

## 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

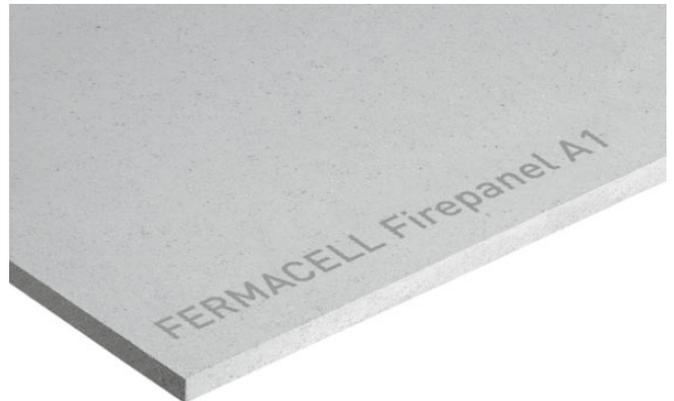
<b>Normes</b>	EN 13501-1
<b>Classement en réaction au feu selon la norme EN 13501-1</b>	A1
<b>Eco-label</b>	IBR (Institut de Biologie du bâtiment Rosenheim)

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

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

### Valeurs caractéristiques

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

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

### Finition

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

### Dimensions

Formats	10 mm	12.5 mm	15 mm
<b>Poids (kg/m<sup>2</sup>)</b>	12	15	18
<b>2000 x 1200</b>	BD, 4BA	4BA	4BA
<b>2500 x 1200</b>	BD, 2BA	BD, 2BA	BD, 2BA
<b>2600 x 1200</b>	BD, 2BA	BD, 2BA	BD, 2BA

### FERMACELL France

30 rue de l'industrie - 92563 Rueil Malmaison Cedex

Tél. : 01 47 16 92 90 - Fax : 01 47 16 92 91

Email : [info@fermacell.fr](mailto:info@fermacell.fr)

[www.fermacell.fr](http://www.fermacell.fr)

