

# FICHE TECHNIQUE

## EGGER MDF-ST E1 CE

Recette : 500

Domaines d'utilisation : Panneau de fibres adapté à toutes les utilisations en intérieur, milieu sec, notamment la fabrication de meubles et l'aménagement intérieur. Très bonne propriétés élastomécaniques et stabilité de la surface.



### Type de panneau selon la norme EN 622-5

Caractéristiques mécaniques Valeurs moyennes du panneau	Unité	Épaisseur du panneau				
		[mm]	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
Densité	[kg/m³]	selon l'usine				
Cohésion interne EN 319	[N/mm²]	> 0,72	> 0,72	> 0,67	> 0,67	> 0,54
Résistance à la flexion EN 310	[N/mm²]	> 40	> 30	> 31	> 26	> 22
Module d'élasticité en flexion EN 310	[N/mm²]	> 3000	> 2800	> 2700	> 2600	> 2400
Gonflement en épaisseur 24h EN 317	[%]	< 15	< 13	< 10	< 8	< 7
Arrachement de surface EN 311	[N/mm²]	> 1,0				
Arrachement de vis en surface	[N]			> 1080	> 1080	> 1080
Arrachement de vis dans le chant	[N]			> 900	> 810	> 750
Teneur en sable	[%]	< 0,02				
Teneur en humidité*1 EN 322	[%]	6±2				
Absorption de surface	[mm]	> 210				
Teneur en formaldéhyde*2 EN 120	[mg/100g]	E1				

Tolérances générales	Unité	Épaisseurs				
		[mm]	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
Tolérance en longueur EN 324	[mm]	±2,0mm/m, maximum ±5,0				
Tolérance en largeur EN 324	[mm/m]	±2,0mm/m, maximum ±5,0				
Tolérance d'équerrage EN 324	[mm/m]	≤2,0				
Tolérance de rectitude des bords EN 324	[mm]	≤1,5				
Tolérance d'épaisseur EN 324	[%]	±0,2	±0,2	±0,2	±0,3	±0,3
Ponçage standard		Grain 150				

Caractéristiques physiques	Unité	Épaisseurs				
		> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30	> 30 - 40
<b>Classement réaction au feu</b>						
<b>Rapport de classement</b> MA 39 - VFA 2004-0849.01 (<9 mm) pour px d'épaisseur ≥ 9mm (EN 13501-1)		Classe E D-s2, d0				
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau EN 12524</b>						
		μ humide		μ sec		
Densité moyenne 600 kg/m <sup>3</sup>		12		20		
Densité moyenne 800 kg/m <sup>3</sup>		20		30		
<b>Conductivité thermique EN 12524</b>						
Densité moyenne 600 kg/m <sup>3</sup>	W/(m*K)	0,10				
Densité moyenne 800 kg/m <sup>3</sup>		0,14				
<b>Isolation aux bruits aériens EN 13986</b>						
EN 13986		R = 13 x lg(m <sub>A</sub> ) + 14 m <sub>A</sub> = poids du panneau en surface kg/m <sup>2</sup>				
<b>Absorption acoustique EN 13986</b>						
<b>Plage de fréquence</b> entre 250 Hz et 500 Hz		0,10				
entre 1000 Hz et 2000 Hz		0,20				
<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				

\*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 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.

**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.