

Catálogo general

General catalogue







Empresa

Creada en 1987, **Europerfil**, empresa del grupo ArcelorMittal, se dedica a la fabricación de perfiles, paneles y sistemas de cerramiento metálicos, perfiles para forjado, así como sus accesorios, en una amplia gama de materiales y colores.

Europerfil dispone de una fábrica de 30.000m² construidos situada en Cervera (Lleida), donde se ubican 7 líneas de fabricación de perfil y 2 líneas de fabricación de panel sándwich, además de toda la maquinaria necesaria para realizar curvados de perfiles, accesorios y remates. Desde sus orígenes se ha caracterizado por su apuesta por la innovación, con el fin de ofrecer la más amplia gama de materiales, productos, soluciones constructivas y accesorios.

Nuestros productos van dirigidos a cualquier tipo de edificio, residencial o no residencial (edificaciones industriales, centros educativos, sociales y culturales, instalaciones lúdicas, centros deportivos, hoteles, locales comerciales, instalaciones frigoríficas, centros sanitarios, edificaciones para transporte y estaciones de servicio).

Colaboramos estrechamente con los prescriptores y los clientes desde una fase muy inicial del proyecto y ofrecemos la optimización global de la solución a nivel técnico, logístico y económico, allí donde esté su proyecto.

La calidad de **Europerfil** está avalada por las certificaciones:

- ISO 9001:2000 - Gestión y control de la calidad
- ISO 14001 - Creación, implementación, supervisión y mejora de sistemas de gestión medioambiental
- OHSAS 18001 – Normativa internacional referente a la gestión de la salud y la seguridad en el trabajo.

Europerfil ha implementado un riguroso sistema para asegurar la calidad en todos sus procesos y trabaja rigurosamente para ofrecerle la más alta calidad de sus productos y el mejor servicio.

Company

Founded in 1987, **Europerfil** is part of Arcelor Mittal group and manufactures profiles, sandwich panels and metal cladding systems, also profiled steel floor decking, accessories, in wide range of colors and materials.

Europerfil has 30.000m² plant located in Cervera (Lerida), where has 7 profile production lines and 2 panel sandwich production lines, it also has all needed machinery to curve profiles and to manufacture accessories and flashings. Since its origins **Europerfil** is characterized by its commitment on innovation, in order to offer wide range of products, constructive solutions and accessories.

Our products are aimed at any type of building, residential or non-residential (industrial buildings, educational, social and cultural centers, recreational facilities, sports centers, hotels, commercial centers, refrigeration facilities, health centers, transport buildings and service stations).

We cooperate with prescribers and customers from a very early stage of a project and offer a global optimization of the solution at a technical, logistic and economic level, wherever your project is.

The quality of **Europerfil** is backed by the following certifications:

- ISO 9001:2000 – Management and quality control.
- ISO 14001 - Creation, implementation, supervision and improvement of environmental management systems.
- OHSAS 18001 – International regulations regarding health and safety work management.

Europerfil has implemented a rigorous system to ensure quality in all its processes and works rigorously to offer you the highest quality of its products and the best service.



Índice

Index

7 | **Perfiles metálicos**

Metal profiles

- 9 Cubierta y Cubierta Deck *Roof and Roof Deck*
- 17 Fachada y Fachada Arquitectónica *Façade and Architectural Façade*
- 31 Forjado y Encofrado *Composite Floor and Permanent Formwork*
- 39 Libertad de creación *Liberty to create*

47 | **Paneles Sándwich**

Sandwich Panels

- 48 Paneles arquitectónicos *Architectural panels*
- 64 Paneles constructivos y frigoríficos y agro
Industrial, cold storage and agricultural sandwich panels
- 76 Accesorios *Accessories*
- 78 Información adicional *Additional Information*

81 | **Placas aislantes PIR**

PIR Insulation Boards

87 | **Sistemas acústicos**

Soundproofing solutions

91 | **Sistema de cubierta y fachada Engatillada EURODESIGN**

EURODESIGN Standing seam system for roofing and cladding

95 | **Emotion Wall**

Emotion Wall

99 | **Revestimientos orgánicos**

Organic coatings

105 | **Normativa y Recomendaciones**

Regulations and Recommendations

- 106 Normativa de perfiles *Profiles regulation*
- 107 Normativa de paneles sándwich y placas aislantes
Sandwich panels and insulated boards regulation
- 108 Recomendaciones *Recommendations*
- 112 Hojas de pedido *Purchase orders*
- 120 Condiciones generales de venta *General sales terms*





Perfiles metálicos

Metal profiles



Cubierta y Cubierta Deck

La cubierta metálica de una edificación, aunque tiene como principal función la evacuación de aguas, cada vez más representa un elemento arquitectónico diferencial.

