

## Panel Sándwich

panel de fachada



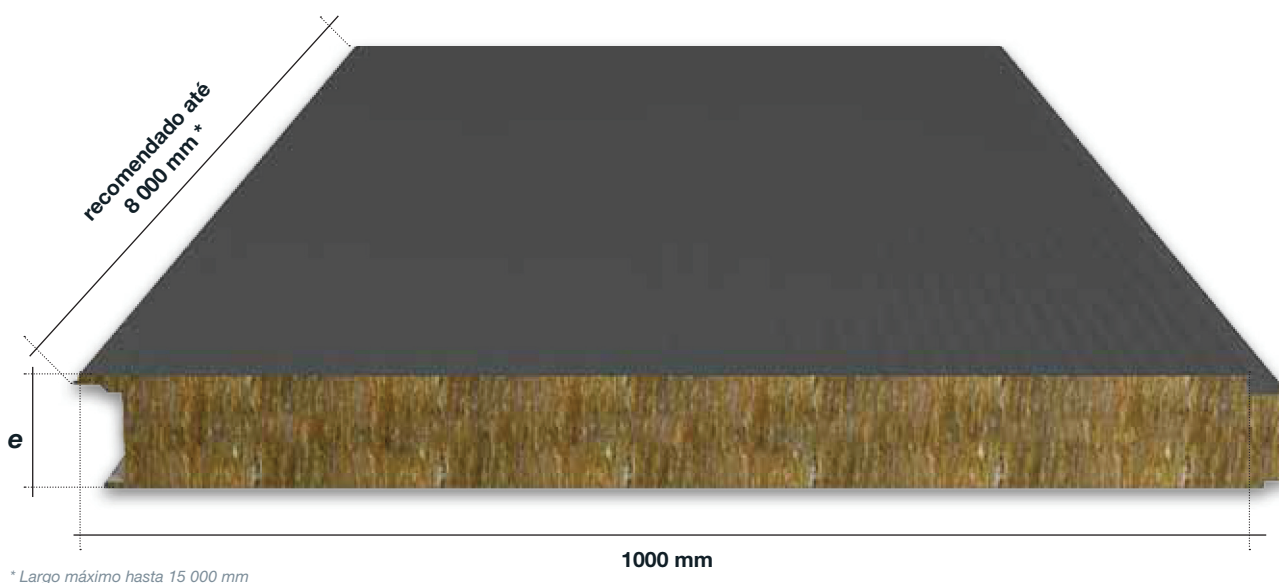
### Descripción:

Panel de fachada con núcleo aislante en Lana de Roca, con fijación oculta, certificado de acuerdo con la norma **EN 14509 "Paneles sándwich autoportantes, aislantes, con doble cara metálica"**.

### Principales ventajas:

Reunir en un único elemento:

- Ecología;
- Resistencia mecánica;
- Aislamiento térmico;
- Aislamiento acústico;
- Reacción al fuego y resistencia al fuego.



### Constitución del Panel:

|                  |                     |             | ESTÁNDAR                    | BAJO CONSULTA   |             |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
| Soporte Metálico | Calidad del acero   |             | DX51D + Z                   |                 |             |
|                  | Espesor de la chapa | Superior    | 0,5 mm                      | 0,6 mm          | 0,7 mm      |
|                  |                     | Inferior    | 0,5 mm                      | 0,6 mm          | 0,7 mm      |
|                  | Revestimiento       | Galvanizado | 180 gr/m²                   | Hasta 275 gr/m² |             |
|                  |                     | Prelacado   | Poliéster (25 µm)           | PVDF (25/35 µm) | HDX (55 µm) |
|                  | Colores             |             | Disponibles en la tabla RAL |                 | El resto    |

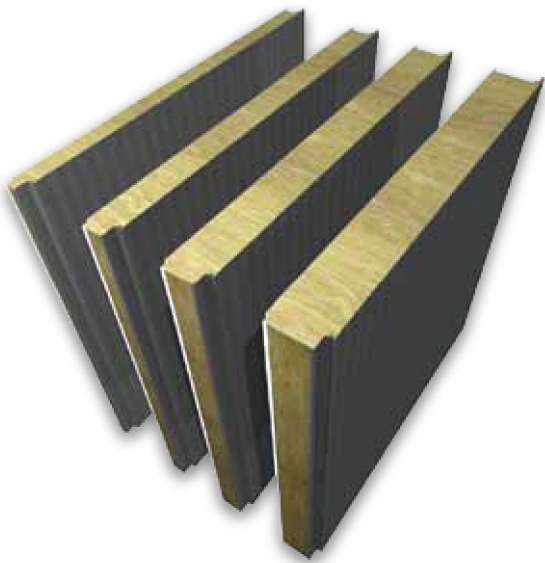
|                 |              |                    | ESTÁNDAR    | BAJO CONSULTA   |  |
|-----------------|--------------|--------------------|-------------|-----------------|--|
| Núcleo aislante | Lana de roca | Densidad           | 100 kg/m³   | Hasta 150 kg/m³ |  |
|                 |              | Cond.Térmica ( λ ) | 0,042 W/m°C |                 |  |



## Características

| Espesor (mm)                     | 50                               | 75   | 100  | 120  |
|----------------------------------|----------------------------------|------|------|------|
| Ancho útil (mm)                  | 1000                             |      |      |      |
| Ancho total (mm)                 | 1075                             |      |      |      |
| Largo (m)                        | Mínimo de 2 m, Máximo hasta 15 m |      |      |      |
| Peso propio (aprox.)*<br>(kg/m²) | 14,0                             | 16,5 | 19,0 | 21,0 |

\* Peso del panel Sándwich con características estándar.



## Propiedades:

| Espesor (mm)                                     | 50                                                        | 75                   | 100                   | 120  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------|
| Térmicas <sup>(1)</sup>                          | <b>Resistencia Térmica (R)<br/>(m².K/W)</b>               |                      |                       |      |
|                                                  | 1,19                                                      | 1,79                 | 2,38                  | 2,86 |
| Térmicas <sup>(1)</sup>                          | <b>Coefficiente transmisión<br/>térmica (U) (W/m².K)</b>  |                      |                       |      |
|                                                  | 0,74                                                      | 0,51                 | 0,39                  | 0,33 |
| Acústicas                                        | <b>Aislamiento Acústico (R<sub>w</sub>)<sup>(1)</sup></b> |                      |                       |      |
|                                                  | 34 dB                                                     | Superior 34 dB       |                       |      |
| <b>Clase de reacción al fuego <sup>(1)</sup></b> |                                                           | A2-s1,d0             |                       |      |
| <b>Clase de resistencia<br/>al Fuego tipo</b>    |                                                           | EI 45 <sup>(2)</sup> | EI 120 <sup>(3)</sup> | -    |

## Cargas máximas Admisibles (kN/m²):

| Vano libre<br>L (m) | Espesor |      |      |
|---------------------|---------|------|------|
|                     | 50      | 75   | 100  |
| 1,50                | 4,44    | 6,47 | 7,48 |
| 2,00                | 2,8     | 4,35 | 4,95 |
| 2,50                | 1,98    | 3,12 | 3,80 |

(1) Ensayo realizado en el Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil (LNEC)

(2) Ensayo realizado en el Laboratorio de Estructuras e Resistencia al Fuego de la Universidad de Aveiro (LERF)

(3) Ensayo realizado en el laboratorio AFITI - LICOF