

Déclaration des Performances (Dop) N° 01-CPR-13/06

Panneau de contreplaqué ignifuge tout okoumé
de 5 à 30mm, normes EN 636-1,2 ou 3

MALVO-FLAM EXCELLENCE

Pour une utilisation en milieu intérieur ou extérieur,
en emploi structurel

Fabriqué par MALVAUX INDUSTRIES

Système d'évaluation et de vérification de la constance de la performance : 1

L'organisme notifié FCBA n° 0380 a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, de calculs relatifs au type, de valeurs issues de tableaux ou de la documentation descriptive du produit, l'inspection initiale du site de fabrication et du contrôle de la production en usine ainsi que la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanente du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine : **0380 – CPR – 0292**

Performances déclarées selon Spécification technique harmonisée EN 13986 :2015

Caractéristiques essentielles		Normes	Performances								
Epaisseur (mm)			5	9	12	15	18	21	25	30	
Masse Volumique (kg/m³)		EN 323	600 kg/m³ ± 30								
Module d'élasticité en flexion (N/mm²)		EN 310	// 3530 ⊥ 2300	// 4040 ⊥ 3200	// 3950 ⊥ 3440	// 3530 ⊥ 3710	// 4060 ⊥ 3960	// 3760 ⊥ 3670	// 4210 ⊥ 3830	// 3600 ⊥ 3090	
Contrainte de rupture En flexion (N/mm²)		EN 326-1	// 40.3 ⊥ 37.1	// 38.6 ⊥ 36.9	// 34.6 ⊥ 37.0	// 48.4 ⊥ 35.2	// 34.1 ⊥ 35.3	// 30.6 ⊥ 31.3	// 27.5 ⊥ 28.5	// 28.3 ⊥ 23.9	
Module d'élasticité (N/mm²) Valeurs caractéristiques	Flexion	EN 789 EN 1058	ND	// 5110 ⊥ 4140	// 4550 ⊥ 4700	// 4400 ⊥ 4850	// 4300 ⊥ 4950	// 4230 ⊥ 5020	// 4510 ⊥ 4740	// 4400 ⊥ 4850	
	Compression Traction		ND	// 4340 ⊥ 4910	// 3950 ⊥ 5300	// 3910 ⊥ 5340	// 3880 ⊥ 5370	// 4010 ⊥ 5240	// 4350 ⊥ 4900	// 4500 ⊥ 4750	
	Cisaillement de voile		ND	// 552 ⊥ 552							
	Cisaillement roulant		ND	// 91 ⊥ 91							
Résistance (N/mm²) Valeurs caractéristiques	Flexion	EN 789 EN 1058	ND	// 24.2 ⊥ 22.2	// 22.7 ⊥ 23.7	// 20.8 ⊥ 23.3	// 18.6 ⊥ 22.6	// 17.9 ⊥ 22.2	// 18.5 ⊥ 20.4	// 17.4 ⊥ 20.3	
	Traction		ND	// 8.7 ⊥ 9.4	// 8.0 ⊥ 10.0	// 7.8 ⊥ 10.1	// 7.6 ⊥ 10.2	// 7.8 ⊥ 10.0	// 8.4 ⊥ 9.3	// 8.7 ⊥ 9.1	
	Compression		ND	// 14.2 ⊥ 15.3	// 13.1 ⊥ 16.3	// 12.8 ⊥ 16.5	// 12.5 ⊥ 16.8	// 12.8 ⊥ 16.3	// 13.8 ⊥ 15.3	// 14.2 ⊥ 14.8	
	Cisaillement de voile		ND	// 7.0 ⊥ 7.0							
	Cisaillement roulant		ND	// 1.4 ⊥ 1.4							
Qualité du collage		EN 314	Classe 1 (EN636-1), Classe 2 (EN636-2) ou Classe 3 (EN636-3)								
Dégagement de formaldéhyde		EN 717-2	E1								
Réaction au feu		EN 13501-1	B-s2,do					Condition d'utilisation : • Epaisseur ≤ 9mm, sans lame d'air • Epaisseur > 10mm, avec ou sans lame d'air			

ND : non déterminé

Déclaration des Performances (Dop) N° 01-CPR-13/06**MALVO-FLAM EXCELLENCE**

Performances déclarées selon Spécification technique harmonisée EN 13986 :2015 (suite)

Teneur en pentachlorophénol	EN 13986 Paragraphe 5.18	PCP ≤ 5ppm	
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 13986 Tableau 9	Coupelle humide : 70 μ	Coupelle sèche : 200 μ
Isolation aux bruits aériens	EN 13986 Paragraphe 5.10	L'affaiblissement R du son d'un panneau à base de bois seul, mesuré en dB, dépend de la masse surfacique m_A en kg/m ² selon l'équation suivante (valable seulement pour une plage de fréquences allant de 1 kHz à 3 kHz et pour une masse surfacique > 5 kg/m ²) : $R = 13 \times \log(m_A) + 14$	
Coefficient d'absorption acoustique	EN13986 Tableau 10	Plage de fréquence de 250 Hz à 500 Hz : 0,10 Plage de fréquence de 1000 Hz à 2000 Hz : 0,30	
Conductivité thermique	EN13986 Tableau 11	$\lambda = 0,15 \text{ W/(m.K)}$	

Les performances du produit **Malvo-Flam Excellence** sont conformes aux performances déclarées dans le tableau ci-dessus.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité de **Malvaux Industries**.

Philippe DENAVIT PDG
Le 04/01/19 à Loulay