Consciente de ello en Europerfil hemos desarrollado una amplia gama de perfiles de cubierta especialmente indicados para una amplia tipología de cerramientos.

Roof and Roof Deck

Although the main function of the metal roof of a building is the evacuation of water, more and more it increasingly represents a differential architectural element.

Aware of this, in Europerfil, we have developed an extensive range of roof profiles which are especially suitable for a different type of cladding.



EUROBASE 106
Escuela Infantil de A Veigadaña
(Mos, Pontevedra, España)
*Children's School in Veigadaña,
Mos (Pontevedra, Spain)*

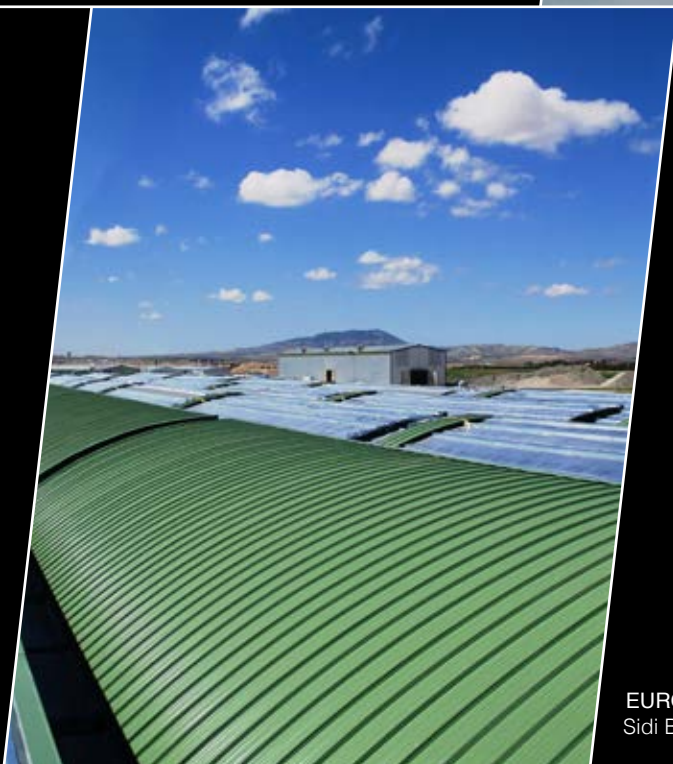


EUROBASE 106

Ferrari Experience (Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos)
 Ferrari Experience (Abu Dhabi, United Arab Emirates)



EUROBASE 106, EUROFORM 23
 Polideportivo Sagrada Familia, (Burgos, España)
 Sagrada Familia Sports Centre (Burgos, Spain)

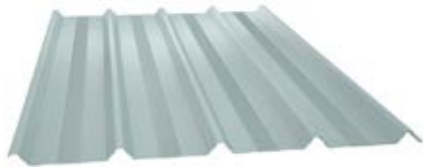


EUROCOVER 40N
 Sidi Ben Abes, Oran (Algeria)

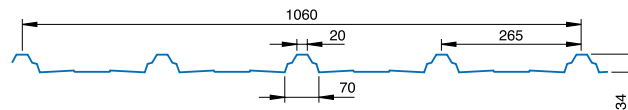


EUROCOVER 34N CS

Perfil / Profile 4.265.34



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	5,83	6,48	6,94	7,41	9,26	11,11
I _y (cm ⁴ /ml)	9,065	10,142	10,911	11,680	14,757	17,838
W ₁ (cm ³ /ml)	12,472	13,909	14,930	15,947	19,972	23,930
W ₂ (cm ³ /ml)	3,391	3,797	4,088	4,378	5,546	6,720

