

PANELES SANDWICH
Y
PLACAS AISLANTES



Fábrica EUROPERFIL

EUROPERFIL SA, con 40 años de experiencia en el sector del cerramiento metálico, nació como filial de dos grupos que actualmente son líderes mundiales en siderurgia y construcción.

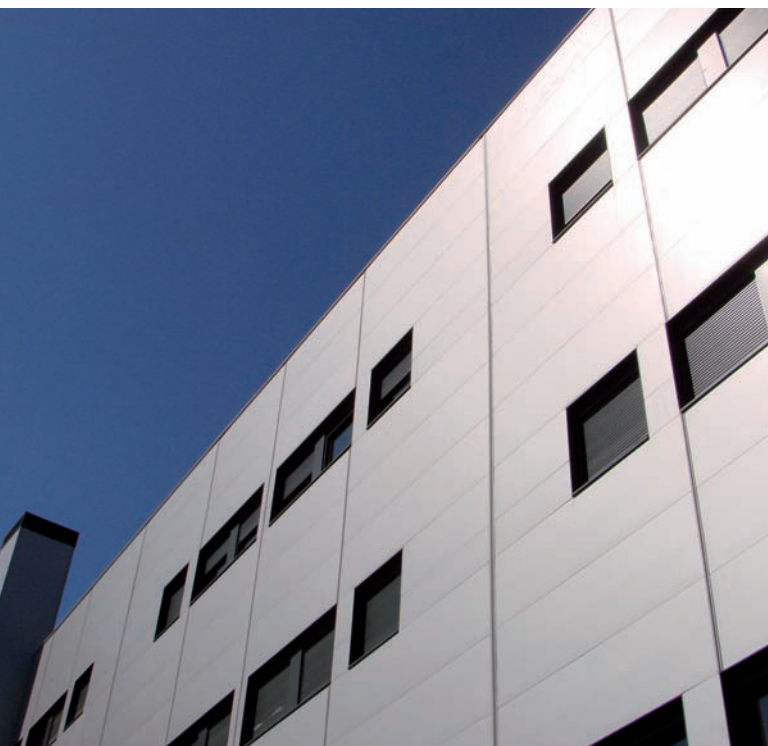
Nuestra actividad es la fabricación de perfiles para cerramientos metálicos, perfiles para forjado colaborante, paneles frigoríficos, paneles sandwich de poliuretano (PUR) y poliisocianurato (PIR), placas aislantes PIR, sistemas de cubierta engatillada y sistemas de fachada ventilada, todos ellos fabricados en nuestro centro de producción donde disponemos de 30.000 m² de instalaciones especializadas.

La innovación, el esfuerzo continuo por la mejora constante de la calidad de nuestros productos y la vocación de servicio son nuestras motivaciones principales. Fruto de ello, podemos ofrecer una amplia gama de productos y soluciones constructivas. La larga experiencia y el exhaustivo control al que son sometidos todos los productos nos han llevado a consolidarnos en el sector como un referente de garantía, innovación, seguridad y calidad. Hemos implantado un riguroso sistema para asegurar la calidad avalado por la certificación ISO-9001:2000. Como resultado del alto nivel de concienciación para la preservación del medio ambiente y la seguridad, hemos obtenido las certificaciones ISO 14001 (Sistema de Gestión Ambiental) y OHSAS 18001 (Sistema de Prevención de Riesgos Laborales).





PANELES ARQUITECTÓNICOS



ETNA
ETNA ADVANCE
GALATEA
NILHO
ÁTICA

PANEL ARQUITECTÓNICO ETNA



Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.

Acabado exterior liso.

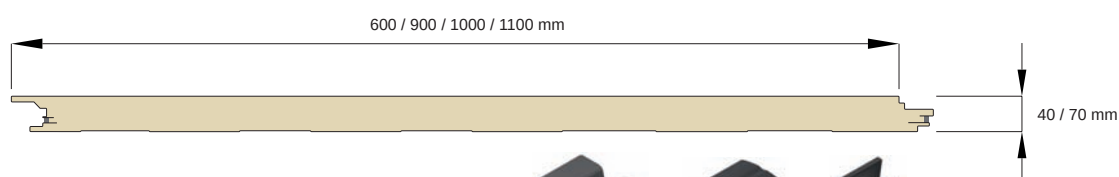
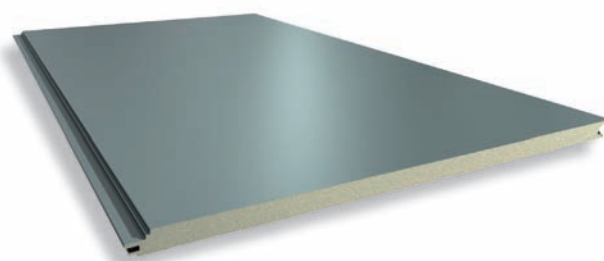
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 50 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



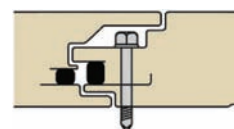
Junta
Transversal



Junta
Transversal rellena



Junta
Longitudinal



Junta



Premarco



Galgá y
Rodillo



Grapa
arranque



Esquina



Film
Protector

Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	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
	II-Claro	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
50	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
60	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	3,80	3,80	3,80	3,80	3,40	3,20	3,00

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,70	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90
4,30	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
2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
4,50	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
3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
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
3,80	3,80	3,80	3,80	3,40	3,20	3,00

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	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
	II-Claro	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
50	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
60	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
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
4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20
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
4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
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
4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,50
4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,50
4,50	4,50	4,20	3,90	3,70	3,60	3,40

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	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
	II-Claro	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
50	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
60	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
70	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
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
4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10
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
4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
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
4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
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
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40

NOTAS
COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):
• 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)

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)				TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)			
	600	900	1000	1100	600	900	1000	1100
40	14,00	13,45	13,35	12,15	0,85	0,76	0,74	0,71
50	14,95	14,45	14,30	13,00	0,67	0,60	0,59	0,56
60	15,90	15,40	15,25	14,05	0,48	0,45	0,44	0,44
70	16,85	16,35	16,20	15,00	0,48	0,43	0,41	0,41

Peso en Kg/m² del panel en espesor de 0,75/0,5 mm.
Ver leyenda de colores en pag. 26

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
		DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
600	640	50	8.000	14.400
900	940	50	8.000	14.400
1000	1040	50	8.000	14.400
1100	1140	50	8.000	14.400

No se recomienda su colocación en posición vertical para longitudes de panel ETNA superiores a 8 m.

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (14.400 mm).
Europerfil suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1,5 tornillos por m² de panel). Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL ARQUITECTÓNICO ETNA ADVANCE



**Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.**

Acabado exterior liso.

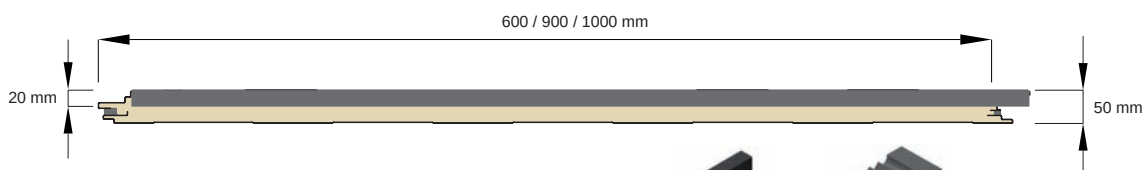
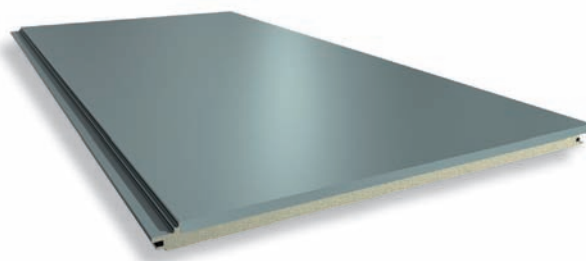
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 50 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



Junta
Transversal



Junta
Longitudinal



Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
50	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,30	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
2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
50	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
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
4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
50	I-Muy Claro	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
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
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
4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60

NOTAS

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):

- 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)				TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)			
	600	900	1000	1100	600	900	1000	1100
50	14,95	14,45	14,30	13,00	0,60	0,56	0,55	0,52

Peso en Kg/m² del panel en espesor de 0,75/0,5 mm.

Ver leyenda de colores en pag. 26

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
		DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
600	640	50	4.000	5.000
900	940	50	4.000	5.000
1000	1040	50	4.000	5.000
1100	1140	50	4.000	5.000

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (5.000 mm).

Europerefil suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1,5 tornillos por m² de panel). Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL ARQUITECTÓNICO GALATEA



Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.

Acabado exterior liso.

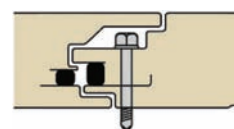
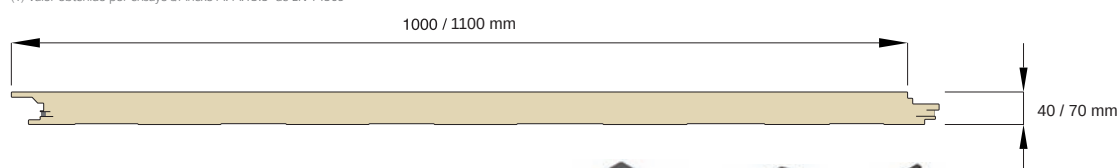
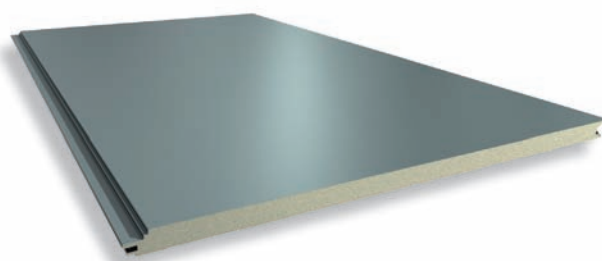
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 50 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



Junta
Transversal



Junta
Transversal rellena



Junta
Longitudinal



Junta



Premarco



Galga y
Rodillo



Grapa
arranque



Esquina



Film
Protector

Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	II-Claro	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	III-Oscuro	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
50	I-Muy Claro	4,30	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
	II-Claro	3,60	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,50	2,30
60	I-Muy Claro	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
	II-Claro	4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,70
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
	III-Oscuro	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
4,30	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
3,60	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,50	2,30
4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,70
4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
	II-Claro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
	III-Oscuro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
50	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
4,50	4,50	4,50	4,40	4,10	3,80	3,40

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
	II-Claro	4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
	III-Oscuro	4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
50	I-Muy Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50

NOTAS
COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):

- 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)
40	12,15	0,70
50	13,00	0,56
60	14,05	0,42
70	15,00	0,40

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
		DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
1.100 mm	1.140 mm	50	8.000	14.400

Peso en Kg/m² del panel
Ver leyenda de colores en pag. 26

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (14.400 mm).
Europerfil suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1,5 tornillos por m² de panel). Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL ARQUITECTÓNICO NILHO



Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.

Acabado exterior micronervado.

