

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES, UPM PLYWOOD

N° **UPM012CPR**

1. Code d'identification unique du produit type :  
Contreplaqué structural avec faces en bouleau et plis intérieur en épicéa, revêtu ou non revêtu, 5–24 mm
2. Usages prévus :  
Pour utilisation interieure, en tant que composant structural en milieu sec, selon la norme EN 636-1  
Pour utilisation exterieure protégé en tant que composant structural en milieu humide, selon la norme EN 636-2  
Pour utilisation extérieure en tant que composant structural, avec revêtement et peinture des chants, selon la norme EN 636-3
3. Fabricant :  
WISA®  
UPM Plywood Oy  
P.O. Box 203  
FI-15141 Lahti, Finlande  
www.wisaplywood.fr
5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances :  
Système AVCP 2+
- 6a. Norme harmonisée :  
EN 13986:2004 + A1:2015

Organisme notifié :

Inspecta Sertifiointi Oy (N° 0416) a réalisé l'inspection initiale du site de fabrication ainsi que le contrôle de la production en usine, et a assuré la surveillance et l'évaluation continues du contrôle de la production, avant d'émettre le certificat de conformité du contrôle de la production de l'usine 0416-CPR-7110.

7. Performances déclarées :

Caractéristiques principales	Performances	Norme harmonisée
Classe de réaction au feu	D-s2,d0 / plancher Dfl-s1 (ép. min. 9 mm)	EN 13986:2004+A1:2015
	E (ép. < 9 mm)	
	Dfl-s1 (plancher, ép. min. 9 mm)	
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ )	humide 70, sec 200 (brut)	
Émission de formaldéhyde	E1	
Teneur en pentachlorophénol (PCP)	Aucune indication	
Isolation aux bruits aériens	NPD	
Absorption acoustique ( $\alpha$ )	0,10/0,30	
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,13	
Qualité de collage (selon la norme EN 314-2)	Classe 3	
Durabilité biologique	Classe d'emploi 2 (brut)	
	Classe d'emploi 3 (revêtu et peinture des chants)	
Densité moyenne	520	

## 7. Performances déclarées

Épaisseur nominale		5	9	12	15	18	21	24	
Nombre de plis		3	5	5	6/7	7	8/9	8	
Caractéristiques principales		Performances							
Résistance à la flexion caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	$f_{m\parallel}$	50,5	34,7	26,5	25,9	25,0	24,4	23,1	Norme harmonisée EN 13986:2004+A1:2015
	$f_{m\perp}$	8,8	16,1	19,1	17,4	18,4	17,0	18,3	
Résistance à la compression caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	$f_{c\parallel}$	23,8	20,5	15,7	16,6	15,8	13,5	13,1	
	$f_{c\perp}$	16,3	12,8	16,3	12,8	15,8	15,3	18,2	
Résistance à la tension caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	$f_{t\parallel}$	34,4	12,3	9,4	10,0	9,5	8,1	7,9	
	$f_{t\perp}$	9,8	7,7	8,6	9,2	9,5	9,2	9,9	
Module d'élasticité moyen en flexion (N/mm <sup>2</sup> )	$E_{m\parallel}$	14719	10109	7721	7558	7306	7108	6744	
	$E_{m\perp}$	1907	4919	6222	5946	6457	6062	6645	
Module d'élasticité moyen en compression et tension (N/mm <sup>2</sup> )	$E_{t,c\parallel}$	8021	8181	6285	6638	6335	5388	5248	
	$E_{t,c\perp}$	6500	5106	6508	5120	6330	6118	7261	
Cisaillement sur l'épaisseur caract. (N/mm <sup>2</sup> )	$f_{v\parallel}$	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	$f_{v\perp}$	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Cisaillement sur la face caract. (N/mm <sup>2</sup> )	$f_{r\parallel}$	1,1	1,3	1,0	1,3	0,9	0,9	0,7	
	$f_{r\perp}$	NPD	0,8	0,6	0,9	0,9	1,0	0,8	
MOR moyen cisaillement dans l'épaisseur (N/mm <sup>2</sup> )	$G_{v\parallel}$	350	350	350	350	350	350	350	
	$G_{v\perp}$	350	350	350	350	350	350	350	
MOR moyen cisaillement dans la face (N/mm <sup>2</sup> )	$G_{r\parallel}$	35	49	49	70	51	40	40	
	$G_{r\perp}$	NPD	40	38	31	45	46	65	
Résistance et rigidité sous la charge concentrée		NPD							
Résistance aux impacts		NPD							
Valeurs $k_{mod}$ et $k_{def}$ selon la norme EN 1995-1-1									

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Lahti, Finlande, 1 février 2017



Riku Härkönen, Product Manager,  
UPM Plywood