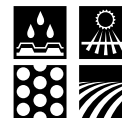


Sobrecarga de uso Positive load (daN/m ²)	CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)											
	CARGAS DESCENDENTES Flecha admisible: L/200 POSITIVE LADS Limitation of deflection: L/200											
	Espesor Thickness (mm)						Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	1,95	2,25	2,05	2,20	2,60	2,80	2,00	2,70	2,70	2,70	3,20	3,20
75	1,95	2,00	2,05	2,10	2,30	2,45	2,00	2,55	2,60	2,65	2,85	3,10
100	1,75	1,85	1,90	1,90	2,05	2,25	2,00	2,30	2,35	2,40	2,60	2,80
125	1,65	1,70	1,75	1,80	1,90	2,05	1,95	2,15	2,20	2,25	2,40	2,60
150	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80	1,95	1,75	2,00	2,05	2,10	2,25	2,45
175	1,40	1,55	1,55	1,60	1,70	1,85	1,65	1,90	1,95	2,00	2,15	2,30
200	1,35	1,45	1,50	1,55	1,65	1,75	1,55	1,80	1,85	1,90	2,05	2,20
225	1,25	1,40	1,45	1,45	1,60	1,70	1,40	1,70	1,75	1,80	2,00	2,15
250	1,20	1,35	1,40	1,40	1,55	1,65	1,25	1,60	1,65	1,75	1,90	2,05

Aplicaciones Scope

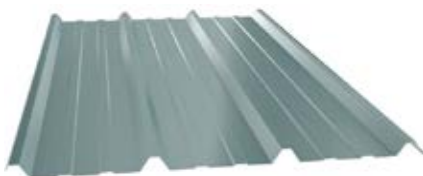
Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar fichas técnicas vigentes: www.europerfil.com

Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings used as roofing profile. For a correct dimensioning in front of wind suction requests, consult the current technical data sheets: www.europerfil.com

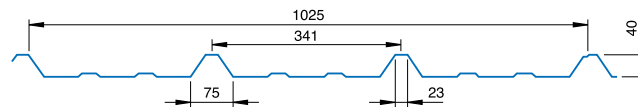


EUROCOVER 40N CS

Perfil / Profile 3.341.40



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,03	6,70	7,18	7,66	9,57	11,49
I _y (cm ⁴ /ml)	10,909	12,204	13,130	14,055	17,758	21,465
W ₁ (cm ³ /ml)	14,890	16,603	17,819	19,030	23,820	28,526
W ₂ (cm ³ /ml)	3,444	3,856	4,151	4,446	5,630	6,820



Sobrecarga de uso Positive load (daN/m ²)	CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)											
	CARGAS DESCENDENTES Flecha admisible: L/200 POSITIVE LADS Limitation of deflection: L/200											
	Espesor Thickness (mm)						Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,10	2,45	2,45	2,60	3,10	3,30	2,10	2,90	2,90	2,90	3,65	3,65
75	2,10	2,40	2,45	2,50	2,70	2,85	2,10	2,90	2,90	2,90	3,30	3,50
100	2,05	2,20	2,25	2,30	2,45	2,60	2,10	2,65	2,75	2,80	3,00	3,20
125	1,90	2,05	2,05	2,10	2,30	2,40	2,10	2,50	2,55	2,60	2,80	2,95
150	1,80	1,90	1,95	2,00	2,15	2,25	2,10	2,35	2,40	2,45	2,65	2,80
175	1,70	1,80	1,85	1,90	2,05	2,15	2,10	2,20	2,25	2,30	2,50	2,65
200	1,60	1,75	1,75	1,80	1,95	2,05	2,00	2,10	2,15	2,20	2,40	2,50
225	1,50	1,65	1,70	1,75	1,90	1,95	1,85	1,90	2,05	2,10	2,30	2,40
250	1,45	1,55	1,60	1,65	1,80	1,90	1,65	1,75	1,85	1,95	2,20	2,35

Aplicaciones Scope

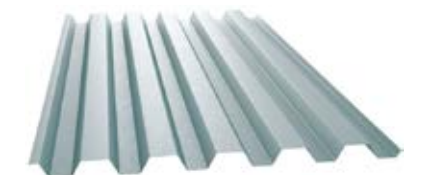
Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar fichas técnicas vigentes: www.europerfil.com

Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings used as roofing profile. For a correct dimensioning in front of wind suction requests, consult the current technical data sheets: www.europerfil.com

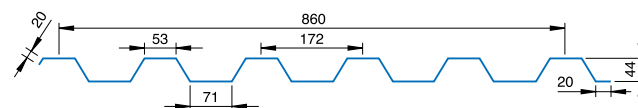


EUROMODUL 44 CS

Perfil / Profile 5.172.44



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,19	7,99	8,56	9,13	11,41	13,69
I _y (cm ⁴ /ml)	25,895	29,968	31,162	33,357	42,136	50,916
W ₁ (cm ³ /ml)	12,735	14,238	15,311	16,383	20,663	24,930
W ₂ (cm ³ /ml)	10,942	12,246	13,178	14,111	17,849	21,597