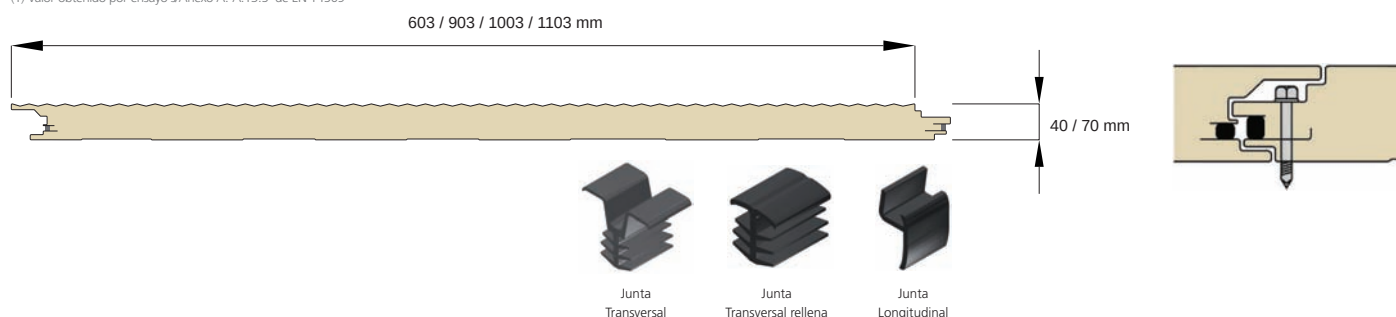
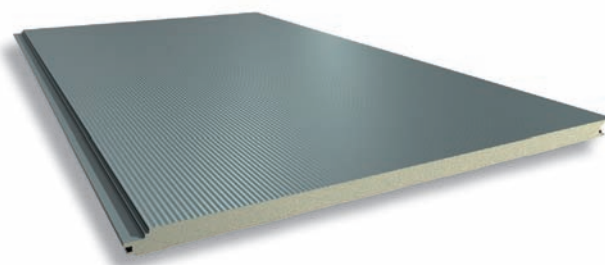
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 50 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	3,60	3,00	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
	III-Oscuro	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90
50	I-Muy Claro	4,20	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
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
60	I-Muy Claro	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	II-Claro	4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00
	III-Oscuro	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,10	3,00

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,60	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90
4,20	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
2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
3,80	3,80	3,80	3,60	3,30	3,10	2,90

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
	II-Claro	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
	III-Oscuro	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
50	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20
4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,80	3,50
4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,50	3,40
3,80	3,50	3,20	3,10	2,90	2,80	2,70

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
	II-Claro	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
	III-Oscuro	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
50	I-Muy Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
	II-Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,80	2,60
4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,30	3,00
4,50	4,50	4,30	4,30	4,00	3,70	3,40
4,50	4,50	4,30	4,30	4,00	3,70	3,40
4,50	4,50	4,00	3,60	3,40	3,20	3,00

NOTAS
COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):
• 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)

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)				TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)			
	603	903	1003	1103	603	903	1003	1103
40	14,00	13,45	13,35	12,15	0,82	0,74	0,73	0,71
50	14,95	14,45	14,30	13,00	0,62	0,57	0,56	0,55
60	15,90	15,40	15,25	14,05	0,48	0,45	0,44	0,44
70	16,85	16,35	16,20	15,00	0,43	0,40	0,39	0,39

Peso en Kg/m² del panel
Ver leyenda de colores en pag. 26

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
		DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
603	640	50	8.000	14.400
903	940	50	8.000	14.400
1003	1040	50	8.000	14.400
1103	1140	50	8.000	14.400

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (14.400 mm).
Europerfil suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1,5 tornillos por m² de panel). Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL ARQUITECTÓNICO

ÁTICA



Panel sandwich aislante autoportante, fabricado en continuo con alma de poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica de acero lacado.

Acabado exterior semiliso.

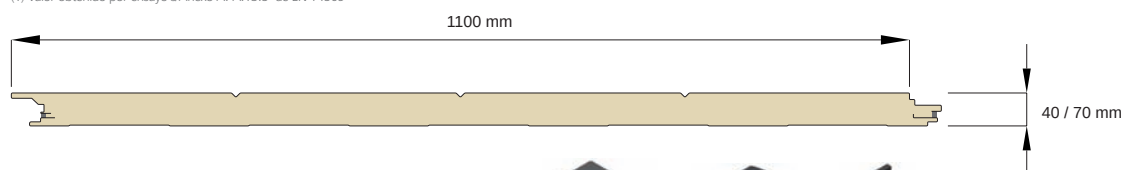
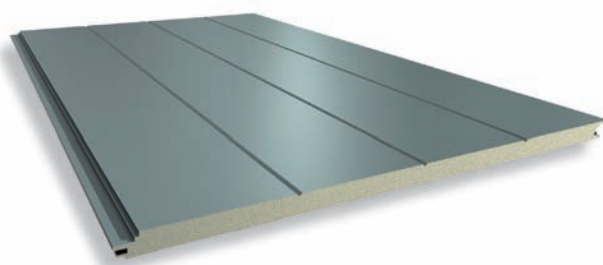
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 50 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



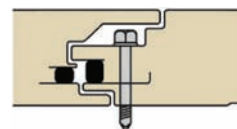
Junta Transversal



Junta Transversal rellena



Junta Longitudinal



Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	II-Claro	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	III-Oscuro	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
50	I-Muy Claro	4,30	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
	II-Claro	3,60	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,50	2,30
60	I-Muy Claro	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
	II-Claro	4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,70
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
	III-Oscuro	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
4,30	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
3,60	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,50	2,30
4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,70
4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
	II-Claro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
	III-Oscuro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
50	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,00	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
4,50	4,50	4,50	4,40	4,10	3,80	3,40

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
	II-Claro	4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
	III-Oscuro	4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
50	I-Muy Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
4,40	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50

NOTAS
COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):
• 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

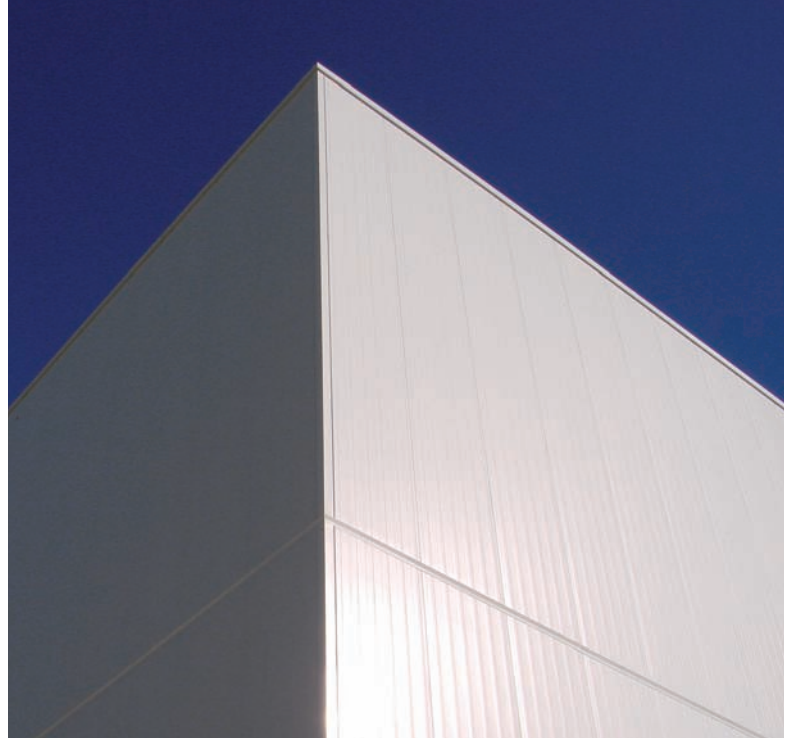
ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)
40	12,15	0,70
50	13,00	0,56
60	14,05	0,42
70	15,00	0,40

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
		DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
1.100 mm	1.140 mm	50	8.000	14.400

Peso en Kg/m² del panel
Ver leyenda de colores en pag. 26

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (14.400 mm).
Europerfil suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1,5 tornillos por m² de panel). Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

2



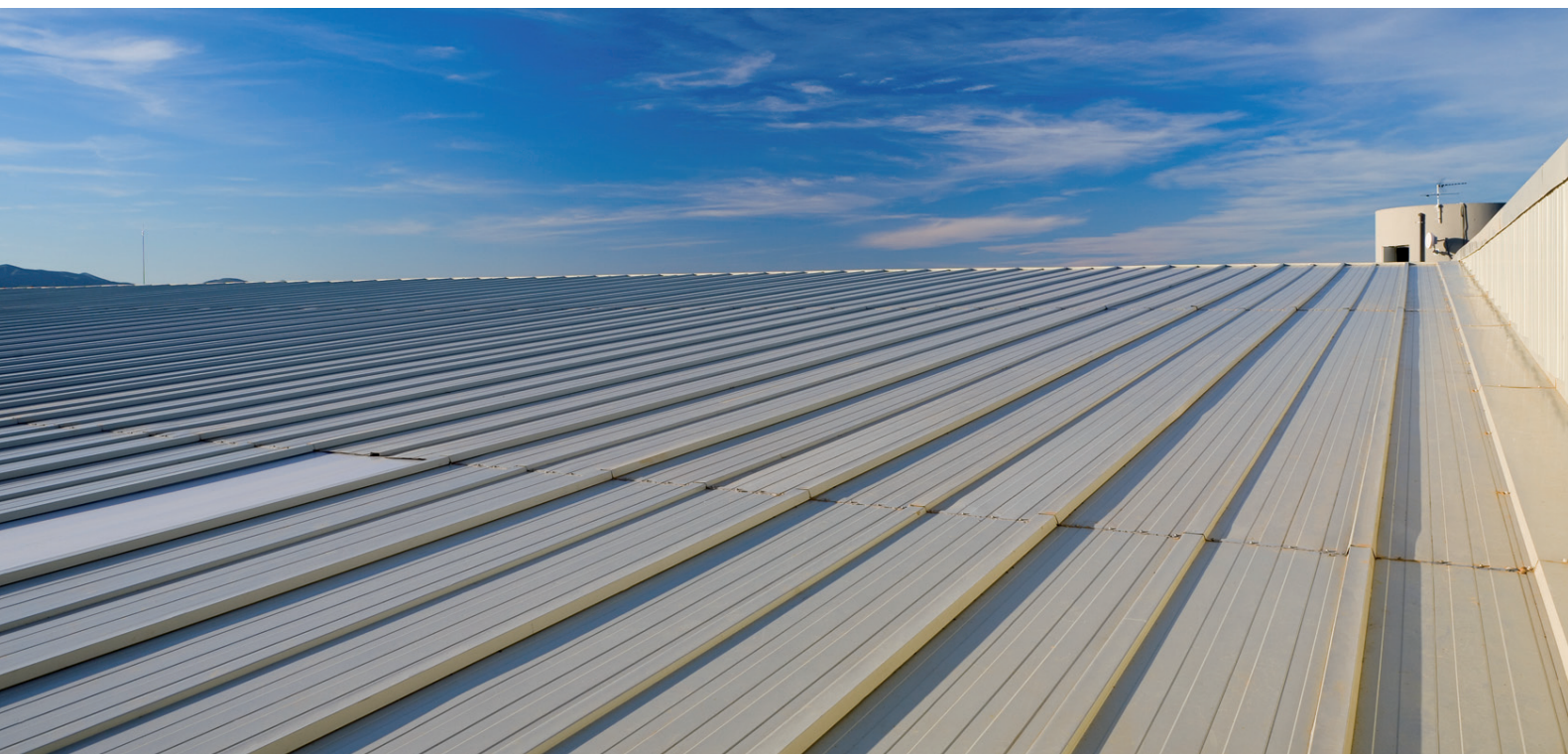


PANELES
CONSTRUCTIVOS
Y
FRIGORÍFICOS



DELFO
OLIMPIA
RODAS
ARTIC

PANEL CONSTRUCTIVO DELFOS PUR



Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.

Acabado exterior nervado.

Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 40 Kg/m³.

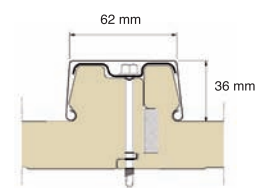
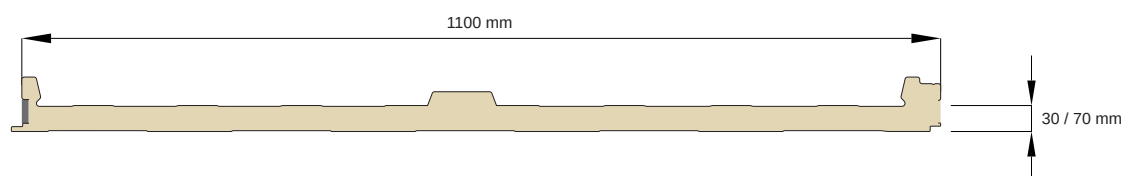
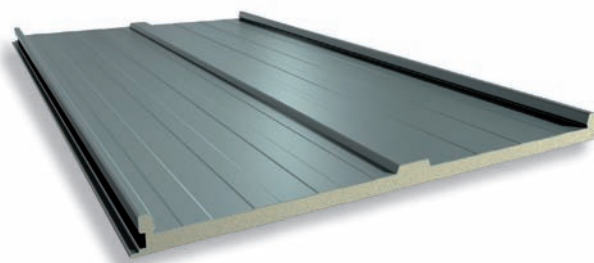
Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-2) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: cubiertas inclinadas con una pendiente mínima, según el caso, del 7%.

