

## FICHE TECHNIQUE

### EGGER EUROSPAN® Flammex E1 P2 B/M1 CE

Recette 301

Domaine d'application : Panneau de particules sécurité feu pour agencement intérieur (y compris mobilier) utilisé en milieu sec.



### Panneau selon la norme EN 312

Caractéristiques mécaniques selon la norme	Unité	Épaisseurs				
		[mm]	> 12-13	> 13-20	> 20-25	> 25-32
Densité	[kg/m³]	selon usine				
Cohésion interne (traction perpendiculaire EN 319)	[N/mm²]	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35
Résistance à la flexion EN 310	[N/mm²]	11	11	10,5	9,5	8,5
Module d'élasticité en flexion EN 310	[N/mm²]	2500	2500	2400	2200	2000
Résistance à l'arrachement EN 311	[N/mm²]	1,0				
Teneur en humidité*1) EN 322	[%]	5-13				
Teneur en formaldéhyde*2) EN 120	[mg/100g]	E1				

Tolérances générales	Unité	Épaisseurs				
		[mm]	> 12-13	> 13-20	> 20-25	> 25-32
Tolérances en longueur et en largeur EN 324	[mm]	± 5.0				
Tolérance d'équerrage EN 324	[mm/m]	≤ 2.0				
Tolérance de rectitude des bords EN 324	[mm/m]	≤ 1.5				
Tolérance en épaisseur EN 324 Panneau poncé	[mm]	± 0.3				
Tolérance de la masse volumique moyenne à l'intérieur d'un panneau EN 323 Par rapport à la valeur moyenne	[%]	± 10				

\*1) A la livraison

\*2) Teneur en Formaldéhyde

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 pour les panneaux de particules non revêtus ne doit pas dépasser 8 mg HCHO pour 100g de panneau sec, pour une humidité ramenée à 6,5%. Par ailleurs, selon l'EN 120, il faut de plus respecter une valeur moyenne semestrielle glissante ≤ 6,5mg HCHO/100g atro.

Caractéristiques physiques	Unité	Épaisseurs				
		> 12-13	> 13-20	> 20-25	> 25-32	> 32-38
<b>Classement réaction au feu</b>						
Selon EN 13501-1		B-s2, d0				
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>						
		μ humide		μ sec		
Densité moyenne 600 kg/m <sup>3</sup>		15		50		
Densité moyenne 900 kg/m <sup>3</sup>		20		50		
<b>Conductivité thermique EN 12524</b>						
Densité moyenne 600 kg/m <sup>3</sup>	W/(m*K)	0.12				
Densité moyenne 900 kg/m <sup>3</sup>		0.18				
<b>Isolation aux bruits aériens EN 13986</b>						
EN 13986		$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$ $m_A = \text{poids du panneau en surface kg/m}^2$				
<b>Absorption acoustique EN 13986</b>						
Plage de fréquence						
entre 250 Hz et 500 Hz		0.10				
entre 1000 Hz et 2000 Hz		0.25				
<b>Durabilité biologique EN 13986</b>						
EN 335-3		Classe de danger 1 (sans contact au sol ; milieu sec 20°C/65% humidité relative)				
<b>Teneur en PCP EN 13986</b>						
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.