

FICHE TECHNIQUE

EGGER Panneau de particules mince E1 EPF-S CARB2 P2

Recette : 180

Domaine d'application : Panneau de particules pour utilisation en aménagement intérieur (y compris pour le mobilier) en milieu sec à teneur réduite en formaldéhyde.



Panneau selon la norme EN 312-2

Caractéristiques mécaniques Valeurs moyennes	Unité	Épaisseurs		
		[mm]	2,8 – 4,0	> 4,0 – 6,0
Densité	[kg/m ³]	selon usine		
Cohésion interne (traction perpendiculaire EN 319)	[N/m ²]	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,55
Résistance à la flexion EN 310	[N/m ²]	≥ 18	≥ 18	≥ 18
Module d'élasticité en flexion EN310	[N/m ²]	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000
Teneur en humidité*1) EN 322	[%]	5-9		
Teneur en formaldéhyde*2) EN 120	[mg/100g]	E1 EPF-S		

Tolérances générales	Unité	Épaisseurs		
		[mm]	2,8 – 4,0	> 4,0 – 6,0
Tolérances en longueur et en largeur EN 324	[mm]	± 2,0		
Tolérance d'équerrage EN 324	[mm/m]	± 1,5		
Tolérance de rectitude des bords EN 324	[mm/m]	≤ 1.5		
Tolérance en épaisseur EN 324	[mm/m]	± 0,10		
Panneau poncé		± 0,20		
Panneau poncé sur une face		± 0,15		
Tolérance de la masse volumique moyenne à l'intérieur d'un panneau EN 323 Par rapport à la valeur moyenne	[%]	± 10		

***1 À la livraison**

***2 Teneur en Formaldéhyde:**

- 2:1. La valeur du perforateur (photométrique) ne doit pas excéder 8 mg HCHO pour 100g de panneau sec pour une humidité de matériau de 6,5%.
Moyenne mobile des valeurs au perforateur sur 6 mois valable pour les produits vers l'Allemagne. Selon l'Ordonnance sur l'interdiction des matières chimiques « ChemVerbotsV » – annexe au §1, paragraphe 3 du 14 octobre 1993 en relation avec la publication du BGA dans le journal de la santé publique n° 10/91 (p. 487-489) concernant les « procédures de contrôle des matériaux à base de bois », la valeur du perforateur n'excédant pas 8 mg HCHO pour 100g de panneau sec pour une humidité ramenée à 6,5% s'applique pour les panneaux de particules non revêtus. Il faut de plus respecter une valeur moyenne semestrielle glissante ≤ 6,5mg HCHO/100g atro.
- 2:2. Selon l'EPF (European Panel Federation), pour les panneaux bruts à teneur réduite en formaldéhyde, la valeur du perforateur (photométrique) ne doit pas excéder 4.0 mg HCHO/100 g atro pour une humidité de matériau de 6,5%.
- 2:3. Selon la réglementation du California Air Resources Board (CARB) CCR-17-93120.2(a) - Phase 2.
- 2:4. Si ces deux critères sont respectés, les panneaux brut non revêtus répondent aux exigences IKEA IOS MAT 0003 Version AA – 10899 – 9 relatives au dégagement de formaldéhyde.
- 2:5. Pour les panneaux revêtus à teneur réduite en formaldéhyde, après ponçage du revêtement (min. 0.5mm sous la surface), la valeur du perforateur (photométrique) ne doit pas excéder 5.0 mg HCHO/100 g atro pour une humidité de matériau de 6,5%.

Caractéristiques physiques	Unité	Épaisseurs		
		2,8 – 4,0	4,0 – 6,0	6,0 – 7,9
Classement réaction au feu				
selon EN 13986		Classe E		
Perméabilité à la vapeur d'eau EN 12524				
Densité moyenne 600 kg/m ³		μ humide	μ sec	
Densité moyenne 900 kg/m ³		15	50	
Conductivité thermique EN 12524				
Densité moyenne 600 kg/m ³	W/(m·K)	0.12		
Densité moyenne 900 kg/m ³		0.18		
Isolation aux bruits aériens EN 13986				
EN 13986 (tableau 11)		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$ $m_A = \text{poids du panneau en surface kg/m}^2$		
Absorption acoustique EN 13986 (tab.10)				
Plage de fréquence				
entre 250 Hz et 500 Hz		0.10		
entre 1000 Hz et 2000 Hz		0.25		
Durabilité biologique EN 13986				
EN 335-3		Classe de danger 1 (sans contact au sol ; milieu sec 20°C/65% humidité relative)		
Teneur en PCP EN 13986				
EN 13986	[ppm]	< 5		

Note:

Les données de cette fiche reposent sur nos expériences et connaissances à ce jour. Sous réserve d'erreurs d'impression ou de norme. Du fait de l'évolution continue du produit, des normes et des documents légaux, certains paramètres techniques peuvent évoluer. Ces informations ne peuvent donc servir de garantie sur les caractéristiques produites ou l'aptitude à certains types d'utilisation.