Comportamiento del fuego ext.: B_{ROOF (t1)}

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
30	I-Muy Claro	3,20	2,50	2,10	1,90	1,70	1,50	1,40
	II-Claro	3,20	2,50	2,10	1,90	1,70	1,50	1,40
	III-Oscuro	3,20	2,50	2,10	1,90	1,70	1,50	1,40
40	I-Muy Claro	3,40	2,70	2,30	2,00	1,80	1,70	1,60
	II-Claro	3,40	2,70	2,30	2,00	1,80	1,70	1,60
	III-Oscuro	3,40	2,70	2,30	2,00	1,80	1,70	1,60
50	I-Muy Claro	3,80	3,00	2,60	2,30	2,00	1,90	1,70
	II-Claro	3,80	3,00	2,60	2,30	2,00	1,90	1,70
	III-Oscuro	3,80	3,00	2,60	2,30	2,00	1,90	1,70
60	I-Muy Claro	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50	2,30	2,20
	II-Claro	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50	2,30	2,20
	III-Oscuro	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50	2,30	2,20
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,90	2,70

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,80	1,50
4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,80	1,50
4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,80	1,50
4,50	4,50	4,00	3,20	2,60	2,30	2,00
4,50	4,50	4,00	3,20	2,60	2,30	2,00
4,50	4,30	3,80	3,20	2,60	2,30	2,00
4,50	4,50	4,20	3,80	3,20	2,80	2,40
4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,80	2,40
4,50	4,40	3,90	3,60	3,20	2,80	2,40
4,50	4,50	4,50	4,40	3,80	3,30	2,90
4,50	4,50	4,50	4,30	3,80	3,30	2,90
4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,30	2,90
4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	3,80	3,30
4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	3,80	3,30
4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	3,80	3,30

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
30	I-Muy Claro	4,50	3,30	2,50	2,00	1,70	1,40	1,20
	II-Claro	4,50	3,30	2,50	2,00	1,70	1,40	1,20
	III-Oscuro	4,50	3,30	2,50	2,00	1,70	1,40	1,20
40	I-Muy Claro	4,50	4,30	3,20	2,60	2,10	1,80	1,60
	II-Claro	4,50	4,30	3,20	2,60	2,10	1,80	1,60
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,20	2,60	2,10	1,80	1,60
50	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90
	II-Claro	4,50	4,50	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,60	2,30
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,60	2,30
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,60	2,30
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,30	3,60	3,10	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,30	3,60	3,10	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,30	3,60	3,10	2,70

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
2,60	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20
2,50	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20
2,40	2,00	1,70	1,50	1,40	1,30	1,20
2,70	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30
2,60	2,10	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30
2,40	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30
2,80	2,30	2,00	1,80	1,70	1,50	1,40
2,70	2,20	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40
2,40	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,40
3,50	2,90	2,50	2,20	2,10	1,90	1,80
3,30	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	1,70
2,80	2,50	2,30	2,00	1,90	1,80	1,70
4,30	3,50	3,10	2,80	2,60	2,40	2,20
3,90	3,40	2,90	2,70	2,50	2,30	2,20
3,20	2,90	2,60	2,50	2,30	2,20	2,10

NOTAS
 COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
 (1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):

- 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)	
		Ascendente	Descendente
30	10,50	0,76	0,72
40	11,25	0,58	0,55
50	12,00	0,47	0,46
60	12,75	0,40	0,38
70	13,50	0,34	0,33

Peso en Kg/m² del panel
 Ver leyenda de colores en pag. 26

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
1.100 mm	1.118 mm	DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
		40	13.500	18.000

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de transporte terrestre.

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (18.000 mm).
 Europafil suministra el tapajuntas y la fijación (grapa y tornillo) a razón de 1,5 unidades por m² de panel. Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL CONSTRUCTIVO DELFOS PIR



Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliisocianurato (PIR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.

Acabado exterior nervado.

Poliisocianurato sin CFC's, de densidad nominal de 42 Kg/m³.

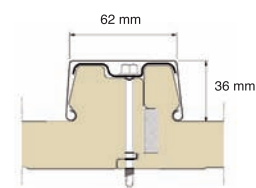
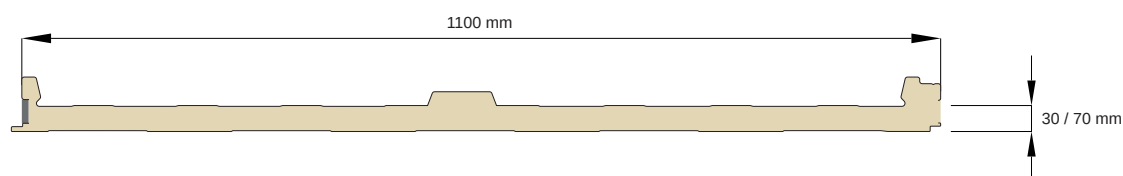
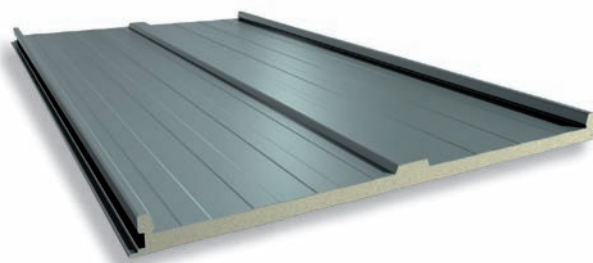
Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-2) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: cubiertas inclinadas con una pendiente mínima, según el caso, del 7%.

Comportamiento del fuego ext.: B_{ROOF (t1)}

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
30	I-Muy Claro	3,45	2,75	2,35	2,15	1,95	1,75	1,65
	II-Claro	3,45	2,75	2,35	2,15	1,95	1,75	1,65
	III-Oscuro	3,45	2,75	2,35	2,15	1,95	1,75	1,65
40	I-Muy Claro	3,65	2,95	2,55	2,25	2,05	1,95	1,80
	II-Claro	3,65	2,95	2,55	2,25	2,05	1,95	1,80
	III-Oscuro	3,65	2,95	2,55	2,25	2,05	1,95	1,80
50	I-Muy Claro	4,05	3,25	2,85	2,55	2,25	2,10	1,95
	II-Claro	4,05	3,25	2,85	2,55	2,25	2,10	1,95
	III-Oscuro	4,05	3,25	2,85	2,55	2,25	2,10	1,95
60	I-Muy Claro	4,50	3,95	3,45	3,05	2,75	2,55	2,45
	II-Claro	4,50	3,95	3,45	3,05	2,75	2,55	2,45
	III-Oscuro	4,50	3,95	3,45	3,05	2,75	2,55	2,45
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,15	3,75	3,35	3,15	2,95
	II-Claro	4,50	4,50	4,15	3,75	3,35	3,15	2,95
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,15	3,75	3,35	3,15	2,95

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,50	4,35	3,35	2,75	2,35	2,05	1,75
4,50	4,35	3,35	2,75	2,35	2,05	1,75
4,50	4,35	3,35	2,75	2,35	2,05	1,75
4,50	4,50	4,25	3,45	2,85	2,55	2,25
4,50	4,50	4,25	3,45	2,85	2,55	2,25
4,50	4,50	4,05	3,45	2,85	2,55	2,25
4,50	4,50	4,45	4,05	3,45	3,05	2,65
4,50	4,50	4,35	3,95	3,45	3,05	2,65
4,50	4,50	4,15	3,85	3,45	3,05	2,65
4,50	4,50	4,50	4,50	4,05	3,55	3,15
4,50	4,50	4,50	4,50	4,05	3,55	3,15
4,50	4,50	4,50	4,45	4,05	3,55	3,15
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,05	3,55
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,05	3,55
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,05	3,55

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
30	I-Muy Claro	4,50	3,55	2,75	2,25	1,95	1,65	1,45
	II-Claro	4,50	3,55	2,75	2,25	1,95	1,65	1,45
	III-Oscuro	4,50	3,55	2,75	2,25	1,95	1,65	1,45
40	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,45	2,85	2,35	2,05	1,85
	II-Claro	4,50	4,50	3,45	2,85	2,35	2,05	1,85
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,45	2,85	2,35	2,05	1,85
50	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,15	3,35	2,85	2,45	2,15
	II-Claro	4,50	4,50	4,15	3,35	2,85	2,45	2,15
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,15	3,35	2,85	2,45	2,15
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	3,95	3,35	2,85	2,55
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	3,95	3,35	2,85	2,55
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	3,95	3,35	2,85	2,55
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,85	3,35	2,95
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,85	3,35	2,95
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,85	3,35	2,95

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
2,85	2,35	2,05	1,85	1,65	1,55	1,45
2,75	2,25	2,05	1,85	1,65	1,55	1,45
2,65	2,25	1,95	1,75	1,65	1,55	1,40
2,95	2,45	2,15	1,95	1,75	1,60	1,50
2,85	2,35	2,05	1,85	1,70	1,60	1,50
2,65	2,25	2,05	1,80	1,70	1,60	1,50
3,05	2,55	2,25	2,00	1,90	1,70	1,60
2,95	2,45	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60
2,65	2,35	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50
3,75	3,15	2,75	2,45	2,35	2,15	2,05
3,55	2,95	2,65	2,45	2,25	2,15	1,95
3,05	2,75	2,55	2,25	2,15	2,05	1,95
4,50	3,75	3,35	3,05	2,85	2,65	2,45
4,15	3,65	3,15	2,95	2,75	2,55	2,45
3,45	3,15	2,85	2,75	2,55	2,45	2,35

NOTAS
 COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
 (1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):

- 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)	
		Ascendente	Descendente
30	10,75	0,75	0,71
40	11,60	0,57	0,54
50	12,45	0,47	0,45
60	13,30	0,39	0,37
70	14,10	0,34	0,33

Peso en Kg/m² del panel
 Ver leyenda de colores en pag. 26

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
		DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
1.100 mm	1.118 mm	42	13.500	18.000

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de transporte terrestre.

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (18.000 mm).
 Europafil suministra el tapajuntas y la fijación (grapa y tornillo) a razón de 1,5 unidades por m² de panel. Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL CONSTRUCTIVO

OLIMPIA



Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.

Acabado exterior nervado.

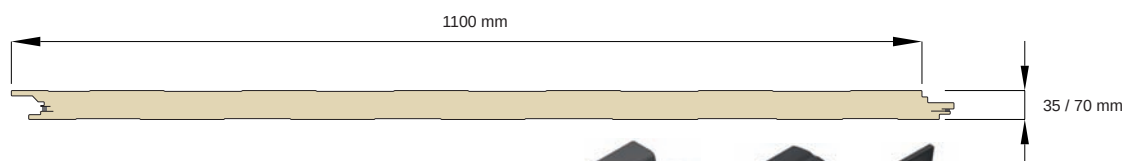
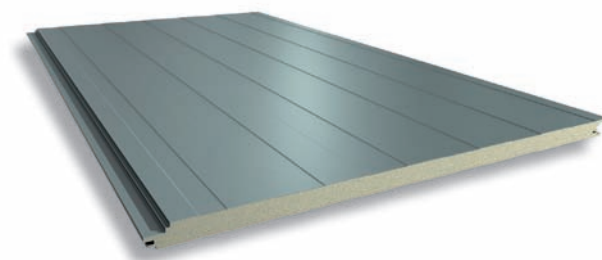
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 40 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-2) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



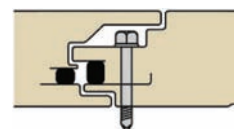
Junta Transversal



Junta Transversal rellena



Junta Longitudinal



Junta



Grapa arranque



Film Protector

Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

Consulte a nuestro Dpto. Técnico nuestra gama de paneles PIR.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
35	I-Muy Claro	3,00	2,40	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30
	II-Claro	2,50	2,40	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30
	III-Oscuro	1,90	1,90	1,90	1,80	1,60	1,40	1,30
50	I-Muy Claro	3,80	3,20	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80
	II-Claro	3,60	3,20	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80
60	I-Muy Claro	4,40	3,60	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
	II-Claro	4,40	3,60	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
70	I-Muy Claro	4,50	4,10	3,50	3,10	2,80	2,60	2,40
	II-Claro	4,50	4,10	3,50	3,10	2,80	2,60	2,40
	III-Oscuro	3,80	3,80	3,50	3,10	2,80	2,60	2,40

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,00	2,40	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30
2,50	2,40	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30
1,90	1,90	1,90	1,80	1,60	1,40	1,30
3,80	3,20	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80
3,60	3,20	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80
2,70	2,70	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80
4,40	3,60	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
4,40	3,60	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
4,50	4,10	3,50	3,10	2,80	2,60	2,40
4,50	4,10	3,50	3,10	2,80	2,60	2,40
3,80	3,80	3,50	3,10	2,80	2,60	2,40

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
35	I-Muy Claro	3,60	2,80	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
	II-Claro	3,60	2,80	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
	III-Oscuro	3,60	2,80	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
50	I-Muy Claro	4,50	3,70	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
	II-Claro	4,50	3,70	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
	III-Oscuro	4,50	3,70	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
60	I-Muy Claro	4,50	4,30	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
	II-Claro	4,50	4,30	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,60	3,00	2,60	2,30
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,60	3,00	2,60	2,30
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,10	3,60	3,00	2,60	2,30

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,50	2,80	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
2,70	2,50	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
2,00	1,90	1,80	1,80	1,70	1,50	1,40
4,50	3,70	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
3,80	3,40	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,10	1,90
4,50	4,30	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
4,20	3,70	3,40	3,10	2,80	2,50	2,20
3,00	2,80	2,70	2,60	2,50	2,50	2,20
4,50	4,50	4,10	3,60	3,10	2,80	2,60
4,30	3,90	3,60	3,40	3,10	2,80	2,60
3,10	2,90	2,80	2,70	2,70	2,60	2,50

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
35	I-Muy Claro	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
	II-Claro	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
	III-Oscuro	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
50	I-Muy Claro	4,50	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
	II-Claro	4,50	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
	III-Oscuro	4,50	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
60	I-Muy Claro	4,50	4,20	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
	II-Claro	4,50	4,20	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
	III-Oscuro	4,50	4,20	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10	2,80	2,50
	II-Claro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10	2,80	2,50
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10	2,80	2,50

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
3,10	2,70	2,30	2,00	1,70	1,50	1,40
1,90	1,80	1,70	1,60	1,60	1,50	1,40
4,50	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
4,50	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90
2,90	2,60	2,50	2,30	2,20	2,10	1,90
4,50	4,20	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
4,50	4,20	3,60	3,10	2,80	2,50	2,20
3,20	2,90	2,70	2,60	2,50	2,40	2,20
4,50	4,50	4,00	3,50	3,10	2,80	2,60
4,50	4,40	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
3,20	3,00	2,80	2,70	2,60	2,50	2,40

NOTAS
COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):
• 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)
35	10,30	0,77
50	11,45	0,52
60	12,20	0,41
70	12,95	0,37

Peso en Kg/m² del panel
Ver leyenda de colores en pag. 26

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
1.100 mm	1.118 mm	DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
		40	13.500	14.400

No se recomienda su colocación en posición vertical, para longitudes de panel OLIMPIA superiores a 8 m. La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de transporte terrestre.

