

## Fiche Technique

EUROSPAN EAC E1 EPF-S CARB2/TSCAP2 CE

Recette 181

**Domaines d'application:**

Panneau de particules à teneur réduite en formaldéhyde.



### Panneau P2 selon la norme EN 312

Caractéristiques mécaniques	Unité	Épaisseurs				
		> 6-13	> 13-20	> 20-25	> 25-32	> 32-40
<b>Valeurs moyennes</b>						
Densité EN 323	[kg/m³]	selon usine				
Cohésion interne EN 319	[N/m²]	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20
Résistance à la flexion EN 310	[N/m²]	11,0	11,0	10,5	9,5	8,5
Module d'élasticité en flexion EN 310	[N/m²]	1.800	1.600	1.500	1.350	1.200
Résistance à l'arrachement EN 311	[N/m²]	0,95				
Teneur en humidité* EN 322	[%]	4 - 13				
Classe d'émission formaldéhyde**		E1, EPF-S, CARB2, TSCA				

Tolérances générales	Unité	Épaisseurs				
		6 - 13	13 - 20	20 - 25	25 - 32	32 - 40
Tolérance 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	[mm]	± 0,3				
Tolérance de la masse volumique moyenne à l'intérieur d'un panneau EN 323	[%]	± 10				

Caractéristiques physiques	Unité	Épaisseurs				
		6 - 13	13 - 20	20 - 25	25 - 32	32 - 40
<b>Classement réaction au feu EN 13986</b>	[mm]					
pour px d'épaisseur ≥ 9mm et de densité ≥ 600kg/m <sup>3</sup>				D-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 13986</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 x lg(m <sub>A</sub> ) + 14		
				m <sub>A</sub> = masse surfacique du panneau en kg/m <sup>2</sup>		
<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)		

\* À la livraison

\*\* Le produit respecte les classes de formaldéhyde suivantes :

E1 : 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% et la valeur moyenne semestrielle glissante doit être ≤ 6,5mg HCHO/100g.

EPFS : Selon l'EPF (European Panel Federation), la valeur du perforateur (photométrique) mesurée selon EN ISO 12460-5 des panneaux de particules bruts EPFS à teneur réduite en formaldéhyde ne doit pas excéder 4.0 mg HCHO/100 g atro pour une humidité de matériau de 6,5%.

CARB 2: Selon la réglementation du California Air Resources Board (CARB), "Final Regulation Order AIRBORNE TOXIC CONTROL MEASURE TO REDUCE FORMALDEHYDE EMISSIONS FROM COMPOSITE WOOD PRODUCTS", California Code of Regulations 93120-93120.12, titre 17, Article 93120.2 (a) - Phase 2, l'émission des panneaux de particules mesurée selon la méthode ASTM E 1333 ne doit pas dépasser 0.09 ppm.

TSCA : Selon la réglementation US EPA "Formaldehyde Emission Standards for Composite Woods Products", Title VI to the Toxic Substances Control Act (TSCA) - "TSCA Title VI", para 40 CFR § 770.10 (b), l'émission des panneaux de particules mesurée selon la méthode ASTM E 1333 ne doit pas dépasser 0.09 ppm.

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.

