

# PANEL FACHADA ARQUITECTÓNICA



## Características del Panel Fachada Arquitectonica

Panel de fachada con sistema de unión de tornillería oculta y acabado exterior totalmente liso para un acabado espectacular. Su núcleo aislante se fabrica en espumas PUR y PIR de alta densidad, a 40 kg/m<sup>3</sup>, para asegurar un aislamiento térmico sobresaliente en todo tipo de situaciones. Su sencillo montaje supone un gran ahorro para el cliente: el panel incorpora un sistema de machihembrado que facilita la unión de los paneles a la vez que oculta la fijación y previene filtraciones. Permite su instalación en vertical y horizontal, pudiendo fabricarse en colores corporativos bajo pedido. En su fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, que cumplen con la norma EN 508-1, con recubrimientos PET, Plastisol, PVC o PS50, entre otros, a disposición del cliente



## Datos técnicos del Panel Fachada Arquitectónica

### Cara exterior

Acero prelacado

### Aislante

Poliuretano (PUR) y  
Poli-isocionurato (PIR)

### Espesores

35 - 40 - 50  
60 - 80 - 100

### Largos

Hasta 16,2 m

### Cara interior

Acero prelacado

### Colores más populares



Blanco Pirineo



Azul Lago

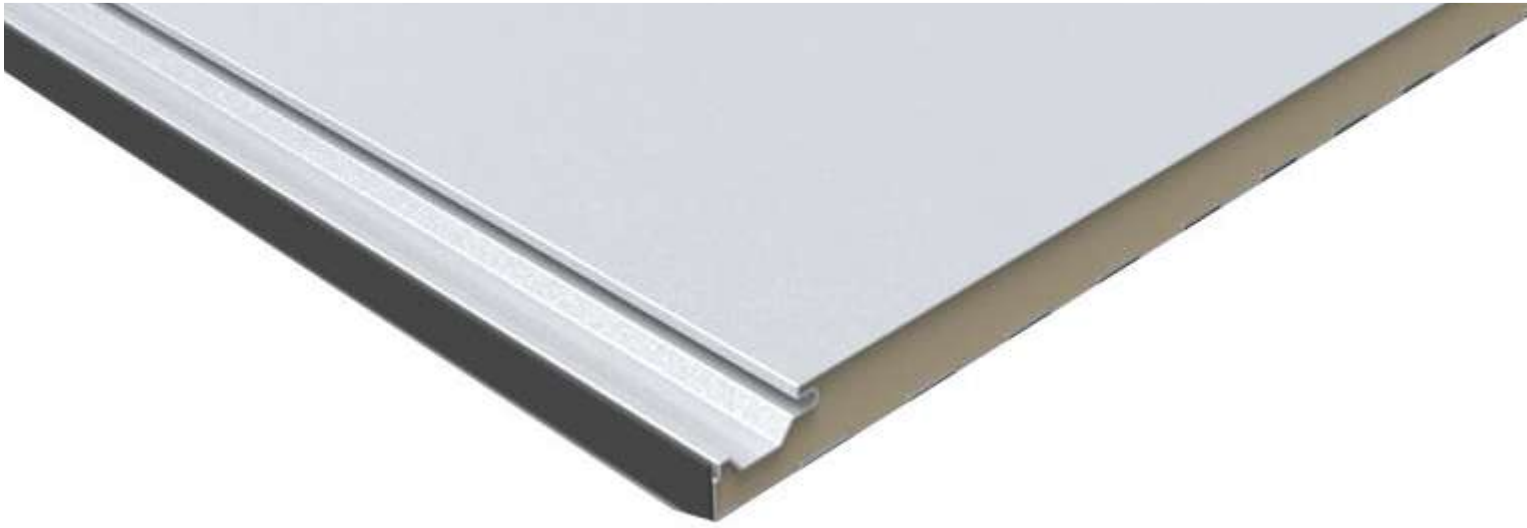


Rojo Teja

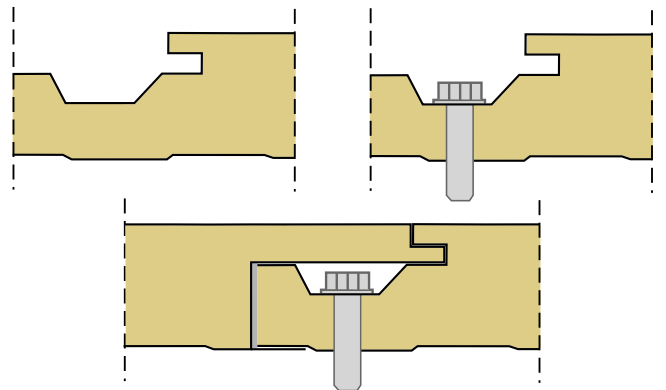


Silver Metallic

## PANEL FACHADA ARQUITECTÓNICA

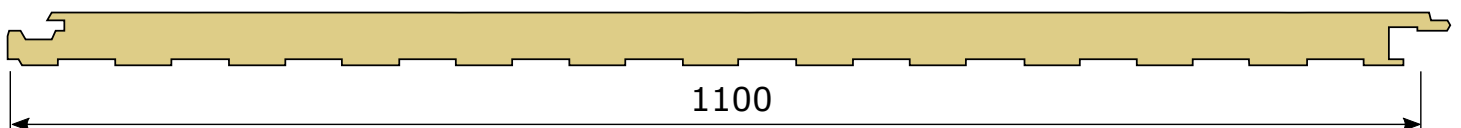


### Detalles de montaje del Panel Fachada Arquitectónica



Nuestras placas para fachadas de acabado liso cuentan con un sencillo sistema de montaje que agiliza el proceso de construcción y reduce notablemente los gastos derivados de obra. En concreto, dispone de un sistema muy similar al machihembrado que favorece el encaje perfecto entre unas placas y otras, además de garantizar la estanqueidad de la estructura al cubrir y sellar notablemente la zona de juntas, muy vulnerable a humedades y condensaciones. Gracias a este machihembrado, las cabezas de los tornillos quedan ocultas y se puede ofrecer una estética final homogénea y uniforme. Además, es posible fijar los paneles de pared directamente a la estructura gracias a una tornillería autotaladrante que facilitamos.

### Sección transversal del Panel Fachada Arquitectónica



# PANEL FACHADA ARQUITECTÓNICA

## Características técnicas del Panel Fachada Arquitectónica

|  | Espesor del panel (mm)         |       |       |       |       |       |
|--|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 35                             | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   |
| Longitud del panel (mm)                                  | Estándar de 2500 mm a 16000 mm |       |       |       |       |       |
| Anchura del panel (mm)                                   | 1100 mm                        |       |       |       |       |       |
| Densidad del núcleo (kg/m <sup>3</sup> )                 | 40 kg/m <sup>3</sup> (± 2)     |       |       |       |       |       |
| Conductividad térmica (W/mK)                             | 0,025                          |       |       |       |       |       |