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (14.400 mm).
Europerfil suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1,5 tornillos por m² de panel). Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL CONSTRUCTIVO

RODAS



Panel sandwich aislante autoportante,
fabricado en continuo con alma de
poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica
de acero lacado.

Acabado exterior nervado.

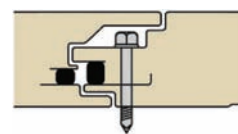
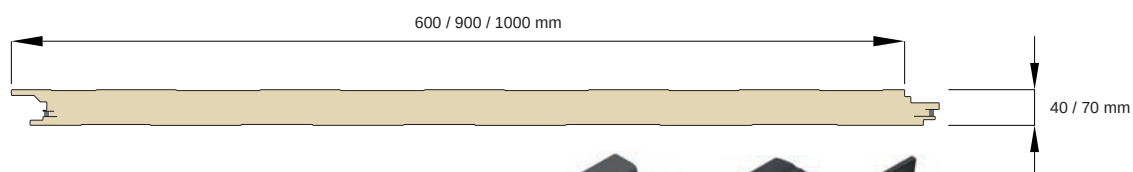
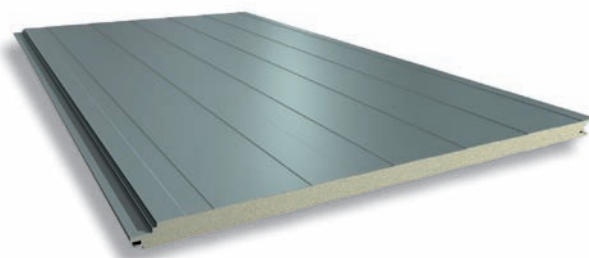
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 40 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



Junta Transversal



Junta Transversal rellena



Junta Longitudinal



Junta



Grapa arranque



Film Protector

Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	3,60	3,00	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	II-Claro	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	III-Oscuro	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
50	I-Muy Claro	4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,50	2,30
	II-Claro	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,50	2,30
	III-Oscuro	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,50	2,30
60	I-Muy Claro	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	II-Claro	4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	III-Oscuro	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
	III-Oscuro	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
3,60	3,00	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,50	2,30
3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,50	2,30
2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,50	2,30
4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
4,40	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,00
3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
	II-Claro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
	III-Oscuro	4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
50	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,30
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,30
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,30

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	3,80	3,30	3,00	2,70	2,40	2,30
4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	2,90	2,70
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20
4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20
4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	50	75	100	125	150	175	200
40	I-Muy Claro	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
	II-Claro	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
	III-Oscuro	4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
50	I-Muy Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
	II-Claro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
60	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
70	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
50	75	100	125	150	175	200
4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
4,30	3,60	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,30	3,80	3,40	3,10	2,90	2,70
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,30	3,10
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50

NOTAS
COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50
(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):
• 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)			TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M²K)		
	600	900	1000	600	900	1000
40	13,20	12,30	12,20	0,79	0,72	0,70
50	14,15	13,25	13,15	0,61	0,57	0,55
60	15,15	14,20	14,10	0,48	0,45	0,44
70	16,15	15,15	15,05	0,43	0,40	0,39

Peso en Kg/m² del panel
Ver leyenda de colores en pag. 26

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
		DENSIDAD Kg/m³	Max. Recomendada	Max. Perfilado
600	640	40	10.000	14.400
900	940	40	10.000	14.400
1000	1040	40	10.000	14.400

No se recomienda su colocación en posición vertical, para longitudes de panel RODAS superiores a 8 m.

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (14.400 mm).
Europerfil suministra la tornillería necesaria para la fijación de los paneles (1,5 tornillos por m² de panel). Es responsabilidad del proyectista verificar su adecuación a las particularidades del proyecto.

PANEL FRIGORÍFICO ARTIC



Panel sandwich aislante autoportante, fabricado en continuo con alma de poliuretano (PUR) y doble cobertura metálica de acero lacado.

Acabado exterior nervado.

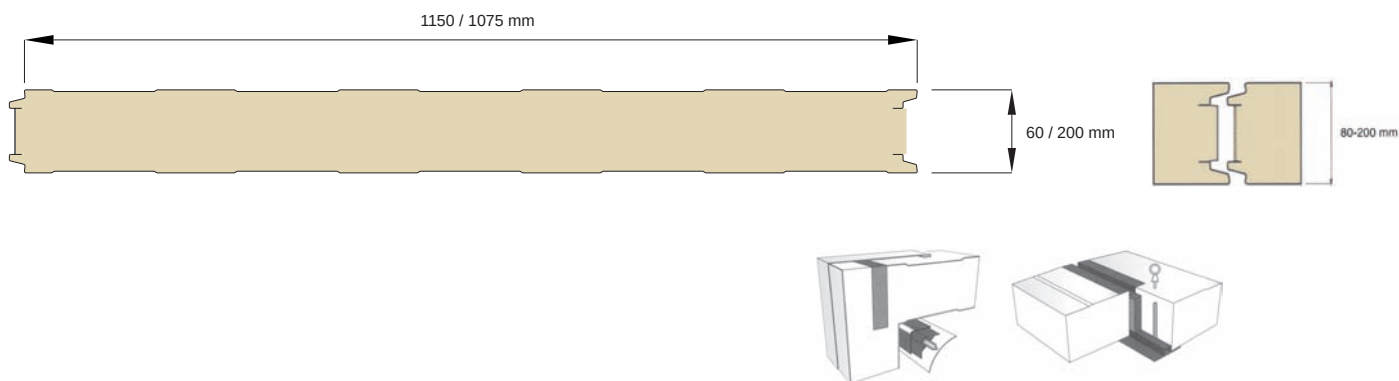
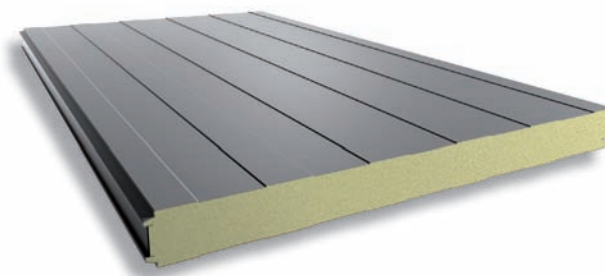
Poliuretano sin CFC's, de densidad nominal de 40 Kg/m³.

Reacción al fuego B-s2, d0 según normativa EN 13501-1.

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-2;-4) dB ⁽¹⁾

Ámbito de aplicación: cámaras de conservación y congelación.

(1) Valor obtenido por ensayo s/Anexo A.-A.13.5 de EN 14509



NOTAS

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GLOSARIO GRUPOS DE COLORES (Se incluye CARTA DE COLORES RAL caracterizada). Incrementos por efecto de la radiación solar S/Tabla 3.7 y Figura E.1 del Anexo E del DB SE-AE del CTE. (Zona 7 con Orientación: S/O):

- 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)

(2) Los valores de LUZ admisible a depresión sólo hacen referencia a la capacidad autoportante del panel de estudio. En función de la tipología de fijación que se utilice en cada caso, este valor de LUZ ADMISIBLE podrá verse reducido. Criterio de flecha L/200

ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/M ² K)		
		HORIZ.	ASC.	DESC.
60	12,05	0,39	0,40	0,39
80	13,55	0,29	0,29	0,29
100	15,10	0,23	0,24	0,23
120	16,60	0,19	0,19	0,19
150	18,85	0,16	0,16	0,15
200	22,65	0,12	0,12	0,12

Peso en Kg/m² del panel en espesor de 0,5/0,5 mm.

Ver leyenda de colores en pag. 26

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN				
ANCHO ÚTIL (mm)	ANCHO TOTAL (mm)	ESPUMA DE POLIURETANO	LONGITUDES (mm)	
			Max. Recomendada	Max. Perfilado
1.150 mm	1.170 mm	DENSIDAD Kg/m ³ 40	13.500	18.000
1.075 mm	1.095 mm	40	13.500	18.000

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de transporte terrestre.

En los pedidos donde se requiera suministrar el panel en su longitud máxima y admisible de fabricación, EUROPERFIL dispone de los medios y utillaje necesario en sus instalaciones de Cervera, para poder fabricar y cargar el producto, en las condiciones de calidad que exige nuestra propia firma, hasta la longitud máxima de perfilado (18.000 mm).



Para una correcta instalación, ver instrucciones de montaje y puesta en obra.

Colores y revestimientos: ver carta de colores de EUROPERFIL. No se recomienda la aplicación de colores oscuros.

VANO SIMPLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	25	50	75	100	125	150	175
60	I-Muy Claro	4,50	3,70	2,90	2,40	2,00	1,70	1,50
	II-Claro	4,40	3,70	2,90	2,40	2,00	1,70	1,50
	III-Oscuro	3,30	3,30	2,90	2,40	2,00	1,70	1,50
80	I-Muy Claro	4,50	4,50	3,70	3,10	2,60	2,30	2,00
	II-Claro	4,50	4,50	3,70	3,10	2,60	2,30	2,00
	III-Oscuro	4,40	4,40	3,70	3,10	2,60	2,30	2,00
100	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50
120	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,30	3,70	3,30	2,90
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,30	3,70	3,30	2,90
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,30	3,70	3,30	2,90
150	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,50	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,50	3,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,50	3,00
200	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,50	3,00
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,50	3,00
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,50	3,00

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
25	50	75	100	125	150	175
4,50	3,70	2,90	2,40	2,00	1,70	1,50
4,40	3,70	2,90	2,40	2,00	1,70	1,50
3,30	3,30	2,90	2,40	2,00	1,70	1,50
4,50	4,50	3,70	3,10	2,60	2,30	2,00
4,50	4,50	3,70	3,10	2,60	2,30	2,00
4,40	4,40	3,70	3,10	2,60	2,30	2,00
4,50	4,50	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50
4,50	4,50	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50
4,50	4,50	4,50	3,70	3,20	2,80	2,50
4,50	4,50	4,50	4,30	3,70	3,30	2,90
4,50	4,50	4,50	4,30	3,70	3,30	2,90
4,50	4,50	4,50	4,30	3,70	3,30	2,90
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50

VANO DOBLE

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	25	50	75	100	125	150	175
60	I-Muy Claro	4,50	4,20	3,10	2,50	2,10	1,80	1,60
	II-Claro	4,50	4,20	3,10	2,50	2,10	1,80	1,60
	III-Oscuro	4,50	4,20	3,10	2,50	2,10	1,80	1,60
80	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
100	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
120	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	3,60	3,00	2,60
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	3,60	3,00	2,60
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,40	3,60	3,00	2,60
150	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	3,60	3,00	2,60
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,40	3,60	3,00	2,60
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,40	3,60	3,00	2,60
200	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,60	3,10	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,60	3,10	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,60	3,10	2,70

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
25	50	75	100	125	150	175
4,50	4,20	3,10	2,50	2,10	1,80	1,60
4,50	4,20	3,10	2,50	2,10	1,80	1,60
4,50	4,20	3,10	2,50	2,10	1,80	1,60
4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	3,00
4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	3,00
4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,20	2,80
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30
4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10
4,50	4,50	4,50	4,40	3,60	3,10	2,80
4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	3,70	3,30
4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	3,00
4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,00	2,70

VANO MÚLTIPLE (4 apoyos)

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE (m):		CARGA A PRESIÓN (daN/m²):						
Esp. PANEL (mm):	Cat. COLOR (1):	25	50	75	100	125	150	175
60	I-Muy Claro	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60
	II-Claro	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60
	III-Oscuro	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60
80	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10
	II-Claro	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10
100	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
120	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,70
150	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,70	3,10	2,70
200	I-Muy Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,10	2,70
	II-Claro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,10	2,70
	III-Oscuro	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,10	2,70

CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ (daN/m²):						
25	50	75	100	125	150	175
4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60
4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60
4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60
4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10
4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10
4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10
4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
4,50	4,50	4,50	4,00	3,40	2,90	2,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10
4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10
4,50	4,50	4,50	4,50	4,00	3,50	3,10
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	3,80
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	3,60
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	3,90	3,30
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	3,70
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50
4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	3,70	3,20

INFORMACIÓN ADICIONAL

1. Clasificación de colores RAL según el grado de reflexión relativo al óxido de magnesio (=100%)

Esta tabla es orientativa. La clasificación de colores puede variar en función del recubrimiento orgánico del material.
Consultar otros colores fuera de la carta RAL.

