

FICHE TECHNIQUE MDF

Champ d'application

MDF est un panneau de fibre pour usage intérieur en tant que composant non structurel en milieu sec.



Spécifications produit (EN 622-5)

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Exigences
Tolérance concernant les cotes nominales (EN 622-1)	Épaisseur ≤ 6 mm	EN 324-1	mm ± 0,2
	Épaisseur > 6 - 19 mm		mm ± 0,2
	Épaisseur > 19 mm		mm ± 0,3
	Longueur et largeur		± 2 mm/m Maximum ± 5 mm
Tolérance sur la masse volumique moyenne à l'intérieur d'un panneau (EN 622-1)	EN 323	%	± 7
Tolérance concernant la rectitude des bords (EN 622-1)	EN 324-2	mm/m	1,5
Tolérance d'équerrage (EN 622-1)	EN 324-2	mm/m	2
Formaldéhyde: Classe d'émission E1 (EN 622-1)	EN ISO 12460-5	mg/100g	≤ 8
Teneur de Pentachlorophénol (PCP) (EN13986)		ppm	≤ 5
Teneur en humidité (EN 622-1)	EN 322	%	4 - 11
Classe d'emploi	EN 335		1
Réaction au feu EN 13501-1	Pour épaisseur <9 mm	EN 13986	E
	Montage sans lame d'air pour épaisseur de 9 à 15 mm		D-s2, d0
	Montage avec lame d'air fermée pour épaisseur de 15 à 18 mm		D-s2, d0
	Montage avec lame d'air ventilée pour épaisseur ≥18 mm		D-s2, d0
Absorption acoustique (EN 13986)	Gamme de fréquence 250 à 500 Hz	EN ISO 354	0,10
	Gamme de fréquence 1000 à 2000 Hz		0,20
Conductivité thermique (EN 13986) (Densité moyenne : 700 kg/m ³)	EN 12664	W/(m·K)	λ= 0,12
Perméabilité à la vapeur d'eau (Densité moyenne : 700 kg/m ³)	EN ISO 12572	μ humide μ sec	16 25
Propriétés	Norme	Unité	Épaisseur de panneau [mm]
			8 - 9 10 11 - 12 15 16 - 18 19 - 22 25 28 - 30 32 - 35 38 - 40
Isolation phonique aérienne	EN 13986	dB	24 25 26 27 28 29 30 31 32 33

Exigences technique (EN 622-5)

Propriétés	Norme	Unité	Épaisseur de panneau [mm]						
		mm	> 4 - 6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30	> 30 - 45	
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm ²	23		22	20	18	17	
Module d'élasticité en flexion (E-Module)			2700		2500	2200	2100	1900	
Cohésion interne	EN 319		0,65		0,6	0,55	0,55	0,5	

Stockage

Horizontalement à pleine surface à 18 - 22 °C, et 50 - 60 % d'humidité relative.

Traitement

Les panneaux MDF peuvent être traités avec des machines à bois courantes.

