

## Panel de exteriores Powerpanel HD

### Características del producto.

#### Panel de exteriores HD FERMACELL.

- El panel de exteriores HD FERMACELL es un panel compuesto de cemento armado con fibras de vidrio. El peso se mantiene ligero por los agregados en forma de granulado de arcilla expandida y granulado de espuma de vidrio.
- Destaca por su alta resistencia a la flexotracción y compresión, gracias al armado de fibras de vidrio alcali-resistentes con autorización oficial para su utilización como material constructivo.
- Capa hidrofóbica para evitar la absorción de humedad capilar (y garantizar a la vez la difusión de vapor).

#### Formatos estandarizados

Largo	2600 ó 3000 mm
Ancho	1250 mm
Espesor	15 mm

Cortado de formatos especiales bajo consulta

#### 1. Protección a la intemperie.

El enlucido exterior se aplica directamente sobre la superficie del panel, sin la necesidad de un sistema compuesto de aislamiento térmico exterior. Los paneles no necesitan protección a la intemperie (lluvias, etc.) durante la fase constructiva.

#### 2. Función estática.

Empleo como elemento portante o rigidizador en paredes exteriores, asumiendo tareas como el arriostamiento contra viento, la rigidización de las paredes así como del descenso perpendicular de la carga.

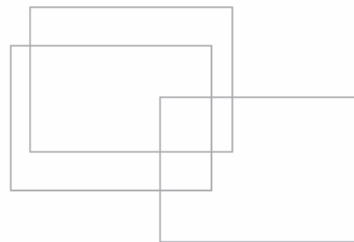
#### 3. Protección contra el fuego.

Composición puramente mineral sin ningún componente combustible (clasificación A1 de "materiales de construcción incombustibles" según la norma DIN 4102 – equivalente a M0 en España). Junto con un aislamiento adecuado, las construcciones de paredes sobre estructura de madera con paneles de exteriores HD FERMACELL cumplen perfectamente los valores exigidos de RF-30/RF-90.

#### Valores nominales de producto

Densidad	1000 kg/m <sup>3</sup>
Peso por m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión	> 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión (perpendicular al plano del panel)	> 6 N/mm <sup>2</sup>
Módulo elástico a flexión	4500 ± 500 N/mm <sup>2</sup>
Clasificación al fuego según DIN 4102 (incombustible)	A1 (equivalente M0 en España)
Resistencia a la difusión de vapor de agua $\mu$ *	40
Conductividad térmica $\lambda_R$	0.4 W/(m K)
Humedad de equilibrio	aprox. 7 %

\* en paneles de exteriores HD junto con un sistema autorizado de refuerzo de juntas y de enlucido.



#### 4. Aislamiento acústico.

Los ensayos de varios Institutos certifican la excelente capacidad de aislamiento acústico de los paneles de exteriores HD FERMACELL.

#### 5. Compatibilidad ambiental y protección de la salud.

El cortado o taladrado de los paneles no representa ningún peligro para la salud. Como material de construcción puramente mineral, los paneles son enteramente reciclables. A través de instalaciones de reciclaje para materiales de construcción pueden volver a formar parte del círculo de materiales reciclados en forma de áridos.

#### Nuevo campo de aplicación como panelado exterior.

El panel de exteriores HD FERMACELL es apto para su empleo como revestimiento de fachada, con o sin cámara de aire, garantizando una protección duradera a la intemperie (Autorización Oficial Z-9.1-187 del Instituto Alemán para Técnicas de la Construcción concedida a los paneles FERMACELL).