

CE
EN 14509

# Panel Sándwich

## Lana de Roca

panel de fachada

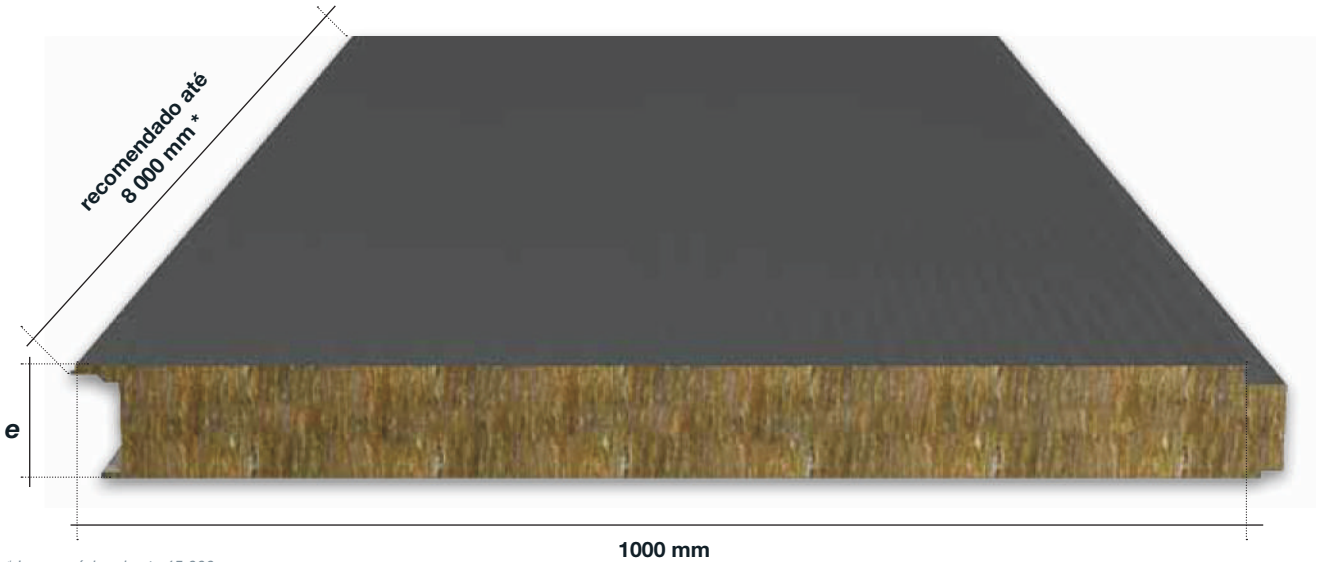
### Descripción:

Panel de fachada con núcleo aislante de lana de roca y 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.




** Largo máximo hasta 15 000 mm*

**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 | |

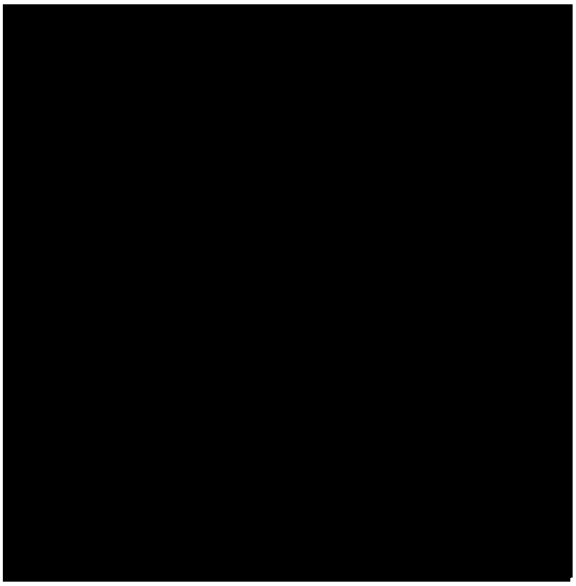
| | | | ESTÁNDAR | BAJO CONSULTA |
|---|---|---|---|---|
| Núcleo aislante | Lana de roca | Densidad | 100 kg/m³ | Hasta 150 kg/m³ |
| | | Cond.Térmica ( λ ) | 0,042 W/mºC | |




## 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.)* (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** (1) | **Resistencia Térmica (R) (m².K/W)** | 1,19 | 1,79 | 2,38 | 2,86 |
| | **Coeficiente transmisión térmica (U) (W/m².K)** | 0,74 | 0,51 | 0,39 | 0,33 |
| **Acústicas** | **Aislamiento Acústico ($R_W$)**(1) | 34 dB | Superior 34 dB | | |
| **Clase de reacción al fuego** (1) | | A2-s1,d0 | | | |
| **Clase de resistencia al Fuego tipo** | | EI 45 (2) | EI 120 (3) | - | - |

## Cargas máximas Admisibles (kN/m²):

| Vano libre 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*