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020
RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1026	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032	RAL 1033	RAL 1034	RAL 1037	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2005	RAL 2007	RAL 2008
RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3015	RAL 3016
RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3024	RAL 3026	RAL 3027	RAL 3031	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008	RAL 4009	RAL 5000
RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5021
RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002
RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020
RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034	RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006
RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033	RAL 7034
RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007
RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005
RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	RAL 9018	RAL 9021	RAL 9022	RAL 9023								

COLOR MUY CLARO	COLOR CLARO	COLOR OSCURO
-----------------	-------------	--------------

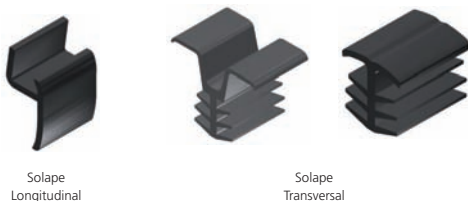
2. Leyenda de las tablas de transmitancia térmica de nuestros paneles (páginas 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19, 21 y 23)

Los valores de coeficiente de transmisión térmica, llevan incorporados la transmitancia lineal de la junta ψ s/norma EN-ISO 102111 (método de elementos finitos).

	VALORES DE ENSAYO
	VALORES OBTENIDOS POR CÁLCULO S/FÓRMULA A.26 DE LA NORMA EN 14509 (Considerando el valor ψ del panel ensayado con A.Útil, inmediatamente, inferior)
	VALORES OBTENIDOS POR CÁLCULO S/FÓRMULA A.28 DE LA NORMA EN 14509 (Considerando el valor ψ del panel ensayado con A.Útil, inmediatamente, inferior)
	VALORES OBTENIDOS POR CÁLCULO S/FÓRMULA A.28 DE LA NORMA EN 14509
	VALORES OBTENIDOS POR CÁLCULO S/FÓRMULA A.26 DE LA NORMA EN 14509 (Considerando el valor ψ del panel ensayado con espesor, inmediatamente, inferior)

JUNTAS DE EPDM

Juntas de EPDM de aplicación en paneles de fachada en posición longitudinal y transversal: Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática.



JUNTAS DE ACERO O ALUMINIO ESTRUSIONADO

Omega y tapeta de acero o aluminio estrusionado para la unión transversal en fachadas con panel (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática).



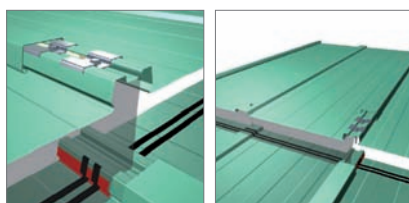
TAPETA PANEL DELFOS

Tapeta para ocultar en canto del Panel Delfos. Se suministra 1 tapeta con 3 tornillos tipo bis y 3 tacos.



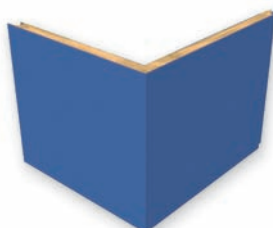
SOLAPE EN PANEL DELFOS

Suministro de panel Delfos con un corte en la chapa interior y en la espuma para facilitar el solape con otro panel de cubierta aguas abajo.



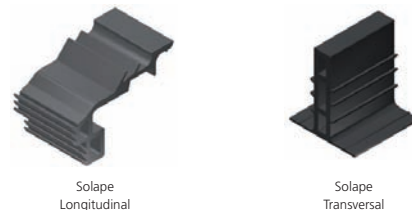
ESQUINAS DE PANEL

Esquinas de panel entrantes o salientes y en posición vertical u horizontal. Disponible para paneles Etna, Galatea, Ática y Nilho.



JUNTAS DE EPDM (Panel ETNA ADVANCE)

Juntas de EPDM de aplicación en fachadas de Panel ETNA Advance en posición longitudinal y transversal.



GALGA Y RODILLO

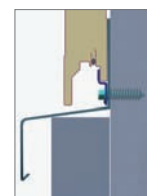
Uillaje de apoyo para la instalación del paneles de fachada y junta transversal.

Se suministran 2 imanes y un rodillo.



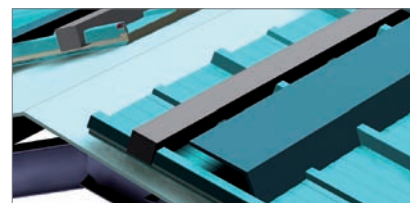
GRAPA DE ARRANQUE

Grapa de soporte necesaria para la colocación/sujeción de las piezas inferiores de panel de fachada en posición horizontal. (Para todos los gruesos de panel).



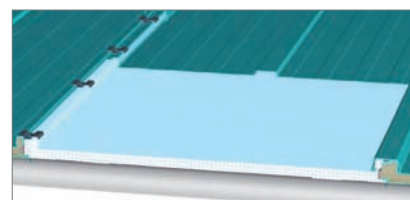
JUNTA ESTANCA

Junta de espuma de polietileno que se emplea para proporcionar estanqueidad al polvo, al aire o frente a la humedad en los encuentros de entre el panel Delfos y el remate de cumbrera.

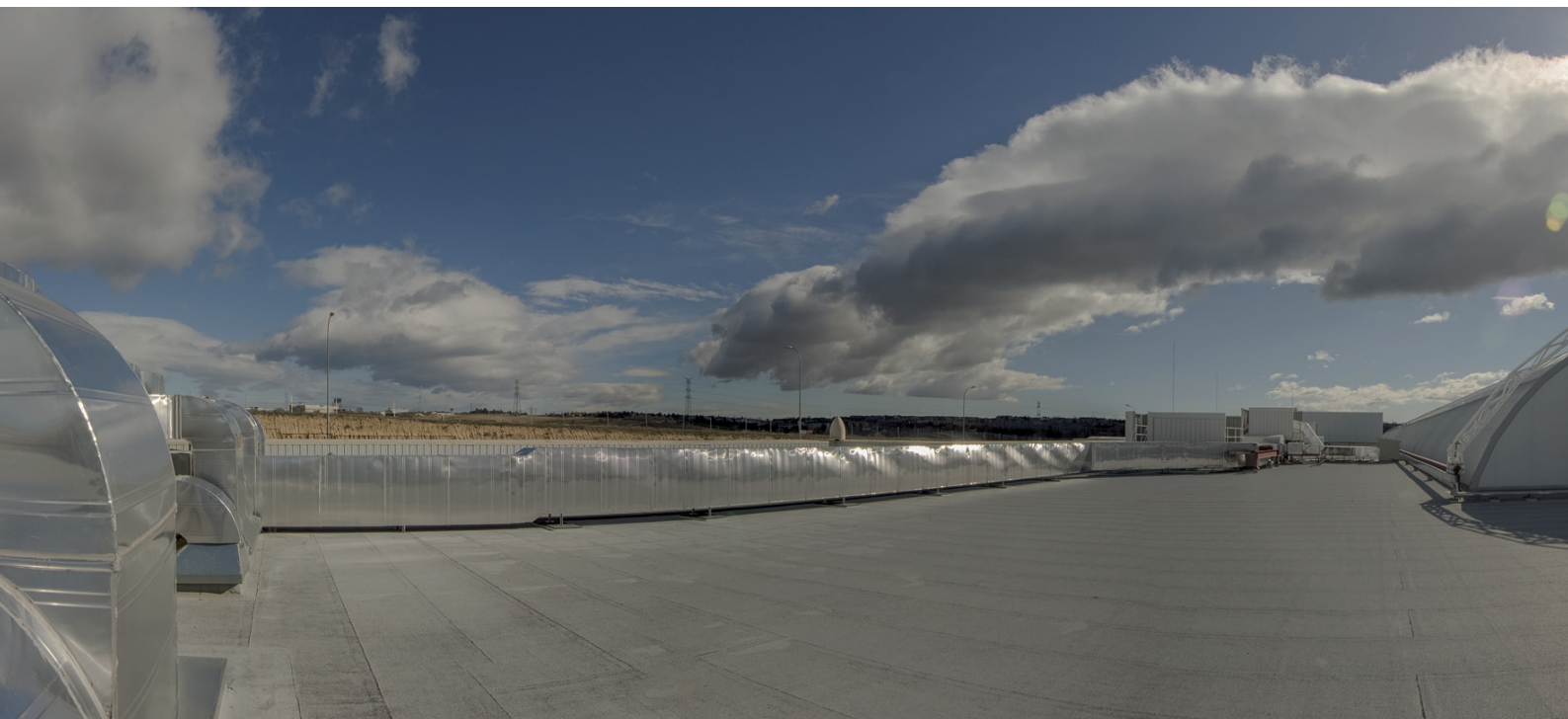


POLICARBONATO PARA PANEL DELFOS

Policarbonato celular con forma de panel Delfos para iluminación de cubierta. Se suministra con los tapajuntas, grapas y tornillos necesarios.

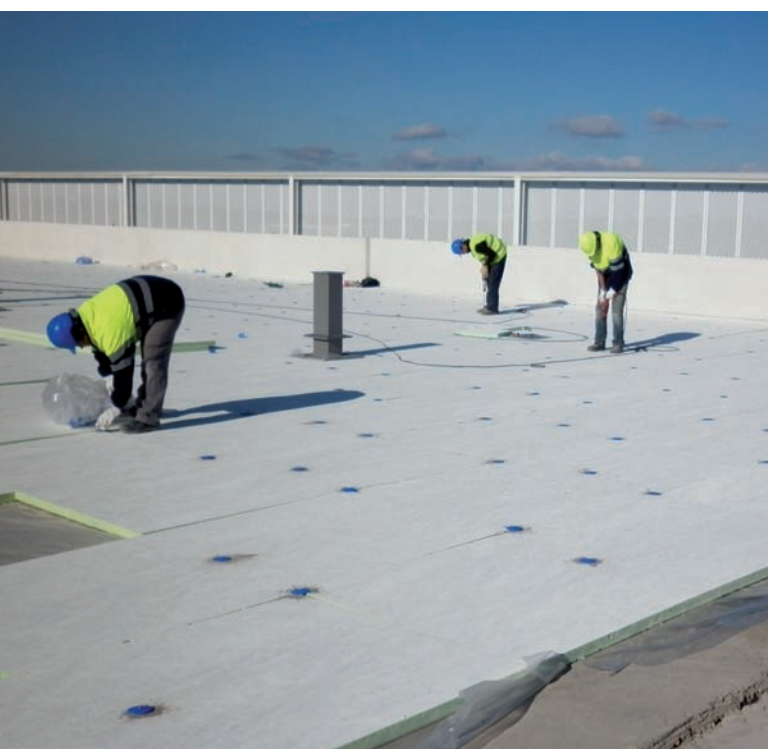


3





PLACAS AISLANTES



FIBRA DE VIDRIO
BITUMINOSO
ALUMINIO 1U
ALUMINIO 2U
MULTIFIELTRO

PLACA EUROAISLANTE CON FIBRA DE VIDRIO

Placa Aislante de Poliisocianurato (PIR) recubierta, en ambas caras, con velo de vidrio para aplicación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck, tanto en cubiertas nuevas como para rehabilitación.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES		VALOR		
Rectangularidad (S_b)		< 6 mm/m		
Planicidad ($S_{m\acute{a}x.}$)		≤ 10 mm		
Conductividad térmica (λ_{30})	Esp. ≤ 70	0,027 W/m*K		
	Esp. > 70	0,026 W/m*K		
Resistencia térmica (R_0)	Esp.30	1,10 m²*K/W		
	Esp.40	1,45 m²*K/W		
	Esp.50	1,85 m²*K/W		
	Esp.60	2,20 m²*K/W		
	Esp.70	2,60 m²*K/W		
	Esp.80	3,05 m²*K/W		
Estabilidad dimensional (En condiciones específicas de HR y T°)	Esp.30	ΔE_L	≤ 2% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 2% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 6% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
	Esp.80	ΔE_L	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 4% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
Tensión de compresión (σ_{10})		≥ 120		
Resistencia a la tracción (σ_{tm})		≥ 80		
Absorción de agua (W_{10})		≤ 2		
Resistencia al vapor de agua (Z)		12 hm²Pa/mg		
Reacción al fuego		B-s2, d0 ⁽³⁾		
Emisión sustancias peligrosas		< 1000 µg/m³		

(1) (48 ± 1)h a (70 ± 2)°C y (90 ± 5)% HR

(2) (48 ± 1)h a (-20 ± 3)°C

(3) Valor en aplicación final de uso.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso PLACA (Kg/m²)	ESPESOR PANEL (mm)					
	30	40	50	60	70	80 ⁽³⁾
Ancho (único): 1.200 mm Longitud: 2.500 ⁽¹⁾ mm y 2.225 ⁽²⁾ mm	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56

(1) Std. para envíos terrestres.