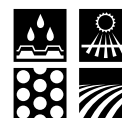


Sobrecarga de uso Positive load (daN/m ²)	CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)											
	CARGAS DESCENDENTES Flecha admisible: L/200 POSITIVE LADS Limitation of deflection: L/200											
	Espesor Thickness (mm)						Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	3,00	3,50	3,25	3,45	4,35	4,75	4,60	5,20	5,20	5,40	5,75	6,15
75	3,00	3,35	3,25	3,45	3,80	4,10	3,80	4,35	4,45	4,60	4,95	5,30
100	2,75	3,00	3,05	3,15	3,40	3,70	3,30	3,80	3,95	4,05	4,45	4,80
125	2,55	2,75	2,85	2,90	3,15	3,40	2,95	3,45	3,55	3,70	4,10	4,45
150	2,35	2,60	2,65	2,70	2,95	3,20	2,70	3,20	3,30	3,45	3,80	4,15
175	2,25	2,45	2,50	2,60	2,80	3,05	2,50	3,00	3,10	3,20	3,60	3,95
200	2,10	2,30	2,40	2,45	2,65	2,90	2,35	2,80	2,90	3,05	3,40	3,75
225	2,05	2,20	2,30	2,35	2,55	2,75	2,20	2,70	2,75	2,90	3,25	3,60
250	1,95	2,15	2,20	2,25	2,45	2,65	2,10	2,55	2,65	2,80	3,15	3,50

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar fichas técnicas vigentes: www.europerfil.com

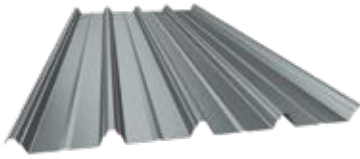
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings used as roofing profile. For a correct dimensioning in front of wind suction requests, consult the current technical data sheets: www.europerfil.com



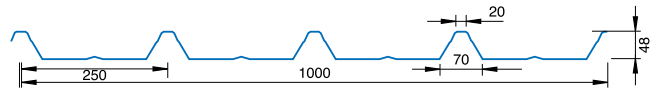
Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: momento de inercia W₁, W₂: módulo resistente
Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.
Las tablas incluyen los coeficientes de mayoración según normativa vigentes.
Estos son : 1,5 para sobrecargas de uso y 1,35 para cargas permanentes

Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: moment of inertia W₁, W₂: resistant module
The overload tables are calculations and testing made on steel sheet Europerfil profiles.
For other materials, please ask us.
The tables include the coefficients of increase according to current regulations.
These are: 1.5 for use overloads and 1.35 for permanent loads.

EUROBASE 48 CS
Perfil / Profile 4.250.48



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	5,89	6,87	7,36	7,85	9,81	11,78
I _y (cm ⁴ /ml)	19,745	23,270	25,033	26,796	33,847	40,899
W ₁ (cm ² /ml)	17,128	20,201	21,734	23,268	29,408	35,554
W ₂ (cm ² /ml)	5,414	6,379	6,862	7,345	9,276	11,206



Sobrecarga de uso Positive load (daN/m ²)	CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)											
	CARGAS DESCENDENTES Flecha admisible: L/200 POSITIVE LADS Limitation of deflection: L/200											
	Espesor Thickness (mm)						Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	1,90	2,25	2,55	2,70	3,40	3,60	2,35	2,75	3,15	3,35	3,70	3,95
75	1,90	2,25	2,55	2,70	3,40	3,60	2,35	2,75	3,15	3,35	3,70	3,90
100	1,90	2,25	2,55	2,70	3,15	3,35	2,35	2,75	2,95	3,05	3,40	3,65
125	1,90	2,25	2,55	2,65	2,85	3,05	2,35	2,60	2,70	2,80	3,10	3,40
150	1,90	2,25	2,40	2,45	2,65	2,80	2,25	2,45	2,50	2,60	2,90	3,15
175	1,90	2,20	2,25	2,30	2,50	2,65	2,10	2,30	2,35	2,45	2,70	2,95
200	1,90	2,10	2,15	2,20	2,35	2,50	2,00	2,15	2,20	2,30	2,55	2,80
225	1,90	2,00	2,05	2,10	2,25	2,40	1,90	2,05	2,10	2,20	2,45	2,65
250	1,80	1,90	1,95	2,00	2,15	2,30	1,80	1,95	2,00	2,10	2,30	2,55

