

## Plaque fibres-gypse fermacell

### Description du produit

Panneau de construction à bords droits composé de gypse (80%) et de fibres de cellulose (20%) issues du recyclage.

### Domaines d'application

Application universelle en plafond, cloison et doublage (demi-cloisons).

### Agréments

<b>Agrément Technique Européen</b>	ATE-03/0050
<b>Classement en réaction au feu selon la norme EN 13501-1</b>	A2-s1-d0
<b>Classement en résistance aux chocs selon la norme NF 72-302</b>	HD (Haute Dureté)

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

<b>Longueur, largeur</b>	+0 / -3 mm
<b>Différence diagonale</b>	± 2 mm
<b>Tolérance sur l'épaisseur</b>	± 0.2 mm

### Valeurs caractéristiques

<b>Densité</b>	1150 ± 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>Cohésion</b>	> 0,15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Conductibilité thermique</b>	λ = 0.32 W/m.°K
<b>Perméance vapeur d'eau (g/m<sup>2</sup>.h.mm.Hg)</b>	
<b>Epaisseur (mm)</b>	10 12.5 15 18
<b>Perméance</b>	0.73 0.56 0.51 0.43
<b>Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau</b>	μ = 13
<b>Valeur du PCS</b>	1305 kJ/kg
<b>Tenue à l'humidité</b>	Variation dimensionnelle après 24h d'immersion : 2%
<b>Résistance à l'arrachement</b>	400N sur plaque de 10mm 500N sur plaque de 12.5mm



### 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) 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, ...  
Si possible tout type de revêtement ouvert à la diffusion.

### Dimensions

Formats	10 mm	12.5 mm	15 mm	18 mm
1500 x 1000	•	•	•	•
2400 x 1200	•	•	•	•
2500 x 1200	•	•	•	•
2500 x 600	•	•		
2600 x 1200	•	•	•	•
2800 x 1200	•	•		
3000 x 1200	•	•	•	•