(2) Std. para envíos marítimos.

(3) Espesores superiores, a consultar.



PLACA EUROAISLANTE BITUMINOSO

Placa Aislante de Poliisocianurato (PIR) recubierta en la cara superior con un complejo de oxiasfalto, e inferiormente con velo de vidrio, para aplicación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck, tanto en cubiertas nuevas como para rehabilitación.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES		VALOR		
Rectangularidad (S _b)		< 6 mm/m		
Planicidad (S _{máx.})		≤ 10 mm		
Conductividad térmica (λ _D)	Esp. ≤ 70	0,027 W/m*K		
	Esp. > 70	0,026 W/m*K		
Resistencia térmica (R _D)	Esp.30	1,10 m²*K/W		
	Esp.40	1,45 m²*K/W		
	Esp.50	1,85 m²*K/W		
	Esp.60	2,20 m²*K/W		
	Esp.70	2,60 m²*K/W		
	Esp.80	3,05 m²*K/W		
Estabilidad dimensional (En condiciones específicas de HR y T°)	Esp.30	ΔE _L	≤ 2% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE _b	≤ 2% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE _d	≤ 6% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
	Esp.80	ΔE _L	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE _b	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE _d	≤ 4% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
Tensión de compresión (σ ₁₀)		≥ 120		
Resistencia a la tracción (σ _{mt})		≥ 100		
Absorción de agua (W _i)		≤ 2		
Resistencia al vapor de agua (Z)		62 hm²Pa/mg		
Reacción al fuego		B-s2, d0 ⁽³⁾		
Emisión sustancias peligrosas		< 1000 µg/m³		

(1) (48 ± 1)h a (70 ± 2)°C y (90 ± 5)% HR

(2) (48 ± 1)h a (-20 ± 3)°C

(3) Valor en aplicación final de uso.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso PLACA (Kg/m²)	ESPESOR PANEL (mm)					
	30	40	50	60	70	80 ⁽³⁾
Ancho (único): 1.200 mm Longitud: 2.500 ⁽¹⁾ mm y 2.225 ⁽²⁾ mm	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56

(1) Std. para envíos terrestres.

(2) Std. para envíos marítimos.

(3) Espesores superiores, a consultar.



PLACA EUROAISLANTE ALUMINIO 1U

Placa Aislante de Poliisocianurato (PIR) recubierta con Foil de aluminio de 12μ más un recubrimiento de papel kraft natural adherido en ambas caras, para aplicación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck, tanto en cubiertas nuevas como para rehabilitación.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES		VALOR		
Rectangularidad (S_b)		< 6 mm/m		
Planicidad ($S_{m\acute{a}x.}$)		≤ 10 mm		
Conductividad térmica ($\lambda_{0.1}$)	Esp. ≤ 70	0,027 W/m*k		
	Esp. > 70	0,026 W/m*k		
Resistencia térmica (R_0)	Esp.40	1,45 m²*K/W		
	Esp.50	1,85 m²*K/W		
	Esp.60	2,20 m²*K/W		
	Esp.70	2,60 m²*K/W		
	Esp.80	3,05 m²*K/W		
Estabilidad dimensional (En condiciones específicas de HR y T°)	Esp.40	ΔE_L	≤ 3% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 3% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 8% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
	Esp.80	ΔE_L	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 4% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
Tensión de compresión (σ_{10})		≥ 120		
Resistencia a la tracción (σ_m)		≥ 100		
Absorción de agua (W_{10})		≤ 2		
Resistencia al vapor de agua (Z)		20 hm²Pa/mg		
Reacción al fuego		B-s2, d0 ⁽³⁾		
Emisión sustancias peligrosas		< 1000 µg/m³		

(1) (48 ± 1)h a (70 ± 2)°C y (90 ± 5)% HR

(2) (48 ± 1)h a (-20 ± 3)°C

(3) Valor en aplicación final de uso.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso PLACA (Kg/m²)	ESPESOR PANEL (mm)				
	40	50	60	70	80 ⁽³⁾
Ancho (único): 1.200 mm Longitud: 2.500 ⁽¹⁾ mm y 2.225 ⁽²⁾ mm	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56

(1) Std. para envíos terrestres.

(2) Std. para envíos marítimos.

(3) Espesores superiores, a consultar.



PLACA EUROAISLANTE ALUMINIO 2U

Placa Aislante de Poliisocianurato (PIR) recubierta en ambas caras con láminas de aluminio de 50µm, para aplicación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck, tanto en cubiertas nuevas como para rehabilitación.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES		VALOR		
Rectangularidad (S_b)		< 6 mm/m		
Planicidad ($S_{m\acute{a}x.}$)		≤ 10 mm		
Conductividad térmica (λ_{10})		0,023 W/m·k		
Resistencia térmica (R_0)	Esp.40	1,75 m²·K/W		
	Esp.50	2,20 m²·K/W		
	Esp.60	2,65 m²·K/W		
	Esp.70	3,05 m²·K/W		
	Esp.80	3,50 m²·K/W		
Estabilidad dimensional (En condiciones específicas de HR y T°)	Esp.40	ΔE_L	≤ 3% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 3% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 8% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
	Esp.80	ΔE_L	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 4% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
Tensión de compresión (σ_{10})		≥ 120		
Resistencia a la tracción (σ_{mt})		≥ 100		
Absorción de agua (W_{i1})		≤ 2		
Resistencia al vapor de agua (Z)		20 hm²Pa/mg		
Reacción al fuego		B-s2, d0 ⁽³⁾		
Emisión sustancias peligrosas		< 1000 µg/m³		

(1) (48 ± 1)h a (70 ± 2)°C y (90 ± 5)% HR

(2) (48 ± 1)h a (-20 ± 3)°C

(3) Valor en aplicación final de uso.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso PLACA (Kg/m²)	ESPESOR PANEL (mm)				
	40	50	60	70	80 ⁽³⁾
Ancho (único): 1.200 mm Longitud: 2.500 ⁽¹⁾ mm y 2.225 ⁽²⁾ mm	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56

(1) Std. para envíos terrestres.

(2) Std. para envíos marítimos.

(3) Espesores superiores, a consultar.



PLACA EUROAISLANTE MULTIFIELTRO

Placa Aislante de Poliisocianurato (PIR) con recubrimiento bituminoso impregnada en una base de fieltro en ambas caras, para aplicación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck, tanto en cubiertas nuevas como para rehabilitación.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES		VALOR		
Rectangularidad (S_b)		< 6 mm/m		
Planicidad ($S_{m\acute{a}x.}$)		≤ 10 mm		
Conductividad térmica (λ_{20})	Esp. ≤ 70	0,027 W/m*K		
	Esp. > 70	0,026 W/m*K		
Resistencia térmica (R_0)	Esp.40	1,45 m²*K/W		
	Esp.50	1,85 m²*K/W		
	Esp.60	2,20 m²*K/W		
	Esp.70	2,60 m²*K/W		
	Esp.80	3,05 m²*K/W		
Estabilidad dimensional (En condiciones específicas de HR y T°)	Esp.40	ΔE_L	≤ 2% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 2% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 6% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
	Esp.80	ΔE_L	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_b	≤ 1% ⁽¹⁾	≤ 0,5% ⁽²⁾
		ΔE_d	≤ 4% ⁽¹⁾	≤ 2% ⁽²⁾
Tensión de compresión (σ_{10})		≥ 120		
Resistencia a la tracción (σ_m)		≥ 100		
Absorción de agua (W_i)		≤ 2		
Resistencia al vapor de agua (Z)		11 hm²Pa/mg		
Reacción al fuego		B-s2, d0 ⁽³⁾		
Emisión sustancias peligrosas		< 1000 µg/m³		

(1) (48 ± 1)h a (70 ± 2)°C y (90 ± 5)% HR

(2) (48 ± 1)h a (-20 ± 3)°C

(3) Valor en aplicación final de uso.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso PLACA (Kg/m²)	ESPESOR PANEL (mm)				
	40	50	60	70	80 ⁽³⁾
Ancho (único): 1.200 mm Longitud: 2.500 ⁽¹⁾ mm y 2.225 ⁽²⁾ mm	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56

(1) Std. para envíos terrestres.

(2) Std. para envíos marítimos.

(3) Espesores superiores, a consultar.



4



NORMATIVA Y RECOMENDACIONES



NORMATIVA

LOS PANELES DE EUROPERFIL SON CONFORMES A LA NORMATIVA ACTUAL VIGENTE

Las características geométricas de diseño, tolerancias de fabricación y calidades del acero utilizado para el perfilado de las chapas están conforme a la normativa vigente.

EN 14509

Paneles sandwich aislantes autoportantes de doble cara metálica. Productos hechos en fábrica.

EN 10143

Chapas y bobinas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.

EN 10169

Productos planos de acero, recubiertos en continuo de material orgánico (prelacados).

EN 10346

Chapas y bandas de acero estructural revestidas en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

EN 13501-1

Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.

Parte 5: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior.

LAS PLACAS AISLANTES DE EUROPERFIL CUMPLEN CON LA NORMATIVA ACTUAL VIGENTE

EN 13165

Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación.

EN 13501

Clasificación en función del comportamiento al fuego de productos de la construcción y elementos para edificación (Euroclases).

RECOMENDACIONES

TRANSPORTE Y DESCARGA

Los materiales han de viajar siempre a cubierto con el toldo del camión colocado. EUROPERFIL queda libre de toda responsabilidad en caso de no cumplirse estas normas.

ALMACENAMIENTO

La chapa de acero galvanizado o aluzinc, cuando está apilada en paquetes, es sensible a la humedad, a la condensación y a la lluvia. El agua que se filtra entre las chapas puede llevar a la formación de un hidrocarburo de zinc, habitualmente llamado "óxido blanco" en el caso del galvanizado, o a unas manchas negras en el caso del aluzinc.

- Este óxido no es perjudicial para la chapa pero puede afectar ligeramente la estética.
- Los paquetes de chapa tendrán que permanecer a cubierto y con ventilación (almacén cubierto o toldo cubriendo el paquete pero separándolos mediante tacos).

MANIPULACIÓN

Se ha de evitar el contacto entre las piezas para:

- Que no se produzcan roces entre los paneles, evitando rozamientos.
- Que no se produzcan deformaciones, consiguiendo de este modo un buen acabado tanto estético como de calidad.

Atención: El film de protección tendrá que retirarse en un período no superior a 20 días desde su exposición a la intemperie.

Se deberán tomar las precauciones necesarias al manipular los paquetes, para no deteriorar las partes frágiles del producto. Se recomienda el uso de los elementos apropiados para manipular el producto (eslingas, etc.).

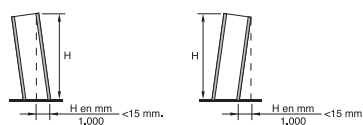
MANTENIMIENTO

Es conveniente realizar:

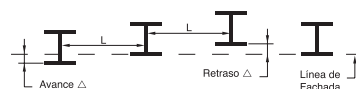
Un control anual que incluya la búsqueda de puntos de corrosión, tanto en la pintura como en la protección de los accesorios y puesta en obra de los medios apropiados (retoques de pintura, etc.) para manipular el producto. Un mantenimiento preventivo cada 2 años que incluya el lavado de las fachadas.

MONTAJE

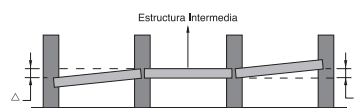
Antes de iniciar el montaje, y para asegurarse la correcta colocación de los paneles, se deberá verificar la estructura para que cumpla con los siguientes requisitos:



Aplomado:
El desplome será como máximo de 15 mm. en toda la altura.



Planimetría:
 Δ = Intervalo de tolerancia en mm. $\Delta_{\max} = 8$ mm.
 $\Delta = L/1.000 \times 4/3$
L = Distancia entre pilares en mm.
Las tolerancias máximas posibles sobre la altura del edificio son: (-8 mm; 0) ó (0; +8 mm.)



Horizontalidad:
El intervalo de tolerancia es: $\Delta = (-1$ mm.; +1 mm.) por metro lineal de fachada.
 $\Delta_{\max} = 50$ mm. para la totalidad de la fachada.

Para una correcta instalación, ver la guía práctica de montaje de cada producto.

