

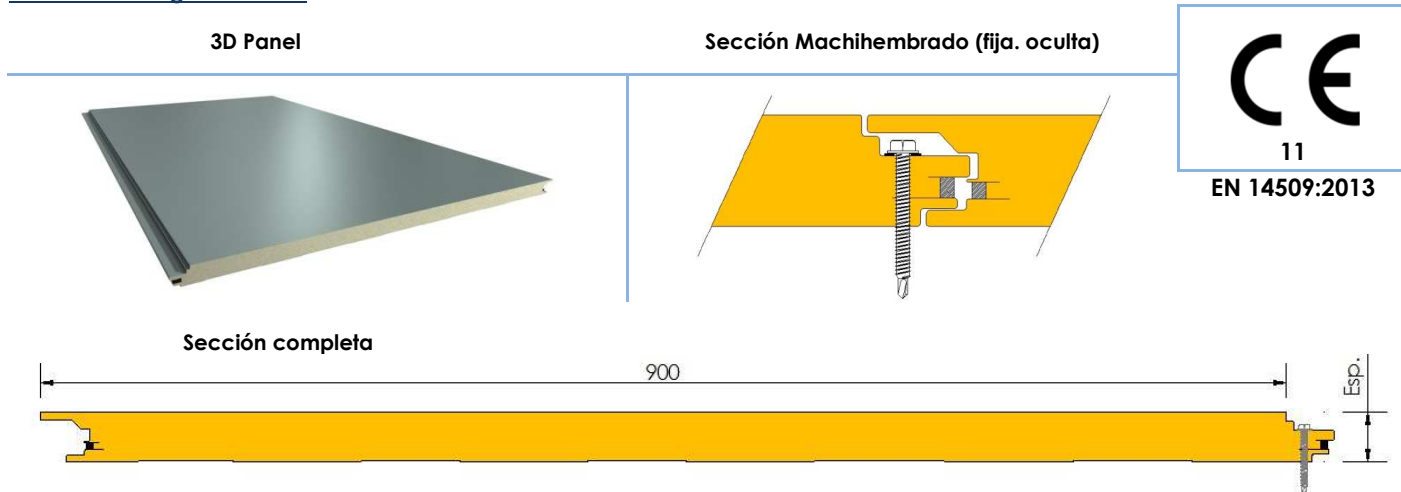
Aplicación: Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento en fachada.

Propiedades de la cobertura exterior e interior:

Concepto	Norma de ref.
Tolerancias dimensionales	EN 10143
Aceros con recubrimientos por inmersión en caliente	EN 10346
Aceros con recubrimiento orgánico (prelacados)	EN 10169

Características físicas panel						
Peso Panel (kg/m ²) Esp. Ext: 0,70 /Int: 0,50 mm	Espesor del panel (mm)					
	40	50	60	70	80	100
A. Útil: 900 mm	12,18	12,58	12,98	13,38	13,78	14,18

Características geométricas:



Características de fabricación (mm):

Rango espesor		Ancho total	Ancho útil	Espesor externo		Espesor interno		Longitud mínima		Longitud máxima recomendada
Máx.	Mín.			Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Perfilado	Corte	
100 ⁽¹⁾	40	940	900	0,75	0,70	0,60	0,50	3.000	100	8.000 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Longitud máxima de fabricación: 14.400 mm

Durante la descarga y montaje del panel en obra, en función de su longitud, se debe disponer de los medios necesarios para su correcta manipulación.

⁽²⁾ Consultar viabilidad para espesores superiores a 60 mm

Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Norma	Unidades	Prestaciones	Observaciones
Resistencia a la tracción	EN 1607	MPa	0,12	
Resistencia al esfuerzo cortante	EN 14509	MPa	0,14	
Resistencia reducida del esfuerzo cortante a largo pl.	EN 14509	MPa	PND	
Módulo de esfuerzo cortante (núcleo)	EN 14509	MPa	4,18	
Resistencia a la compresión (núcleo)	EN 826	MPa	0,21	
Comportamiento al fuego exterior	ENV 1187	-	PND	
Reacción al fuego	EN 13501 - 1	-	B-s1,d0	
Resistencia al fuego	-	-	PND	
Permeabilidad al agua	EN 12865	-	Clase C	Aplicaciones poco exigentes. Estanco hasta 300 Pa
Permeabilidad al aire (+ / -) (*)	EN 12114	m ³ /h*m ²	(0,42 / 0,47)	Valor medido con un diferencia de presión de 50Pa, entre ext. e int.
Permeabilidad al vapor de agua	EN 14509	MPa	Impermeable	
Aislamiento frente al ruido aéreo	EN ISO 717 -1	dB	25 (-1;-1)	
Absorción acústica	-	-	PND	
Durabilidad (DUR 1)	EN1607	-	Pasa	Colores muy claros: Reflectividad 75-90
Tolerancias dimensionales	EN 14509	-	-	De acuerdo según tabla nº 4

(*) Según EN 14509:2006/AC:2008

Coefficiente de transmisión térmica:

Espesor panel (mm)	40	50	60	70	80	100
Valor U (W/m ² *K)	0,65	0,51	0,44	0,36	0,33	0,30

Tablas de utilización:
- Vano simple:

Luz máxima admisible (m):		Carga a presión (daN/m ²):							Carga a depresión ⁽⁵⁾ (daN/m ²):						
Esp. (mm):	Cat. Color ⁽⁴⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	3,70	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	3,70	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
	II-Claro	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
	III-Oscuro	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90
50	I-Muy Claro	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II-Claro	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
60 ⁽⁶⁾	I-Muy Claro	4,50	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60	4,50	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60
	II-Claro	4,40	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60	4,40	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70/80 ⁽⁶⁾ /100 ⁽⁶⁾	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00
	III-Oscuro	3,80	3,80	3,80	3,80	3,40	3,20	3,00	3,80	3,80	3,80	3,80	3,40	3,20	3,00

- Vano doble:

Luz máxima admisible (m):		Carga a presión (daN/m ²):							Carga a depresión ⁽⁵⁾ (daN/m ²):						
Esp. (mm):	Cat. Color ⁽⁴⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20
	II-Claro	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20
	III-Oscuro	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20
50	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II-Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
60 ⁽⁶⁾	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
70/80 ⁽⁶⁾ /100 ⁽⁶⁾	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,50
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,50
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,20	3,90	3,70	3,60	3,40

- Vano triple:

Luz máxima admisible (m):		Carga a presión (daN/m ²):							Carga a depresión ⁽⁵⁾ (daN/m ²):						
Esp. (mm):	Cat. Color ⁽⁴⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10
	II-Claro	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10
	III-Oscuro	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10
50	I-Muy Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II-Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
60 ⁽⁶⁾	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
70/80 ⁽⁶⁾ /100 ⁽⁶⁾	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40

Notas:

Coeficientes de carga aplicados: 1.50

⁽⁴⁾ Glosario grupo de colores:

 I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T_{ext} = + 55 °C)

 II: Colores claros (RG = 40-74 y T_{ext} = + 65 °C)

 III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T_{ext} = + 80 °C)

⁽⁵⁾ Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos

⁽⁶⁾ Espesor no ensayado (valores calculados a partir del espesor inmediatamente inferior).

 Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico (tecnico@europerfil.com o vía telefónica).
 EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.