

**Aplicación:** Panel sándwich aislante de poliisocianurato (PIR) autoportante con doble cobertura metálica de acero destinado para paredes y techos interiores.

**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 Orgánicos (Prelacados)	EN 10169

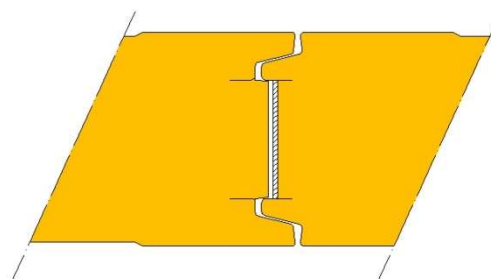
Características físicas panel						
Peso Panel (kg/m <sup>2</sup> )	Espesor del panel (mm)					
<b>Esp. Ext: 0,50 mm Int: 0,50 mm</b>	60	80	100	120	150	200
<b>A. Útil: 1.150 mm</b>	<b>10,93</b>	<b>11,73</b>	<b>12,53</b>	<b>13,33</b>	<b>14,53</b>	<b>16,53</b>

**Características geométricas:**

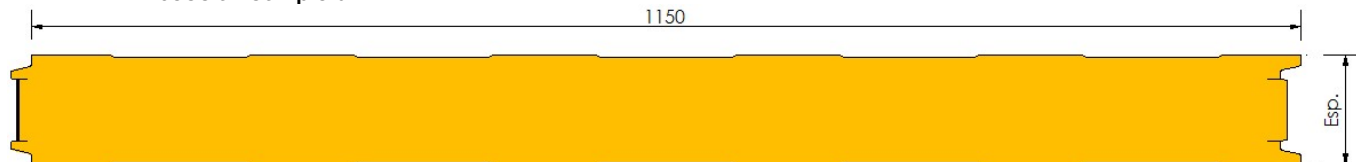
3D Panel



Sección Machihembrado (Fijación vista)



Sección completa



**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	
<b>200</b>	<b>60</b>	<b>1.170</b>	<b>1.150</b>	<b>0,60</b>	<b>0,40</b>	<b>0,60</b>	<b>0,40</b>	<b>3.000</b>	<b>100</b>	<b>8.000<sup>(1)</sup></b>

<sup>(1)</sup> Longitud máxima de fabricación: 18.000 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.

**Prestaciones declaradas:**

Características esenciales	Norma	Unidades	Prestaciones	Observaciones
Resistencia a la tracción	EN 1607	Mpa	<b>0,03</b>	
Resistencia al esfuerzo cortante	EN 14509	Mpa	<b>0,09</b>	
Resistencia reducida del esfuerzo cortante a largo p.	EN 14509	Mpa	<b>PND</b>	
Módulo de esfuerzo cortante (núcleo)	EN 14509	Mpa	<b>1,45</b>	
Resistencia a la compresión (núcleo)	EN 826	Mpa	<b>0,09</b>	
Comportamiento al fuego exterior	ENV 1187	-	<b>PND</b>	
Reacción al fuego	EN 13501 - 1	-	<b>B-s1,d0</b>	
Resistencia al fuego	-	-	<b>PND</b>	
Resistencia a cargas puntuales	EN 14509	-	<b>Pasa</b>	
Resistencia a cargas repetidas	EN 14509	-	-	Panel adecuado para cargas repetidas sin protección adicional
Permeabilidad al agua	EN 12865	-	<b>Clase B</b>	Aplicaciones normales. Estanco hasta 600 Pa
Permeabilidad al aire (Presiones +)	EN 12114	-	<b>n=0,8 ; C=0,1</b>	
Permeabilidad al aire (Presiones -)	EN 12114	-	<b>n=0,8 ; C=0,0</b>	
Permeabilidad al vapor de agua	EN 14509	Mpa	<b>Impermeable</b>	
Aislamiento frente al ruido aéreo	EN ISO 717 - 1	dB	<b>25 (-2;-4)</b>	
Absorción acústica	-	-	<b>PND</b>	
Durabilidad (DUR 1)	EN1607	-	<b>PND</b>	Colores muy claros: Reflectividad 75-90
Tolerancias dimensionales	EN 14509	-	-	De acuerdo según tabla nº 4