EUROPERFIL se considerará libre de toda responsabilidad en caso de no respetarse estas normas.

HOJA DE PEDIDO DE PANELES

Cliente _____

NIF _____

Responsable _____

Tel. _____ Fax _____

Dirección _____

CP. _____ Provincia _____

Obra

Ref. obra _____

Uso edificio _____

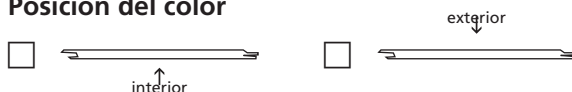
Dirección obra _____

Fecha solicitada de entrega ____ / ____ / ____

Utilización de paneles

- ☐ Fachada industrial ☐ Fachada arquitectónica
☐ Cubierta ☐ Cámara frigorífica

Posición del color



Revestimiento int.

- ☐ Galvanizado
☐ Prelacado
☐ Otro _____

Revestimiento ext.

- ☐ Prelacado

Revestimiento

- ☐ Diamante
☐ Esmeralda
☐ Rubí
☐ Zafiro

Calidad

- ☐ Excel+
☐ Excel
☐ Optim
☐ Plus
☐ Basic
☐ Platinum

Espesor panel

- ☐ 30 ☐ 80
☐ 35 ☐ 100
☐ 40 ☐ 120
☐ 50 ☐ 150
☐ 60 ☐ 200
☐ 70

Color int. _____ Color ext. _____

PANEL _____ (indicar producto que se solicita)

- | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ DELFOS PUR | ☐ RODAS 600 | ☐ ETNA 600 | ☐ ETNA ETNA ADVANCE 600 | ☐ NILHO 603 | ☐ GALATEA |
| ☐ DELFOS PIR | ☐ RODAS 900 | ☐ ETNA 900 | ☐ ETNA ETNA ADVANCE 900 | ☐ NILHO 903 | ☐ ARTIC |
| ☐ OLIMPIA | ☐ RODAS 1000 | ☐ ETNA 1000 | ☐ ETNA ETNA ADVANCE 1000 | ☐ NILHO 1003 | |
| ☐ ÁTICA | | ☐ ETNA 1100 | ☐ ETNA ETNA ADVANCE 1100 | ☐ NILHO 1103 | |

ACCESORIOS	Cantidad	Longitud	Color	Revestimiento
JUNTA DE EPDM LONGITUDINAL (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 1			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL RELLENA (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2			Negro	
JUNTA DE ALUMINIO (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2				
JUNTA DE EPDM LONGITUDINAL (Etna Advance) 1			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL (Etna Advance) 2				
GRAPA DE ARRANQUE (Paneles colocación horizontal)				
JUEGO 2 IMANES GALGA Y 1 RODILLO (Etna y Galatea) 3				
TAPETA PANEL DELFOS (Delfos)				
CORTE PARA SOLAPE TRANSVERSAL (Delfos)				

1 Colocación en horizontal 2 Colocación en vertical 3 Para colocación Junta de Goma Transversal

Observaciones

Condiciones de pago _____

Precio/m² _____

Transporte ☐ Incluido ☐ No incluido ☐ Medios del cliente
Importe _____

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

Fecha ____ / ____ / ____

ESQUINAS PANEL
POSICIÓN HORIZONTAL Y ACCESORIOS

Fecha / /

Firma

ESQUINA EN L

RINCÓN EN L

ESQUINA EN U

O diagrama ilustra um ângulo em V formado por duas placas metálicas. As dimensões e rotulações são as seguintes:

- M**: Espessura da placa.
- INT.**: Interior do ângulo.
- EXT.**: Exterior do ângulo.
- P**: Pressão aplicada perpendicularmente às faces externas.
- H**: Altura vertical da seção transversal.
- D1**: Diâmetro interno da curva de transição ($R_{D1} = 200 \text{ mm}$).
- D2**: Diâmetro externo da curva de transição ($R_{D2} = 250 \text{ mm}$).
- ANGULO**: Ângulo entre as duas placas.

Technical drawing of a rectangular box. Dimensions are labeled: height is h (MIN = 250 mm), width is b (MIN = 250 mm), and depth is d (MIN = 250 mm). The box is labeled with 'INT.' for interior and 'EX.' for exterior. The top surface is labeled 'M' and the bottom surface is labeled 'H'. The box is shown in a perspective view with dashed lines indicating hidden edges.

RINCÓN EN U

(disponible para panel Etna, Galatea y Nilho)
 Ángulo: min. 45 / std. 90 / max. 170
 Longitud útil: D1 + D2 + D3
 Longitud total: min. 500 / max. 4000 mm

ESQUINA EN Z

(disponible para panel Etna, Galatea y Nilho)
 Ángulo: min. 45 / std. 90 / max. 170
 Longitud útil: D1 + D2 + D3
 Longitud total: min. 500 / max. 4000 mm

Technical drawing of a rectangular box. Dimensions include: height (ANGLO), width (D1 (MIN = 250 mm.)), depth (D2 (MIN = 250 mm.)), and internal width (D3 (MIN = 250 mm.)). Labels include: INT. (Internal), EXT. (External), M (Medium), and H (High).

Composición de panel					
Espesor chapa exterior (mm)		Color exterior		Revestimiento exterior	
Espesor total panel (mm)		Material interior		Espuma de poliuretano (PUR)	
Espesor chapa interior (mm)		Color interior		Revestimiento interior	

[illegible]

ACCESORIOS	Cantidad	Longitud	Color	Revestimiento
JUNTA DE EPDM LONGITUDINAL (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 1			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL RELLENA (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2			Negro	
JUNTA DE ALUMINIO (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2				
JUNTA DE EPDM LONGITUDINAL (Etna Advance) 1			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL (Etna Advance) 2				
GRAPA DE ARRANQUE (Paneles colocación horizontal)				
JUEGO 2 IMANES GALGA Y 1 RODILLO (Etna y Galatea) 3				
TAPETA PANEL DELFOS (Delfos)				

1 Colocación en horizontal 2 Colocación en vertical 3 Para colocación Junta de Goma Transversal

OFICINAS CENTRALES

Polígono Industrial Gran Via Sur, Avda. de la Granvía, 179 - 08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) España
Tel. +34 932 616 333 - Fax +34 932 616 338 - www.europerfil.com - comercial@europerfil.es - export@europerfil.com



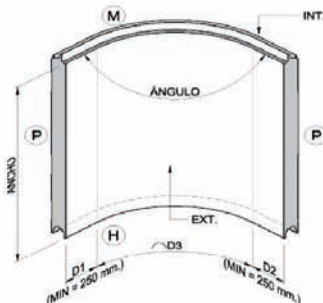
ESQUINAS PANEL POSICIÓN VERTICAL, HORIZONTAL Y ACCESORIOS

Fecha / /

Firma

RINCÓN EN CURVA

(disponible para panel ETNA y GALATEA)
 Ángulo: min. 45 / std. 90 / max. 160
 Radio min. curvatura: 500
 Longitud total: min. 500 / max. 4.000
 Longitud D₁ & D₂: min. 250 / max. 3.500



Composición de panel					
Espesor chapa exterior (mm)		Color exterior		Revestimiento exterior	
Espesor total panel (mm)		Material interior		Espuma de poliuretano (PUR)	
Espesor chapa interior (mm)		Color interior		Revestimiento interior	

[illegible]

ACCESORIOS	Cantidad	Longitud	Color	Revestimiento
JUNTA DE EPDM LONGITUDINAL (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 1			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL RELLENA (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2			Negro	
JUNTA DE ALUMINIO (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) 2				
JUNTA DE EPDM LONGITUDINAL (Etna Advance) 1			Negro	
JUNTA DE EPDM TRANSVERSAL (Etna Advance) 2				
GRAPA DE ARRANQUE (Paneles colocación horizontal)				
JUEGO 2 IMANES GALGA Y 1 RODILLO (Etna y Galatea) 3				
TAPETA PANEL DELFOS (Delfos)				

1 Colocación en horizontal 2 Colocación en vertical 3 Para colocación Junta de Goma Transversal

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

AMBITO APLICACIÓN – ACUERDO INTEGRO

1. Las presentes condiciones generales de venta (a continuación “CGV”) son aplicables a todos los productos, accesorios o servicios (“Mercancías”) ofrecidos por Europerfil (“Vendedor”) al cliente (“Cliente”). Las CGV, junto con las condiciones específicas contenidas en la confirmación del pedido del Vendedor (“Confirmación del Pedido”) o el Contrato y únicamente estos documentos, constituyen el acuerdo integro entre el Cliente y el Vendedor, y anulan y sustituyen en su totalidad cualquier termino y condición contraria propuesta por el Cliente, así como cualquier comunicación oral o escrita no incorporada en estos documentos. Los acuerdos establecidos entre el Vendedor o sus agentes y terceros sólo serán válidos si se cuenta con la confirmación por escrito del Vendedor.
2. Las presentes condiciones generales son complementarias de las particulares que por acuerdo entre las partes se establezcan y se acepten por escrito en cada caso y prevalecerán sobre las condiciones de compra de los clientes de EUROPERFIL.

OFERTAS Y PEDIDOS

3. Salvo estipulación en contra, la documentación, los catálogos y las estimaciones se envían únicamente a título informativo, y las ofertas del Vendedor no tienen carácter vinculante.
4. El plazo de validez de las ofertas de EUROPERFIL es de una semana a partir de su fecha de emisión salvo estipulación en contra escrita en la oferta.
5. Los pedidos emitidos por el Cliente no suponen compromiso alguno para EUROPERFIL hasta que el Vendedor no haya recibido un ejemplar de la Confirmación de pedido emitida por el Vendedor, firmado y sellado por el Cliente, sin enmiendas ni modificaciones al mismo.
6. La devolución de la Confirmación de Pedido firmada por el Cliente en los cinco días laborables siguientes al envío de la misma por parte del Vendedor, constituye la aceptación por el Cliente del contrato definido por el presente documento.
7. Asimismo, cualquiera de los siguientes hechos implica la aceptación de todas y cada una de estas CGV:
 - a. aceptar o recepcionar materiales suministrados por el Vendedor.
 - b. devolver firmada la Confirmación de pedido a EUROPERFIL en el plazo establecido.
 - c. conformar o aceptar la factura correspondiente.
8. En caso de introducción de pedido vía web, la Confirmación de Pedido estará constituida por el conjunto de elementos específicos de la compra del Cliente expresamente confirmados por el Vendedor. El hecho de que cualquiera de estas CGV o parte de las mismas resultase total o parcialmente sin efecto, inaplicable o ilegal, no afectará la validez de los demás términos y condiciones aquí expuestas.

PRECIOS Y CONDICIONES DE PAGO

9. Todos los precios se calculan para Mercancías medidas y pesadas en el punto de partida. Salvo estipulación expresa en contrario en la Confirmación de Pedido, los precios son netos pagaderos por la forma de pago establecida en la misma. Corresponderá al Cliente el pago de todos los impuestos y gastos de transporte, seguros, expedición, almacenamiento, manipulación, sobreestadas y conceptos similares. Cualquier incremento de dichos costes efectivo a partir de la fecha de la Confirmación de Pedido será a cargo del Cliente.
10. Los precios, salvo si se especifica lo contrario por escrito por parte de EUROPERFIL, son para mercancías puestas en la fábrica de EUROPERFIL sin cargar, y comprenden embalajes y protecciones estándares del Vendedor (según procedimiento del Vendedor disponible en su web). Los costes de destrucción, reciclaje o almacenamiento, una vez efectuada la entrega serán a cargo del Cliente. Los materiales serán transportados por cuenta y riesgo del comprador, siendo responsabilidad de éste los daños y deterioros que concurren durante la carga, el transporte y la descarga, así como todos los gastos correspondientes a transporte y seguros, salvo que por acuerdo mutuo el contratista del transporte sea EUROPERFIL.
11. Si el suministro está sujeto a una exención de IVA según la normativa vigente, y el Cliente se hace cargo de la mercancía en punto de origen por su propia cuenta y riesgo según el INCOTERM pactado, deberá el Cliente presentar en un plazo no superior a diez días hábiles la documentación que acredite el tránsito o transporte al país destino y el despacho por aduana de las mismas. En caso contrario, se procederá a aplicar una penalización que corresponderá al coste de IVA no facturado.

