contreplaqué de densité minimale de 400 kg/m³ 	12	B _{fi} -s1
Perméabilité à la vapeur d'eau	Densité moyenne	Vase mouillé	Vase sec
	460 kg/m ³	45 μ	500 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	Voir annexe 2		
Résistance et rigidité sous charge concentrée	Voir annexe 1		
Durabilité mécanique	k_{mod}	Selon EN 1995-1-1	
	k_{def}	Selon EN 1995-1-1	
Durabilité biologique (EN 335)	Classe d'emploi 1		

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

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES
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 12-30 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 31.1.2020

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood



CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES						
Résistance et rigidité sous charge concentrée (50 x 50 mm ²) pour panneaux des plancher et toiture (EN 12871):		Contreplaqué résineux Metsä Wood Grands côtés des Panneaux avec rainure et languette, et petits côtés posés sur appuis continus						
		Épaisseur nominale (mm)						
		12	15	18	21	24	27	30
		Numéro de plis						
		4	5	6	7	8	9	10
Portée 300 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Capacité l'état limite de service (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	456	646	994	1270	1580	2370	3170
Portée 400 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Capacité l'état limite de service (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	296	420	646	830	1026	1540	2060
Portée 600 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Capacité l'état limite de service (N)	1300	2480	2980	4700	4900	6730	6880
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	161	228	352	452	559	839	1120
Portée 800 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	1530	3170	3760	4590	6150	6900	9070
	Capacité l'état limite de service (N)	1190	2370	2340	4160	4900	5890	6880
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	105	148	228	293	363	545	729
Portée 1200 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	1180	1700	3450	4540	4980	6820	9070
	Capacité l'état limite de service (N)	1130	1510	2010	3900	3160	3650	6880
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	57	81	124	169	198	297	397

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 et rigidité sous charge concentrée (50 x 50 mm ²) pour panneaux des plancher et toiture (EN 12871):		Contreplaqué résineux Metsä Wood Les quatre bords du panneau posés sur appuis continus						
		Épaisseur nominale (mm)						
		12	15	18	21	24	27	30
		Numéro de plis						
		4	5	6	7	8	9	10
Portée 300 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	4590	5380	7030	8390	7720	12500	13200
	Capacité l'état limite de service (N)	3910	4550	4540	7620	4660	6970	8960
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	968	1190	1320	1810	2720	3850	4790
Portée 400 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	4460	5380	7030	8300	7720	12500	13200
	Capacité l'état limite de service (N)	3910	4550	4540	7620	4660	6970	8960
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	629	772	858	1180	1760	2500	3110
Portée 600 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	4190	5200	7030	8120	7720	12500	13200
	Capacité l'état limite de service (N)	3910	3820	4540	7620	4660	6970	8960
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	342	420	467	642	962	1360	1690
Portée 800 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	3660	4840	6350	7940	7720	12500	13200
	Capacité l'état limite de service (N)	2400	3090	4540	5240	4660	6970	8960
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	222	273	303	417	625	885	1100
Portée 1200 mm	Capacité de l'état limite ultime (N)	3390	4110	6010	7580	7720	12500	13200
	Capacité l'état limite de service (N)	1640	2260	4540	4050	4660	6970	8960
	Rigidité R _{mean} (N/mm)	121	149	165	313	340	482	599

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 pour panneaux des plancher et toiture (EN 12871):	Contreplaqué résineux Metsä Wood Grands côtés des Panneaux avec rainure et languette, et petits côtés posés sur appuis continus ou les quatre bords du panneau posés sur appuis continus						
	Épaisseur nominale (mm)						
	12	15	18	21	24	27	30
	Numéro de plis						
	4	5	6	7	8	9	10
Portée ≤ 400 mm	Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II
Portée ≤ 600 mm	Classe II	Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II
Portée ≤ 800 mm	-	Classe II	Classe II	Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II	Classe I Classe II
Portée ≤ 1200 mm	-	-	Classe II	Classe II	Classe II	Classe II	Classe II