

## Plaque fibres-gypse FERMACELL à bords amincis

### Description du produit

Panneau de construction à 2 ou 4 bords amincis 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

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

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

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Longueur                  | + 0 / - 3 mm |
| Largeur                   | + 0 / - 3 mm |
| Différence diagonale      | ± 2 mm       |
| Tolérance sur l'épaisseur | ± 0.2 mm     |

### Valeurs caractéristiques

|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Densité                                                 | 1150 ± 50kg/m <sup>3</sup>                           |
| Résistance à la flexion                                 | 5,8 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Module d'élasticité                                     | 3200 N/mm <sup>2</sup> ± 500                         |
| Cohésion                                                | > 0,15 N/mm <sup>2</sup>                             |
| Conductibilité thermique                                | λ = 0.32 W/m.°K                                      |
| Perméance vapeur d'eau (g/m <sup>2</sup> .h.mm.Hg)      |                                                      |
| Epaisseur (mm)                                          | 10 12.5 15 18                                        |
| Perméance                                               | 0.73 0.56 0.51 0.43                                  |
| Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | μ = 13                                               |
| Valeur du PCS                                           | 1305 kJ/kg                                           |
| Tenue à l'humidité                                      | Variation dimensionnelle après 24h d'immersion : 2%  |
| Résistance à l'arrachement                              | 400N sur plaque de 10mm<br>500N sur plaque de 12.5mm |



### Surfaces

Les plaques sont identifiées au dos par un marquage comprenant notamment : la référence de la plaque FERMACELL, un code d'identification, le jour et l'heure de fabrication.

### 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

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 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,...  
Si possible tout type de revêtement ouvert à la diffusion.

### Dimension

| Formats        | 10 mm      | 12.5 mm    | 15 mm      |
|----------------|------------|------------|------------|
| 1500 x 1000 mm | 4BA        | 4BA        | 4BA        |
| 2000 x 1200 mm |            | 4BA        |            |
| 2400 x 1200 mm | 4BA        | 4BA        | 4BA        |
| 2500 x 1200 mm | 2BA / 4 BA | 2BA / 4 BA |            |
| 2600 x 1200 mm | 2BA / 4 BA | 2BA / 4 BA | 2BA / 4 BA |
| 2800 x 1200 mm | 2BA / 4 BA | 2BA / 4 BA |            |
| 3000 x 1200 mm | 2BA / 4 BA | 2BA / 4 BA | 2BA / 4 BA |

### 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)

