

Plaque fermacell Firepanel A1

Description du produit

Panneaux de construction à bords droits et à bords amincis, composé de gypse (80%), de fibres de cellulose (10%) issues du recyclage et de fibres minérales (10%). Les plaques fermacell Firepanel A1 existent en bords droits (BD) et en bords amincis (BA)

Domaines d'application

Application en cloisons et doublages coupe-feu, en plafonds coupe-feu et en protection au feu des structures en acier.

Agréments

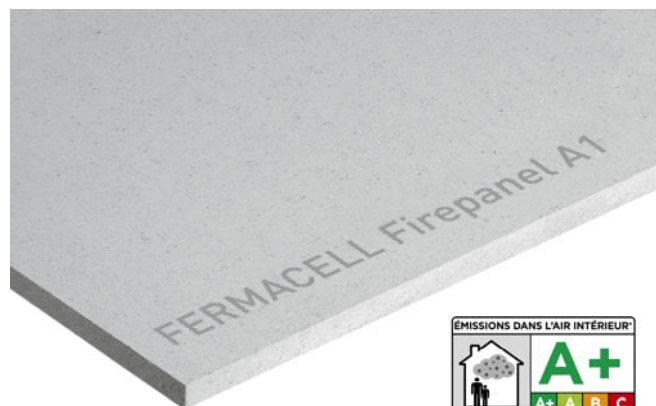
Normes	EN 13501-1
Classement en réaction au feu selon la norme EN 13501-1	A1
Eco-label	IBR (Institut de Biologie du bâtiment Rosenheim)

Tolérances dimensionnelles pour des plaques de formats standard (humidité constante)

Longueur, largeur	+0 / -2 mm
Différence diagonale	≤ 2 mm
Tolérance sur l'épaisseur	± 0.2 mm

Valeurs caractéristiques

Densité	1200 ± 50 kg/m ³
Résistance à la flexion	> 5,8 N/mm ²
Module d'élasticité	3200 N/mm ² ± 500
Conductibilité thermique	λ = 0.38 W/m.°K
Perméance vapeur d'eau (g/m².h.mm.Hg)	
Epaisseur (mm)	10 12.5 15
Perméance	0.5 0.4 0.33
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ = 16
Valeur du PCS	0.568 MJ/kg
Tenue à l'humidité	Variation dimensionnelle après 24h d'immersion : 1.3%
Variation dimensionnelle (variation du taux d'humidité de 30% et T=20°C)	0.25 mm/m



Surfaces

La face avant destinée à être vue reçoit une injection à haute pression d'amidon en phase aqueuse, avant d'être calibrée par ponçage. Les marquages et numéros d'agréments sont imprimés sur la face arrière.

Stockage

Emballées et posées à plat sur palettes, les plaques doivent être protégées contre l'humidité, principalement contre la pluie.

Application

Les plaques se découpent à l'aide d'outils courants. Une scie circulaire munie d'une lame dure (carbone de tungstène) et d'un système d'aspiration est notamment recommandée.

Entr'axe maximum des différents éléments d'ossature

Cloison	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 50
Plafond	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 35
Rampant	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 40

Finition

Enduit, papier peint, peinture, carrelage,...

Dimensions

Formats	10 mm	12.5 mm	15 mm
Poids (kg/m²)	12	15	18
2000 x 1200	BD, 4BA	4BA	4BA
2500 x 1200	BD, 2BA	BD, 2BA	BD, 2BA
2600 x 1200	BD, 2BA	BD, 2BA	BD, 2BA