

# PANEL FACHADA OCULTA



## Características del Panel Fachada Oculta

Panel de fachada con sistema de unión de tornillería oculta que proporciona un acabado homogéneo al proyecto. 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 los tornillos y previene filtraciones o humedades. Permite su instalación en vertical y horizontal; algunos clientes incluso instalan este panel fachada en posición de cubierta. En su fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, que cumplen con la norma EN 508-1, con recubrimientos PET, Plastisol, PVC, PVDF, PS50, PS55 y PS200, entre otros, según requerimientos del cliente.



## Datos técnicos del Panel Fachada Oculta

**Cara exterior**  
Acero prelacado

**Aislante**  
Poliuretano (PUR) y  
Poli-isocionurato (PIR)

**Espesores**  
35 - 40 - 50  
60 - 80 - 100



**Cara interior**  
Acero prelacado

**Largos**  
Hasta 16,2 m

### Colores más populares



Blanco Pirineo



Azul Lago



Rojo Teja

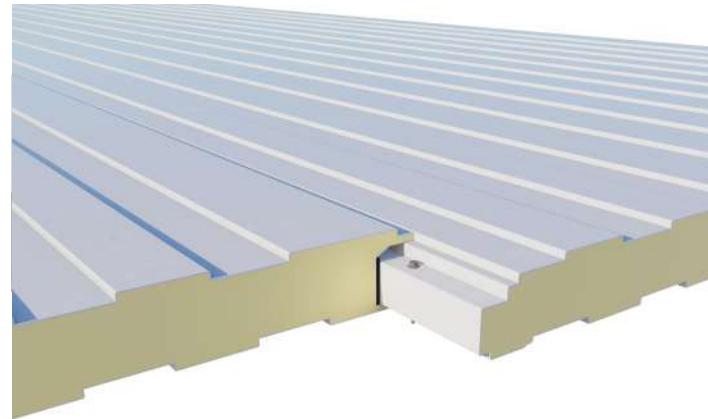
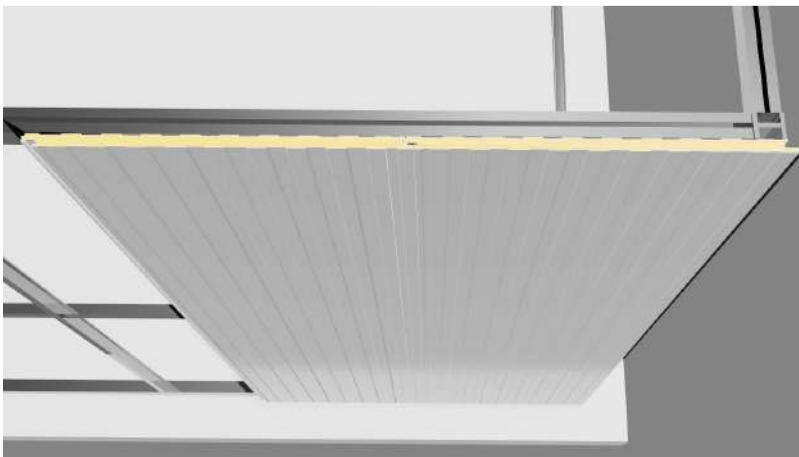


Silver Metallic

## PANEL FACHADA OCULTA

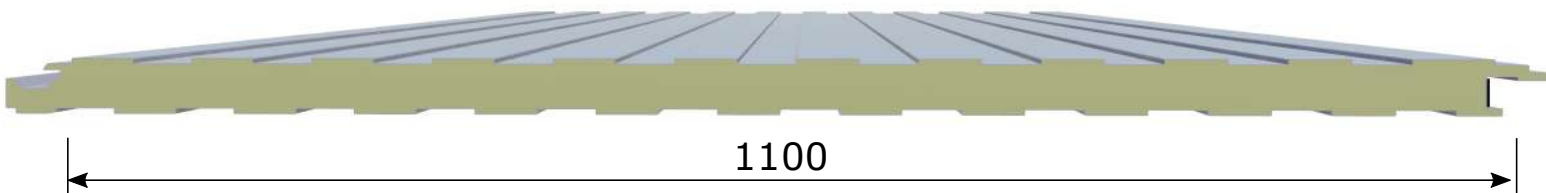


### Detalles de montaje del Panel Fachada Oculta



Nuestros paneles para fachadas cuentan con un sistema de machihembrado especial que, además de ocultar la cabeza de los tornillos para ofrecer una imagen uniforme, permite un acoplamiento perfecto entre unas placas sandwich y otras. A su vez, esto ayuda a reducir todo tipo de filtraciones, humedades o fugas térmicas al sellar de forma sobresaliente la zona de juntas. Además, nuestras Chapas Sandwich han sido optimizadas en su proceso de producción para poder ser fijadas directamente a la estructura gracias a la tornillería autotaladrante que facilitamos. Esto supone un ahorro de tiempo muy notable, que permitirá reducir el presupuesto de los clientes.

### Sección transversal del Panel Fachada Oculta



# PANEL FACHADA OCULTA

## Características técnicas del Panel Fachada Oculta


	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 Fachada Oculta

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

