

Déclaration des Performances (Dop) I19-CPR-22/11

Panneau OSB/3 de 9 à 22 mm
Selon norme EN 300

PANNEAU OSB 3

Pour une utilisation en milieu humide, en emploi structurel

Importé par MALVAUX ORIGIN

Système d'évaluation et de vérification de la constance de la performance : 2⁺

Un organisme notifié a réalisé 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 un certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Performances déclarées selon Spécification technique harmonisée EN 13986 :2015

Caractéristiques essentielles	Performances				
Epaisseur (mm)	≤ 10	10 < e < 18		18 ≥	
Résistance en flexion (sens longitudinal / transversal) N/mm ²	22/11	20/10		18/9	
Module d'élasticité (sens longitudinal / transversal) N/mm ²	3500 / 1400				
Qualité du collage	ND				
Cohésion interne (résistance en traction) N/mm ²	Epaisseur (mm)				
	≤ 10	10 < e < 18		18 ≥	
	0.34	0.32		0.30	
Durabilité (Gonflement en épaisseur après 24H) %	≤15				
Durabilité (résistance à l'humidité) Résistance à la flexion résiduelle après essai cyclique N/mm ²	Epaisseur (mm)				
	≤ 10	10 < e < 18		18 ≥	
	9	8		7	
Dégagement de formaldéhyde Classe	Classe E1 Liant sans formaldéhyde				
Réaction au feu	Ds2, d0				
Perméabilité à la vapeur d'eau μ Pour une densité moyenne de 650Kg/m3	13mm 76 en coupelle humide 123 en coupelle sèche			18mm 67 en coupelle humide 86 en coupelle sèche	
	Epaisseur en mm				
Isolation aux bruits aériens dB Pour les fréquences de 1kHz à 3 kHz	9	12	15	16-18	22
	24	25	26	27	28
Coefficient d'absorption acoustique α dB	Plage de fréquence de 250 Hz à 500 Hz : 0,10 Plage de fréquence de 1000 Hz à 2000Hz : 0,25				
Conductivité thermique λ W/(m.K) Pour une densité moyenne de 650 Kg/m3	0.13				

Caractéristiques essentielles	Performances					
Epaisseur (mm)	≤ 10		Epaisseur (mm)			
			≤ 10			
Rigidité et résistance pour usage structurel N/mm²	Résistance caractéristique <i>Pour une densité moyenne de 550 kg/m³</i>					
	Epaisseur (mm)		e ≤ 10	10 < e ≤ 18	18 ≤ e	
	Flexion f _m (Sens du panneau)	0 90	18 9	16.4 8.2	14.8 7.4	
	Compression f _c (Sens du panneau)	0 90	15.9 12.9	15.4 12.7	14.8 12.4	
	Cisaillement de voile f _v	6.8				
	Rigidité moyenne					
	Epaisseur (mm)		9 ≤ e ≤ 25			
	Flexion E _m (Sens du panneau)	0 90	4930 1980			
	Compression E _c (Sens du panneau)	0 90	3800 3000			
	Cisaillement de voile G _v	1080				
Résistance au choc pour un usage structurel	ND					
Résistance et rigidité sous charge concentrée pour un usage structurel (Raideur moyenne) N/mm²	Raideur moyenne apparente R _{mean}					
	Entraxe / Epaisseur (mm)		16	18	22	
	400		495	703	841	
	500		391	586	701	
	600		294	471	567	
800		167	269	349		
Durabilité mécanique K _{mod} et K _{def}	K _{mod} selon la classe de durée de Chargement		Classe de Service 1		Classe de Service 2	
	Permanente		0.4		0.3	
	Long terme		0.5		0.4	
	Moyen terme		0.7		0.55	
	Court terme		0.		0.7	
	Instantanée		1.1		0.9	
	K _{def} selon la classe de Service		1.5		2.25	
Durabilité biologique	Classe d'emploi 2 Classe d'emploi 3.1 et 3.2 Pour OSB3 anti-termites					
Teneur en pentachlorophénol	PCP ≤ 5					
Portance locale	Cf. NF EN 1995-1-1					
Masse volumique	650 Kg/m ³ minimum pour OSB 13mm antisismique					
Tolérances générales						
Tolérances en longueur et en largeur		± 3mm		EN 324-1		
Tolérances en épaisseur (non poncée)		± 0.8mm				
Tolérances de rectitude des bords		1.5 mm/m		EN 324-2		
Tolérances d'équerrage		2 mm/m				
Teneur en humidité (départ usine)		3-8%		EN 322		
Tolérance de la masse volumique moyenne à l'intérieur d'un panneau		± 15%		EN 323		

ND : Non Déterminé

Les performances du panneau **PANNEAU OSB 3** sont conformes aux performances déclarées dans le tableau ci-dessus.

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

Rita DE FREITAS Directrice Générale
Le 03/11/2022 à Loulay