

DÉCLARATION DES PERFORMANCES, UPM PLYWOOD

N° **UPM010CPR**

1. Code d'identification unique du produit type :
Contreplaqué tout bouleau format maxi, à usage structurel, revêtu ou non revêtu, 9-31 mm
2. Usages prévus :
Pour utilisation intérieure en tant que composant structurel en milieu sec, selon la norme EN 636-1
Pour utilisation extérieure protégée 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-7111.

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 90, sec 220 (brut)	
	Densité moyenne 680 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)	0,17 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 _{fl} -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 _{fl} -s1
Avec un intervalle d'air confiné et derrière le panneau à base de bois ^{(4), (5)}	18	D-s2, d0	D _{fl} -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	22	24	27	30	31	Norme harmonisée EN 13986:2004+A1:2015	
Nombre de plis		7	9	11	13	15	16	17	19	21	22		
Caractéristiques principales		Performances											
Résistance à la flexion caractéristique (N/mm ²)	$f_{m\parallel}$	32,1	30,7	30,0	29,5	29,3	29,2	29,1	28,9	28,8	28,7		
	$f_{m\perp}$	32,1	33,2	33,8	34,1	34,3	34,3	34,4	34,5	34,6	34,6		
Résistance à la compression caractéristique (N/mm ²)	$f_{c\parallel}$	NPD											
	$f_{c\perp}$	NPD											
Résistance à la tension caractéristique (N/mm ²)	$f_{t\parallel}$	NPD											
	$f_{t\perp}$	NPD											
Module d'élasticité moyen en flexion (N/mm ²)	$E_{m\parallel}$	10026	9591	9366	9231	9142	9114	9080	9034	8999	8983		
	$E_{m\perp}$	6105	6781	7184	7452	7642	7713	7783	7893	7981	8020		
Module d'élasticité moyen en compression et tension (N/mm ²)	$E_{t,c\parallel}$	NPD											
	$E_{t,c\perp}$	NPD											
Cisaillement sur l'épaisseur caract. (N/mm ²)	$f_{v\parallel}$	NPD											
	$f_{v\perp}$	NPD											
Cisaillement sur la face caract. (N/mm ²)	$f_{r\parallel}$	NPD											
	$f_{r\perp}$	NPD											
MOR moyen cisaillement dans l'épaisseur (N/mm ²)	$G_{v\parallel}$	NPD											
	$G_{v\perp}$	NPD											
MOR moyen cisaillement dans la face (N/mm ²)	$G_{r\parallel}$	NPD											
	$G_{r\perp}$	NPD											
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, 5 novembre 2018



Sirkku Salmikuukka, Product Manager,
UPM Plywood