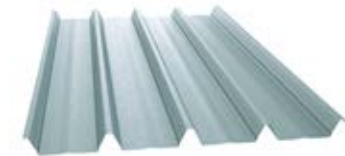
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar fichas técnicas vigentes: www.europerfil.com

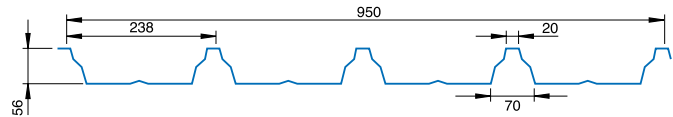
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings used as roofing profile. For a correct dimensioning in front of wind suction requests, consult the current technical data sheets: www.europerfil.com



EUROBASE 56 CS
Perfil / Profile 4.238.56



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,20	7,23	7,75	8,26	10,33	12,39
I _y (cm ⁴ /ml)	29,252	34,475	37,087	39,699	50,146	60,593
W ₁ (cm ² /ml)	19,937	23,514	25,298	27,083	34,225	41,374
W ₂ (cm ² /ml)	7,078	8,340	8,971	9,603	12,128	14,652



Sobrecarga de uso Positive load (daN/m ²)	CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)											
	CARGAS DESCENDENTES Flecha admisible: L/200 POSITIVE LADS Limitation of deflection: L/200											
	Espesor Thickness (mm)						Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,30	2,65	3,10	3,30	4,00	4,25	3,40	3,65	3,80	3,90	4,30	4,60
75	2,30	2,65	3,10	3,30	3,70	3,95	3,40	3,65	3,80	3,90	4,30	4,60
100	2,30	2,65	3,05	3,15	3,40	3,60	3,40	3,65	3,80	3,85	4,15	4,45
125	2,30	2,65	2,85	2,90	3,15	3,35	3,05	3,30	3,40	3,50	3,85	4,10
150	2,30	2,60	2,70	2,75	2,95	3,15	2,80	3,00	3,10	3,20	3,55	3,85
175	2,30	2,50	2,55	2,60	2,80	3,00	2,60	2,80	2,90	3,00	3,30	3,60
200	2,25	2,40	2,45	2,50	2,70	2,85	2,45	2,60	2,70	2,80	3,10	3,40
225	2,15	2,30	2,35	2,40	2,55	2,75	2,30	2,50	2,55	2,65	2,95	3,20
250	2,10	2,20	2,25	2,30	2,50	2,65	2,20	2,35	2,45	2,50	2,80	3,05

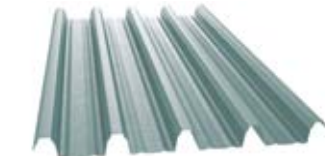
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar fichas técnicas vigentes: www.europerfil.com

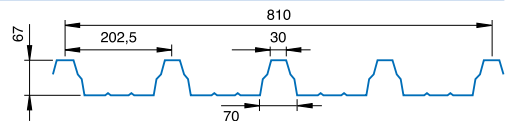
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings used as roofing profile. For a correct dimensioning in front of wind suction requests, consult the current technical data sheets: www.europerfil.com



EUROBASE 67 CS
Perfil / Profile 4.202.67



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,27	8,48	9,09	9,69	12,11	14,54
I _y (cm ⁴ /ml)	54,114	63,778	68,609	73,441	92,768	112,094
W ₁ (cm ² /ml)	24,460	28,848	31,037	33,226	41,989	50,760
W ₂ (cm ² /ml)	12,058	14,207	15,282	16,358	20,658	24,956



Sobrecarga de uso Positive load (daN/m ²)	CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)											
	CARGAS DESCENDENTES Flecha admisible: L/200 POSITIVE LADS Limitation of deflection: L/200											
	Espesor Thickness (mm)						Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,55	2,95	3,50	3,70	4,50	4,80	4,00	4,40	4,50	4,60	4,95	5,30
75	2,55	2,95	3,50	3,70	4,20	4,45	4,00	4,40	4,50	4,60	4,95	5,30
100	2,55	2,95	3,45	3,55	3,80	4,05	4,00	4,35	4,45	4,55	4,90	5,15
125	2,55	2,95	3,20	3,30	3,55	3,75	3,60	4,05	4,15	4,25	4,55	4,85
150	2,55	2,95	3,00	3,10	3,35	3,55	3,30	3,75	3,85	3,95	4,30	4,55
175	2,55	2,80	2,85	2,95	3,15	3,35	3,05	3,45	3,60	3,70	4,05	4,30
200	2,50	2,70	2,75	2,80	3,00	3,20	2,85	3,25	3,35	3,45	3,85	4,15
225	2,45	2,55	2,65	2,70	2,90	3,10	2,70	3,05	3,15	3,25	3,65	3,95
250	2,35	2,50	2,55	2,60	2,80	3,00	2,55	2,90	3,00	3,10	3,45	3,75

