

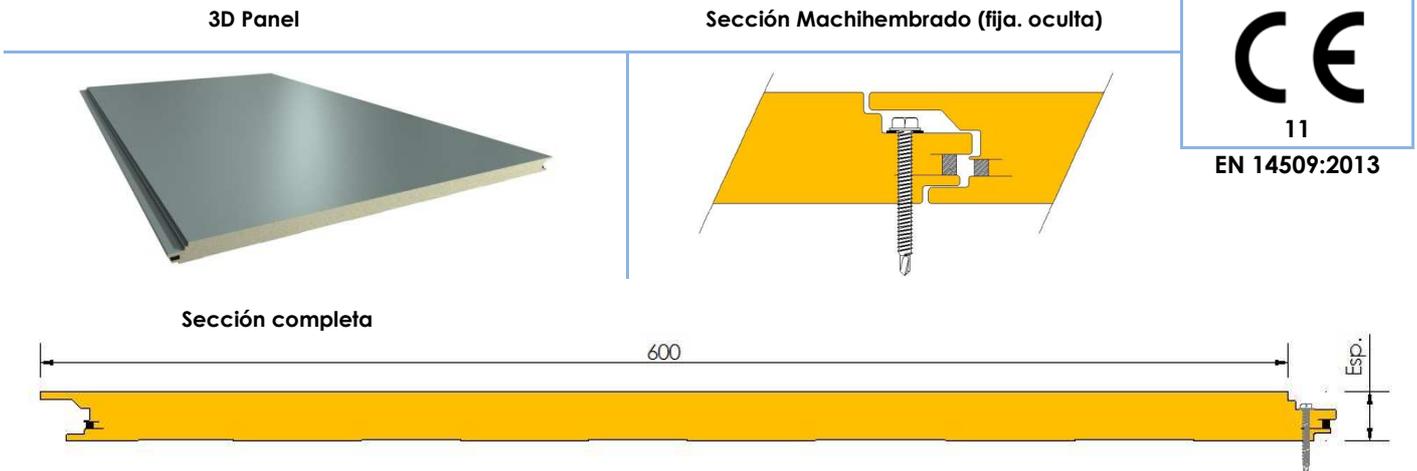
**Aplicación:** Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para cerramiento en fachada.

**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 <sup>2</sup> ) Esp. Ext: 0,70 / Int: 0,50 mm	Espesor del panel (mm)					
	40	50	60	70	80	100
A. Útil: 600 mm	12,76	13,16	13,56	13,96	14,36	14,76

**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 <sup>(1)</sup>	40	640	600	0,75	0,70	0,60	0,50	3.000	100	8.000 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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	0,19	
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 <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup>	(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:**

Esesor panel (mm)	40	50	60	70	80	100
Valor U (W/m <sup>2</sup> *K)	0,73	0,56	0,50	0,40	0,37	0,43

**Tablas de utilización:**
**- Vano simple:**

Luz máxima admisible (m):		Carga a presión (daN/m <sup>2</sup> ):							Carga a depresión <sup>(5)</sup> (daN/m <sup>2</sup> ):						
Esp. (mm):	Cat. Color <sup>(4)</sup> :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
<b>40</b>	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
<b>50</b>	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
<b>60<sup>(6)</sup></b>	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
<b>70/80<sup>(6)</sup>/100<sup>(6)</sup></b>	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 <sup>2</sup> ):							Carga a depresión <sup>(5)</sup> (daN/m <sup>2</sup> ):						
Esp. (mm):	Cat. Color <sup>(4)</sup> :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
<b>40</b>	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
<b>50</b>	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
<b>60<sup>(6)</sup></b>	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
<b>70/80<sup>(6)</sup>/100<sup>(6)</sup></b>	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 <sup>2</sup> ):							Carga a depresión <sup>(5)</sup> (daN/m <sup>2</sup> ):						
Esp. (mm):	Cat. Color <sup>(4)</sup> :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
<b>40</b>	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
<b>50</b>	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
<b>60<sup>(6)</sup></b>	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
<b>70/80<sup>(6)</sup>/100<sup>(6)</sup></b>	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

<sup>(4)</sup> Glosario grupo de colores:

 I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T<sub>ext</sub> = + 55 °C)

 II: Colores claros (RG = 40-74 y T<sub>ext</sub> = + 65 °C)

 III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T<sub>ext</sub> = + 80 °C)

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

<sup>(6)</sup> 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](mailto:tecnico@europerfil.com) o vía telefónica).  
 EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.