

Des systèmes d'enduits extérieurs avec un large choix de couleurs et de textures sont ensuite directement appliqués sur les plaques. Afin de garantir aux bâtiments des finitions esthétiques, fermacell propose une gamme d'accessoires spécifiques, tels que les profils de joints d'étage, colles et bandes de renforcement.

Les plaques ont une épaisseur de 15 mm et se découpent facilement à l'aide d'outils, par exemple une scie circulaire munie d'une lame dure. Elles sont disponibles dans 3 formats adaptés à toutes les réalisations : 2 600 x 1 250 mm, 3 000 x 1 250 mm et 1 000 x 1 250 mm.

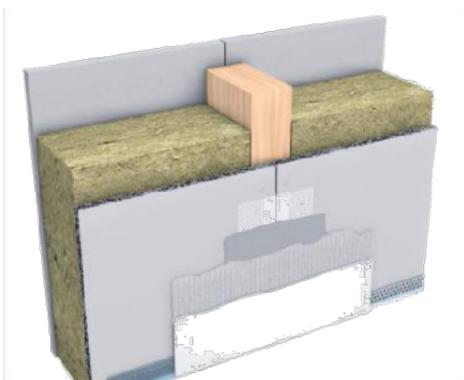
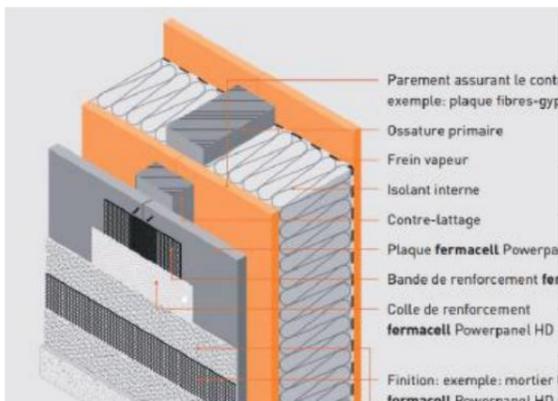


La plaque Powerpanel HD est une plaque de béton léger, comportant des agrégats minéraux légers liés au ciment et armée de fibres de verre résistant aux alcalis.

## Une protection au feu renforcée

Avec des isolants complémentaires, les systèmes constructifs de murs extérieurs porteurs à ossature bois, composés de plaques gypse et cellulose fermacell en parement intérieur et d'une plaque fermacell Powerpanel HD en parement extérieur, permettent d'atteindre des degrés de résistance au feu compris entre 30 et 90 minutes.

L'ossature bois est la technique la plus répandue en construction bois. Ce système consiste à ériger une trame régulière et faiblement espacée de pièces verticales en bois de petites sections, les montants, et de pièces horizontales hautes, basse et médianes, les traverses et entretoises. Sur cette ossature est fixé un voile qui assure le contreventement. Un isolant thermique s'insère entre les panneaux qui recouvrent les parements extérieurs et intérieurs. L'ossature bois permet de réaliser des habitations et bâtiments à la fois performants et esthétiques de toutes tailles, dans tous les styles architecturaux, dans un large éventail de formes et de finitions.



### Caractéristiques techniques de la plaque fermacell Powerpanel HD

<b>Épaisseur</b>	15 mm
<b>Dimensions</b>	2 600 x 1 250 mm 3 000 x 1 250 mm 1 000 x 1 250 mm
<b>Masse surfacique</b>	environ 15 kg/m <sup>2</sup>
<b>Densité</b>	environ 1 000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Résistance à la flexion</b>	3,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Module d'élasticité</b>	4 500 ± 500 N/mm <sup>2</sup>
<b>Classement en réaction au feu selon la norme NF 13501-1</b>	A1
<b>Coefficient de résistance à la diffusion à la vapeur d'eau μ</b>	40
<b>Conductibilité thermique</b>	0,30 W/(mK)
<b>Taux d'humidité à l'équilibre</b>	Environ 7 %
<b>Certifications</b>	ATE – Avis Technique CSTB en cours d'instruction

Les plaques fermacell sont disponibles en négoce professionnels Prix indicatif d'une plaque fermacell Powerpanel HD :  
à partir de 28 euros/m<sup>2</sup> (hors accessoires)