Aplicaciones Scope

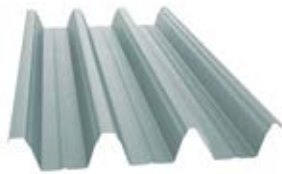
Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar fichas técnicas vigentes: www.europerfil.com

Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings used as roofing profile. For a correct dimensioning in front of wind suction requests, consult the current technical data sheets: www.europerfil.com

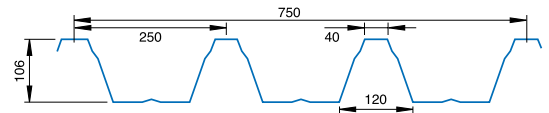


EUROBASE 106 CS

Perfil / Profile 3.250.106



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,85	9,16	9,81	10,47	13,08	15,70
I _y (cm ⁴ /ml)	141,640	166,933	179,580	192,227	242,813	293,399
W ₁ (cm ³ /ml)	34,586	40,774	43,870	46,962	59,335	71,715
W ₂ (cm ³ /ml)	21,775	25,659	27,600	29,543	37,311	45,077



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)												
CARGAS DESCENDENTES Flecha admisible: L/200 POSITIVE LOADS Limitation of deflection: L/200												
Sobrecarga de uso Positive load (daN/m ²)	Espesor Thickness (mm)						Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	3,70	4,30	5,05	5,40	6,30	6,80	5,35	5,75	5,90	6,10	6,75	7,30
75	3,70	4,30	5,05	5,35	5,65	5,95	5,35	5,75	5,90	6,10	6,75	7,30
100	3,70	4,30	4,90	5,00	5,30	5,50	5,35	5,65	5,70	5,80	6,25	6,65
125	3,70	4,30	4,55	4,65	5,00	5,20	4,80	5,15	5,35	5,50	5,80	6,15
150	3,70	4,15	4,25	4,35	4,70	5,00	4,40	4,75	4,90	5,05	5,60	5,80
175	3,70	3,95	4,05	4,15	4,45	4,75	4,10	4,40	4,55	4,70	5,20	5,65
200	3,55	3,80	3,85	3,95	4,25	4,55	3,85	4,15	4,25	4,40	4,90	5,35
225	3,35	3,60	3,70	3,80	4,10	4,35	3,60	3,90	4,05	4,15	4,65	5,05
250	3,20	3,45	3,55	3,65	3,95	4,20	3,45	3,70	3,85	3,95	4,40	4,80

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar fichas técnicas siguientes: www.europerfil.com
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings used as roofing profile. For a correct dimensioning in front of wind suction requests, consult the current technical data sheets: www.europerfil.com



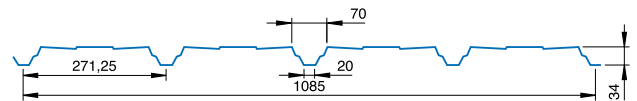
Perfiles de Cubierta Deck Roof Deck profiles

EUROFORM 34 CD

Perfil / Profile 4.271.34



	Espesor Thickness (mm)					
	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,33	6,78	7,24	7,96	9,04	10,85
I _y (cm ⁴ /ml)	9,979	10,735	11,491	12,700	14,514	17,538
W ₁ (cm ³ /ml)	3,682	3,960	4,239	4,685	5,353	6,467
W ₂ (cm ³ /ml)	14,470	15,570	16,670	18,432	21,077	25,492