| Coefficiente de transmisión térmica (W/m <sup>2</sup> K) | 0,59                           | 0,52  | 0,42  | 0,36  | 0,27  | 0,21  |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )                                | 10,80                          | 11,00 | 11,40 | 11,80 | 12,60 | 13,40 |
| SBI Clasificación al fuego (MP PUR B2)                   | Cs3d0 (estándar del PUR)       |       |       |       |       |       |

| Desviación (mm)                                      |              |         |
|--|--------------|---------|
| Largo  | L ≤ 3 m      | ± 5 mm  |
|  | L > 3 m      | ± 10 mm |
| Ancho útil   | ± 2 mm       |         |
| Espesor  | D ≤ 100 mm   | ± 2 mm  |
|  | D > 100 mm   | ± 2 %   |
| Desviación de la perpendicularidad                   | 6 mm         |         |
| Desalineamiento de los parámetros metálicos internos | ± 3 mm       |         |
| Acoplamiento chapas inferiores                       | F = 0 + 3 mm |         |

## AISLAMIENTO ACÚSTICO

| Valores experimentales para Panel de 35 mm |     |      |     |      |      |      |
|--|-----|------|-----|------|------|------|
| Frecuencia Hz                              | 125 | 250  | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| Aislamiento acústico db                    | 25  | 27,5 | 29  | 28,5 | 31   | 37,5 |

## Tabla de cargas del Panel Arquitectónico

| Espesor (mm) | Luz (m) para 1 vano |         |         |         |         |         |         |
|--------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|              | 1,5                 | 2       | 2,5     | 3       | 3,5     | 4       | 4,5     |
| 35           | 327/327             | 193/193 | 121/121 | 79/79   | 54/54   | 38/38   | 27/27   |
| 40           | 396/396             | 239/239 | 153/153 | 102/102 | 70/70   | 49/49   | 36/36   |
| 50           | 541/541             | 337/337 | 221/221 | 151/151 | 106/106 | 77/77   | 57/57   |
| 60           | 587/690             | 440/440 | 295/295 | 206/206 | 147/147 | 108/108 | 81/81   |
| 80           | 587/933             | 440/656 | 352/450 | 293/312 | 229/229 | 176/176 | 137/137 |
| 100          | 587/933             | 440/656 | 352/450 | 293/312 | 229/229 | 176/176 | 137/137 |

| Espesor (mm) | Luz (m) para 2vanos |         |         |         |         |        |        |
|--------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
|              | 1,5                 | 2       | 2,5     | 3       | 3,5     | 4      | 4,5    |
| 35           | 234/366             | 188/238 | 157/163 | 116/96  | 85/60   | 63/41  | 47/29  |
| 40           | 227/437             | 183/287 | 154/200 | 133/210 | 107/74  | 77/49  | 57/35  |
| 50           | 214/581             | 175/389 | 148/277 | 128/173 | 113/105 | 101/69 | 76/49  |
| 60           | 203/699             | 167/495 | 142/337 | 123/234 | 109/141 | 98/92  | 89/64  |
| 80           | 185/933             | 154/700 | 132/450 | 115/312 | 130/228 | 93/146 | 84/100 |
| 100          | 185/933             | 154/700 | 132/450 | 115/312 | 130/228 | 93/146 | 84/100 |

