

DÉCLARATION DES PERFORMANCES, UPM PLYWOOD

N° **UPM023CPR**

1. Code d'identification unique du produit type :
Contreplaqué à usage structurel avec face en bouleau et plis intérieurs en bouleau/épicéa, revêtu ou non revêtu, 9-21 mm
2. Usages prévus :
Pour utilisation intérieure en tant que composant structurel en milieu sec, selon la norme EN 636-1
Pour utilisation extérieure protégé en tant que composant structurel en milieu humide, selon la norme EN 636-2
Pour utilisation extérieure en tant que composant structurel, 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 (Pellos), 0416-CPR7111 (Savonlinna).

7. Performances déclarées :

Caractéristiques principales	Performances	Norme harmonisée
Résistance et rigidité à une charge concentrée	Non renseigné	EN 13986:2004+A1:2015
Résistance au contreventement	Calcul selon norme EN 1995 -1-1	
Résistance à l'impact	Non renseigné	
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	Humide 80, sec 210 (brut)	
	Densité moyenne 560 kg/m ³	
Émission de formaldéhyde	E1	
Teneur en pentachlorophénol (PCP)	≤ 5 ppm	
Isolation aux bruits aériens	NPD	
Absorption acoustique (α)	0,10/0,30	
Conductivité thermique (λ)	0,15 W/mK	
Portance locale	Calcul selon norme EN 1995 -1-1	
Perméabilité à l'air	Non renseigné	
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)	

Réaction au feu			
Conditions d'utilisation finale ⁽⁶⁾	Épaisseur minimale (mm)	Classe ⁽⁷⁾ (à l'exclusion des sols)	Classe ⁽⁸⁾ (sols)
Sans intervalle derrière le panneau à base de bois ^{(1), (2), (5)}	9	D-s2, d0	D _{fi} -s1
Avec un intervalle d'air confiné ou d'air libre ne dépassant pas 22 mm derrière le panneau à base de bois ^{(3), (5)}	9	D-s2, d2	-
Avec un intervalle d'air confiné et derrière le panneau à base de bois ^{(4), (5)}	15	D-s2, d1	D _{fi} -s1
Avec un intervalle d'air confiné et derrière le panneau à base de bois ^{(4), (5)}	18	D-s2, d0	D _{fi} -s1

⁽¹⁾ Monté avec un intervalle d'air directement contre classe A1 ou A2-s1, produits d0 ayant une densité minimale de 10 kg par m3 ou au moins de classe D-s2, produits d2 ayant une densité minimale de 400 kg par m3.

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ Monté avec un intervalle d'air libre derrière. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe A2-s1, produits d0 ayant une densité minimale de 10 kg/m3.

⁽⁴⁾ Monté avec un intervalle d'air libre derrière. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe D-s2, produits d2 ayant une densité minimale de 400 kg/m3.

⁽⁵⁾ Les panneaux vernis ou revêtus de phénol et de mélamine sont inclus pour la classe excluant les sols.

⁽⁶⁾ Un écran pare-vapeur d'une épaisseur atteignant jusqu'à 0,4 mm et d'une masse atteignant jusqu'à 200 g/m2 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.

⁽⁷⁾ Classe définie dans le tableau 1 de l'annexe à la décision 2000/147/CE.

⁽⁸⁾ Classe définie dans le tableau 2 de l'annexe à la décision 2000/147/CE.

Épaisseur nominale		9	12	15	18	21	Norme harmonisée EN 13986:2004+A1:2015
Nombre de plis		5	7	8	11	11	
Caractéristiques principales		Performances					
Résistance à la flexion valeur caract. (N/mm ²)	$f_{m\parallel}$	34,9	41,5	28,3	30,1	26,1	
	$f_{m\perp}$	16,7	25,9	18,5	17,1	18,9	
Résistance à la compression valeur caract. (N/mm ²)	$f_{c\parallel}$	21,3	21,7	16,9	22,8	19,5	
	$f_{c\perp}$	17,7	18,8	20,3	16,9	18,8	
Résistance à la tension, valeur caract. (N/mm ²)	$f_{t\parallel}$	30,7	13,0	24,4	32,9	28,1	
	$f_{t\perp}$	10,6	27,2	12,2	10,1	11,3	
Module d'élasticité moyen en flexion (N/mm ²)	$E_{m\parallel}$	9314	9675	7050	8016	6968	
	$E_{m\perp}$	5014	5595	6337	5988	6774	
Module d'élasticité moyen en compression et tension (N/mm ²)	$E_{t,c\parallel}$	6545	8414	5195	7011	6000	
	$E_{t,c\perp}$	7091	5793	8104	6742	7500	
Cisaillement sur l'épaisseur caract. (N/mm ²)	$f_{v\parallel}$	3,5	3,5	3,5			
	$f_{v\perp}$	3,5	3,5	3,5			
Cisaillement sur la face caract. (N/mm ²)	$f_{r\parallel}$	1,2	2,7	0,6	1,0		
	$f_{r\perp}$	1,9	0,9	2,4	2,4		
MOR moyen cisaillement dans l'épaisseur (N/mm ²)	$G_{v\parallel}$	350	350	350			
	$G_{v\perp}$	350	350	350			
MOR moyen cisaillement dans la face (N/mm ²)	$G_{r\parallel}$	40	285	35			
	$G_{r\perp}$	203	33	200			
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, 7 septembre 2020



Sirkku Salmikuukka, Product Manager,
UPM Plywood