**Coefficiente de transmisión térmica:**

SENTIDO FLUJO DE CALOR



HOR.	Esesor panel (mm)	60	80	100	120	150	200
	Valor U (W/m <sup>2</sup> *K)	0,35	0,27	0,21	0,18	0,15	0,11
ASC.	Esesor panel (mm)	60	80	100	120	150	200
	Valor U (W/m <sup>2</sup> *K)	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,11
DES.	Esesor panel (mm)	60	80	100	120	150	200
	Valor U (W/m <sup>2</sup> *K)	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	0,11

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

Luz máxima admisible (m):

Esp. Panel (m):	Cat. Color (4):	Carga a presión (daN/m <sup>2</sup> ):							Carga a depresión (5) (daN/m <sup>2</sup> ):						
		25	50	75	100	125	150	175	25	50	75	100	125	150	175
60	I-Muy Claro	4,50	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	4,50	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70
	II-Claro	4,40	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	4,40	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	3,30	3,30	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70
80	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,50	2,20
	II-Claro	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,50	2,20
	III-Oscuro	4,40	4,40	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00	4,40	4,40	3,90	3,30	2,80	2,50	2,20
100	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,90	3,40	3,00	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,90	3,40	3,00	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,90	3,40	3,00	2,70
120	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10
150	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20
200	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40

**-Vano doble:**

Luz máxima admisible (m):

Esp. Panel (m):	Cat. Color (4):	Carga a presión (daN/m <sup>2</sup> ):							Carga a depresión (5) (daN/m <sup>2</sup> ):						
		25	50	75	100	125	150	175	25	50	75	100	125	150	175
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	II-Claro	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
80	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,90	3,00	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,30	3,50	3,00	2,60	2,20
	II-Claro	4,50	4,50	3,90	3,00	2,50	2,10	1,80	4,50	4,40	4,10	3,40	2,70	2,30	2,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,00	2,50	2,10	1,80	3,60	3,40	3,30	2,80	2,40	2,00	1,80
100	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,50	2,20
	II-Claro	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,30	2,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,00	3,80	3,40	2,70	2,30	2,00	1,80
120	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,50	3,50	2,90	2,50	2,20
	II-Claro	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,00	3,10	2,60	2,20	2,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,40	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	1,70
150	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,90	4,50	4,50	4,40	3,40	2,80	2,40	2,20
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,90	4,50	4,50	3,80	3,00	2,50	2,20	2,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,90	3,80	3,70	3,00	2,50	2,10	1,90	1,70
200	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	3,50	2,80	2,40	2,20	1,90
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,10	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	3,70	2,70	2,30	2,10	1,90	1,70

**-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. Panel (m):	Cat. Color <sup>(4)</sup> :	25	50	75	100	125	150	175	25	50	75	100	125	150	175
60	I-Muy Claro	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	II-Claro	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	III-Oscuro	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
80	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,10	1,80	4,50	4,50	4,30	3,50	3,00	2,60	2,30
	II-Claro	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,10	1,80	4,50	4,50	4,10	3,50	3,00	2,60	2,30
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,10	1,80	3,30	3,10	2,90	2,80	2,70	2,60	2,20
100	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,30	3,60	3,00	2,50
	II-Claro	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,20	3,40	2,80	2,40
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	3,70	3,50	3,30	3,20	3,00	2,50	2,10
120	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,50	3,50	2,90	2,50
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,20	3,30	2,70	2,30
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,10	3,80	3,60	3,50	2,90	2,40	2,00
150	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,40	3,40	2,80	2,40
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,30	4,00	3,80	3,10	2,60	2,20
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	3,10	3,00	3,00	2,90	2,70	2,30	2,00
200	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,30	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,10	3,20	2,70	2,30
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,30	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	3,70	2,90	2,50	2,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,30	2,60	2,20	1,90	3,80	3,70	3,60	3,00	2,50	2,10	1,90

**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

 Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europafil.com](mailto:tecnico@europafil.com) o vía telefónica).

EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.