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)																
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)	Espesor Thickness (mm)														
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	1,73	1,83	2,00	2,10	2,22	2,07	2,14	2,24	2,39	2,62	2,07	2,14	2,24	2,39	2,62
	0,20	1,73	1,83	1,99	2,07	2,19	2,07	2,14	2,24	2,39	2,62	2,07	2,14	2,24	2,39	2,59
	0,25	1,73	1,83	1,97	2,05	2,17	2,07	2,14	2,24	2,39	2,62	2,07	2,14	2,24	2,39	2,56
	1,00	1,61	1,64	1,69	1,77	1,87	1,95	1,99	2,05	2,14	2,26	1,90	1,94	2,00	2,08	2,21
1,25	0,15	1,73	1,81	1,86	1,95	2,07	2,07	2,14	2,24	2,35	2,50	2,07	2,13	2,20	2,30	2,44
	0,25	1,73	1,80	1,86	1,93	2,05	2,07	2,14	2,24	2,34	2,48	2,07	2,13	2,19	2,28	2,42
1,50	0,15	1,66	1,70	1,75	1,83	1,95	2,01	2,06	2,12	2,21	2,35	1,96	2,01	2,07	2,16	2,30
	0,25	1,66	1,70	1,75	1,83	1,95	2,01	2,06	2,12	2,21	2,35	1,96	2,01	2,07	2,16	2,30
1,75	0,15	1,58	1,61	1,67	1,74	1,85	1,91	1,95	2,02	2,10	2,24	1,86	1,90	1,97	2,05	2,18
	0,25	1,58	1,61	1,67	1,74	1,85	1,91	1,95	2,02	2,10	2,24	1,86	1,90	1,97	2,05	2,18
2,00	0,15	1,51	1,54	1,59	1,66	1,77	1,83	1,87	1,93	2,01	2,14	1,78	1,82	1,88	1,96	2,09
	0,25	1,51	1,54	1,59	1,66	1,77	1,83	1,87	1,93	2,01	2,14	1,78	1,82	1,88	1,96	2,09

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department

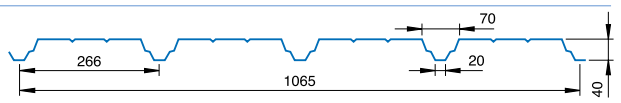


EUROBASE 40 CD

Perfil / Profile 4.266.40



	Espesor Thickness (mm)					
	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,45	6,91	7,37	8,11	9,22	11,06
I _y (cm ⁴ /ml)	14,643	15,753	16,862	18,637	21,299	25,737
W ₁ (cm ³ /ml)	4,668	5,021	5,374	5,940	6,787	8,200
W ₂ (cm ³ /ml)	16,972	18,261	19,550	21,615	24,714	29,885



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)																			
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)	Espesor Thickness (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,03	2,18	2,23	2,30	2,40	2,55	2,49	2,60	2,68	2,81	3,00	3,19	2,49	2,60	2,67	2,76	2,88	3,05
	0,20	2,03	2,17	2,22	2,29	2,38	2,52	2,49	2,60	2,68	2,81	2,98	3,15	2,49	2,60	2,66	2,74	2,85	3,01
	0,25	2,03	2,15	2,19	2,26	2,35	2,48	2,49	2,60	2,68	2,81	2,94	3,11	2,49	2,57	2,62	2,70	2,81	2,97
	1,00	1,81	1,85	1,89	1,94	2,03	2,15	2,13	2,20	2,27	2,37	2,52	2,69	2,16	2,21	2,26	2,33	2,42	2,57
1,25	0,15	1,98	2,03	2,07	2,14	2,23	2,37	2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	2,37	2,43	2,48	2,56	2,67	2,84
	0,25	1,98	2,02	2,07	2,13	2,22	2,35	2,44	2,52	2,59	2,67	2,78	2,94	2,37	2,42	2,48	2,55	2,66	2,81
1,50	0,15	1,86	1,91	1,95	2,01	2,10	2,23	2,33	2,39	2,44	2,52	2,63	2,79	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67
	0,25	1,86	1,91	1,95	2,01	2,10	2,23	2,27	2,34	2,42	2,52	2,63	2,79	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67
1,75	0,15	1,77	1,81	1,85	1,91	1,99	2,12	2,18	2,25	2,32	2,39	2,50	2,65	2,12	2,17	2,22	2,29	2,39	2,54
	0,25	1,77	1,81	1,85	1,91	1,99	2,12	2,13	2,20	2,27	2,37	2,50	2,65	2,12	2,17	2,22	2,29	2,39	2,54
2,00	0,15	1,69	1,73	1,77	1,83	1,91	2,03	2,05	2,12	2,19	2,29	2,39	2,54	2,03	2,08	2,12	2,19	2,28	2,43
	0,25	1,69	1,73	1,77	1,83	1,91	2,03	2,01	2,08	2,14	2,24	2,38	2,54	2,03	2,08	2,12	2,19	2,28	2,43