SUMINISTROS Y TRANSFERENCIA DE RIESGOS

12. Los plazos de entrega de los materiales suministrados por EUROPERFIL son susceptibles de sufrir cierta flexibilidad, salvo estipulación expresa en contra, no dando derecho a reclamación ni compensación. Los retrasos en la entrega darán derecho al Cliente únicamente a rescindir los pedidos relativos a Mercancías que no se encuentren aún en proceso de fabricación, y únicamente tras haber concedido al Vendedor un periodo de gracia atendiendo al plazo inicial de entrega y tras el envío de una notificación formal de incumplimiento.
13. Los plazos de entrega vinculantes sólo darán al Cliente derecho a indemnizaciones en la medida de que el Vendedor haya sido totalmente informado por escrito en el momento de la formalización del contrato de los posibles daños y pérdidas resultantes de un retraso de la entrega y de una evaluación aproximada de los diferentes elementos de los mismos. Asimismo, en caso de retrasos en la producción, el Vendedor tendrá derecho a no suministrar la cantidad íntegra solicitada por el Cliente en una sola entrega, sino a suministrar el material mediante sucesivas entregas parciales, siendo el comprador resarcido con una compensación económica correspondiente a un 0,25% sobre el importe de pedido no entregado por día de retraso.
14. La transferencia de riesgos, si no se pacta lo contrario por escrito, tendrá lugar en la fábrica del Vendedor antes de efectuarse la carga, y en el caso de utilización de Incoterms, la transferencia de riesgos tendrá lugar según el término aplicable (última versión de Incoterms publicada por la ICC). Si el cliente no se hiciera cargo de las Mercancías, previa notificación de su disponibilidad por el Vendedor, el Vendedor podrá almacenarlas a cuenta y riesgo del Cliente por un periodo no superior a 2 meses, y facturarlas como entregadas. Pasado dicho plazo, y sin que ello requiera una notificación especial, el Vendedor podrá proceder a la reventa de las Mercancías o a su destrucción, y a reclamar indemnizaciones.
15. En el caso de que las Mercancías se vendan entregadas en destino, corresponderá al Vendedor la determinación de la ruta y de los medios de transporte, así como la selección de los agentes de transporte y de los transportistas. El Cliente tendrá la responsabilidad de facilitar al Vendedor, con la suficiente antelación para permitir a éste la realización de los tramites de expedición necesarios, toda la información requerida, incluyendo (a) las instrucciones de marcado y de expedición, (b) certificados de importación, documentos requeridos para la obtención de los permisos oficiales y cualquier otro documento previo a la expedición, y (c) en su caso, la confirmación del Cliente de que ha obtenido la apertura o establecimiento de una carta de crédito. En caso de no recibirse cualquiera de dichos documentos, instrucciones o confirmaciones, o si cualquiera de ellos puede (a juicio del Vendedor) provocar costes o retrasos, el Vendedor podrá, a su criterio y sin perjuicio de cualquier otra solución, demorar la fecha de expedición o cancelar este contrato. El Cliente se compromete a recepcionar las Mercancías en el lugar y fecha convenidos; en caso de que así no lo hiciera, la entrega se considerará realizada a todos los efectos en dicho lugar y fecha.

CONFORMIDAD – INSPECCIÓN - MONTAJE

16. El Cliente realizará en el punto de Entrega una inspección de las Mercancías para verificar el peso, la longitud y el ancho indicados en la Confirmación de Pedido, y cualquier defecto visible se registrará durante la inspección. En caso de que el Cliente no presente observaciones por escrito relativas a las Mercancías en el plazo de una semana (ley 15/2009-BOE 273, art.60) a partir de la entrega y antes de cualquier transformación ulterior de las mismas, las Mercancías se considerarán automáticamente aceptadas en el momento de la entrega al Cliente. Se considerarán las Mercancías entregadas a partir del momento que se firme el albarán presentado por el transportista, en el lugar y por personal indicado por el cliente. El Vendedor no aceptará reclamación alguna relativa a defectos o deficiencias de las Mercancías con respecto a los términos específicos de la Confirmación de Pedido que hubiesen podido ser constatados mediante una inspección visual, o si ésta no se hubiese efectuado.
17. En el momento de la recepción de las Mercancías en una obra, cualquiera inmovilización de los vehículos de transporte será a cargo del Cliente.

18. El Cliente se hará cargo del almacenamiento, montaje y mantenimiento de las Mercancías; tendrá que respetar estrictamente las instrucciones y la documentación del Vendedor al respecto (folletos, catálogos, sitio web, etiquetado sobre las Mercancías...) y asegurarse que esas instrucciones sean comunicadas a sus propios clientes. En el caso de que, en el transcurso del montaje, las Mercancías presentaran defectos, el Cliente tendrá que informar inmediatamente al Vendedor y paralizar inmediatamente dicho montaje.

RECLAMACIONES Y RESPONSABILIDADES

19. El Vendedor garantiza que las Mercancías son conformes a las especificaciones incluidas en la Confirmación de Pedido. El Cliente deberá haber comunicado al Vendedor toda la información necesaria para: (a) el desarrollo correcto de dichas especificaciones y (b) relativa a la transformación y uso final de las Mercancías, y reconoce que la obligación de conformidad del Vendedor está plenamente satisfecha desde el momento en el que se cumplen estas especificaciones en la Entrega. Cualquier asesoramiento técnico se facilita de buena fe pero sin garantía. El asesoramiento del Vendedor no libera al Cliente de su responsabilidad de verificar la idoneidad de las mercancías suministradas para los procesos y usos a los que están destinados (según fichas técnicas y tablas de aplicación disponibles en la web del Vendedor).
20. Las reclamaciones no otorgan derecho al Cliente para aplazar o suspender el pago de la factura correspondiente o de cualquier otra pendiente.
21. Los defectos ocultos en la entrega deberán ser notificados al Vendedor inmediatamente, por correo certificado con acuse de recibo, en el momento de su constatación y no más tarde de 6 meses tras la Entrega (el Cliente tiene la obligación de inspeccionar minuciosamente las Mercancías durante dicho periodo)
22. Si la Mercancía es considerada defectuosa por el Vendedor, éste tendrá únicamente la obligación, a su elección, (i) de reemplazar o reembolsar dicha Mercancía, o (ii) si el precio aún no ha sido pagado por el Cliente, de reducir dicho precio o cancelar el contrato. En cualquier caso, la responsabilidad del Vendedor se limitará al 100% del valor facturado de las Mercancías defectuosas o deterioradas. El Vendedor no aceptará responsabilidad alguna por pérdidas de costes de transformación, pérdidas de producción, pérdidas de ingresos y/o cualesquiera consiguientes pérdidas o daños especiales sufridos directa o indirectamente por el Cliente o por cualquier otra persona. El Vendedor será responsable únicamente del daño causado por dolo o negligencia grave debidamente probados por el Cliente.
23. Las posibles desviaciones de tonalidad se rigen según la norma EN 10169 y los estándares XP P34-301 que establece no sobrepasar un margen de $E = 1,5$. Excepto en los colores metalizados, vivos o saturados, o en los revestimientos texturados, en los cuales no es posible realizar una cuantificación del color. Debe indicarse siempre si es ampliación de pedido de una misma obra, para poder realizar la trazabilidad del material utilizado, evitando de este modo diferencias de tonalidad.
24. Los productos fabricados por Europerfil siguen las siguientes normas: UNE EN 14782:2006 (Perfiles metálicos), UNE EN 14509:2007 (Paneles sándwich), UNE EN 13165:2002 (Productos aislantes).

GARANTÍAS

25. Europerfil responde de los productos suministrados conforme a los plazos y condiciones descritas en la Ley de Ordenación de la Edificación (ley 38/1999 de 5 de noviembre), siempre y cuando el uso y colocación de dichos productos sea realizado de acuerdo a las recomendaciones de Europerfil y quede demostrada su responsabilidad por pruebas de terceros ajenos a la relación contractual mantenida entre las partes.
26. Asimismo y respecto al revestimiento del metal utilizado, Europerfil solamente responderá de la calidad y destino del mismo en caso de haberlo pedido por escrito el Cliente antes de la confirmación del pedido (mediante el envío del cuestionario de medioambiente debidamente rellenado, firmado y sellado por el comprador) así como de haber recibido una respuesta positiva por parte de la siderurgia proveedora de la materia prima suministrada, operando ambas condiciones suspensivas de manera acumulativa y no alternativa

FUERZA MAYOR

27. La imposibilidad o la demora del Vendedor en la ejecución de la fabricación, expedición y entrega de las Mercancías objeto de este contrato resultantes, total o parcialmente, de situaciones de guerra (declarada o no declarada), huelga, conflicto laboral, accidente, incendio, inundación, casos fortuitos, retraso en el transporte, escasez de material, averías de los equipos, condiciones de las instalaciones, legislaciones, normativas, ordenanzas o decretos emitidos posteriormente a la confirmación del pedido por cualquier agencia u organismo gubernamental, o de la aparición de una contingencia que impida la ejecución de sus obligaciones y cuya inexistencia constituya un supuesto básico para la emisión de la Confirmación de Pedido, no generarán responsabilidad a cargo del Vendedor. En tales circunstancias, el Vendedor podrá disponer del tiempo adicional que resulte razonablemente necesario para el cumplimiento de sus obligaciones, y tendrá derecho a distribuir su producción entre sus clientes de la forma que considere equitativa. Esta cláusula será aplicable, mutatis mutandis, al Cliente. Esta circunstancia deberá ser notificada por escrito a la otra parte en un plazo de 5 días laborales desde que se produzca el evento causante de la fuerza mayor.

GARANTIA DE PAGO Y DERECHO DE RETENCION

28. Salvo indicación contraria en los documentos contractuales, los pagos serán por anticipado.
29. En caso de duda sobre la solvencia financiera del Cliente o modificación de su capacidad económica (RAI, ASNEF, Deterioro línea de crédito de seguro...) con respecto al momento de la firma de la Confirmación de Pedido, EUROPERFIL estará en condiciones de solicitar en todo momento al Cliente, garantías adicionales de pago. En defecto de las mismas, EUROPERFIL quedará libre de sus compromisos, con independencia de que no conste incumplimiento por parte del cliente respecto al modo y medio de pago pactado en las cláusulas particulares.
30. La falta de pago por el Cliente en los plazos pactados, conllevará por pleno derecho (ley15/2010) y sin previo requerimiento de pago un interés al tipo EURIBOR a 3 meses más un incremento en dos puntos, más los gastos bancarios o de otra índole directamente imputables.
31. Todo retraso en el pago, en la entrega de documentos de pago o alteración en la aceptación de las letras de cambio si las hubiere u otros documentos hacen vencida y exigible inmediatamente y de pleno derecho de pago toda la suma debida por el Cliente a EUROPERFIL incluida la suma que estuviese pendiente de vencimiento, reservándose el derecho a compensar saldos cobrados a cuenta de futuros pedidos con deudas vencidas, no dando derecho al Cliente a ningún tipo de indemnización por este concepto. En este caso EUROPERFIL tiene la facultad de suspender o anular todas las ventas pendientes de suministro, quedando exento de responsabilidades inherentes a dicha anulación.

RESERVA DE DOMINIO

32. Las Mercancías suministradas serán propiedad del Vendedor hasta el cumplimiento por el Cliente de sus obligaciones de pago, según lo estipulado anteriormente, ostentando EUROPERFIL un derecho de crédito preferente por el importe suministrado y no cobrado frente a la propiedad, independientemente de la modalidad de contrato (a tanto alzado o a medición) que conste entre la propiedad y el cliente, y éste con EUROPERFIL. Por lo tanto:
 - a. El Cliente será el único responsable, y soportará íntegramente los riesgos y costes asociados a la descarga, correcta manipulación y almacenamiento adecuado de las mercancías entregadas, debiendo para ello contratar un seguro a todo riesgo a su propio coste, que cubra el deterioro y/o robo de la totalidad o parte de las Mercancías entregadas y a proporcionar, a primer requerimiento, un certificado de dicho seguro y del pago de la prima del mismo.

IDIOMA, JURISDICCION Y DERECHO APLICABLE

33. Estas CGV se encuentran disponibles en español, inglés y francés en la página web de EUROPERFIL, www.europerfil.es, en caso de conflicto prevalecerá la versión en español.
34. Para todo litigio derivado de las relaciones comerciales entre el Cliente y EUROPERFIL, ambos se someten a los tribunales y juzgados de Barcelona, España, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.
35. En caso de ventas internacionales, serán los tribunales de Bruselas los que tendrán la jurisdicción exclusiva para la resolución del conflicto.



OFICINAS CENTRALES

Polígono Industrial Gran Via Sur, Avda. de la Granvía, 179
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) España
Tel. +34 932 616 333 - Fax +34 932 616 338

FÁBRICA

Polígono Industrial de Cervera, Avda. Vall d'Aran, s/n
Apdo. Correos 187, 25200 CERVERA (Lleida) España
Tel. +34 973 53 20 26 - Fax +34 973 53 21 70

DELEGACIONES COMERCIALES

Madrid, Valencia, Almería y Lugo

www.euoperfil.com
comercial@euoperfil.com
tecnic@euoperfil.com
export@euoperfil.com

EUROPERFIL, SA se reserva el derecho a modificar sin previo aviso, tanto las especificaciones técnicas como los productos descritos en este catálogo. Los datos de éste catálogo son datos indicativos; en caso de contradicción con documentos oficiales más recientes, son estos últimos los que prevalecerán