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department

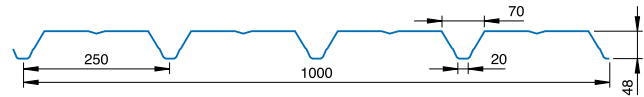
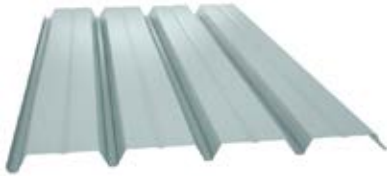


Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: momento de inercia W₁, W₂: módulo resistente
Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.
Las tablas incluyen los coeficientes de mayoración según normativa vigentes.
Estos son : 1,5 para sobrecargas de uso y 1,35 para cargas permanentes

Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: moment of inertia W₁, W₂: resistant module
The overload tables are calculations and testing made on steel sheet Europerfil profiles.
For other materials, please ask us.
The tables include the coefficients of increase according to current regulations.
These are: 1.5 for use overloads and 1.35 for permanent loads.

EUROBASE 48 CD

Perfil / Profile 4.250.48



	Espesor Thickness (mm)					
	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,87	7,36	7,85	8,64	9,81	11,78
I _y (cm ⁴ /ml)	23,270	25,033	26,796	29,617	33,847	40,899
W ₁ (cm ³ /ml)	6,379	6,862	7,345	8,117	9,276	11,206
W ₂ (cm ³ /ml)	20,201	21,734	23,268	25,723	29,408	35,554

		CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)																	
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)																		
		Espesor Thickness (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20						
1,00	0,15	2,54	2,61	2,67	2,75	2,87	3,04	3,30	3,37	3,45	3,56	3,71	3,93	3,10	3,17	3,24	3,35	3,49	3,69
	0,20	2,54	2,60	2,65	2,73	2,84	3,00	3,28	3,35	3,42	3,53	3,67	3,88	3,08	3,15	3,22	3,31	3,45	3,65
	0,25	2,51	2,56	2,62	2,69	2,80	2,97	3,22	3,31	3,38	3,48	3,62	3,83	3,04	3,11	3,18	3,27	3,41	3,60
1,25	0,15	2,37	2,42	2,48	2,56	2,67	2,83	3,04	3,13	3,20	3,30	3,45	3,66	2,88	2,94	3,01	3,11	3,24	3,44
	0,20	2,37	2,42	2,47	2,54	2,65	2,80	2,95	3,05	3,14	3,29	3,42	3,62	2,87	2,94	3,00	3,09	3,22	3,41
	0,25	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,81	2,90	2,99	3,11	3,24	3,45	2,71	2,77	2,83	2,92	3,05	3,24
1,50	0,15	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,73	2,83	2,92	3,05	3,24	3,45	2,71	2,77	2,83	2,92	3,05	3,24
	0,20	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,73	2,83	2,92	3,05	3,24	3,45	2,71	2,77	2,83	2,92	3,05	3,24
	1,20	1,96	2,00	2,04	2,11	2,20	2,33	2,22	2,30	2,37	2,48	2,64	2,88	2,25	2,33	2,40	2,51	2,67	2,83
1,75	0,15	2,12	2,17	2,21	2,29	2,38	2,53	2,62	2,71	2,79	2,93	3,08	3,27	2,57	2,63	2,69	2,78	2,90	3,08
	0,20	2,12	2,17	2,21	2,29	2,38	2,53	2,56	2,65	2,73	2,86	3,04	3,27	2,56	2,63	2,69	2,78	2,90	3,08
	0,25	2,03	2,07	2,12	2,19	2,28	2,42	2,47	2,55	2,63	2,76	2,93	3,13	2,46	2,52	2,57	2,66	2,77	2,94
2,00	0,15	2,03	2,07	2,12	2,19	2,28	2,42	2,42	2,50	2,58	2,70	2,87	3,13	2,42	2,50	2,57	2,66	2,77	2,94
	0,20	2,03	2,07	2,12	2,19	2,28	2,42	2,42	2,50	2,58	2,70	2,87	3,13	2,42	2,50	2,57	2,66	2,77	2,94
	0,25	2,03	2,07	2,12	2,19	2,28	2,42	2,42	2,50	2,58	2,70	2,87	3,13	2,42	2,50	2,57	2,66	2,77	2,94

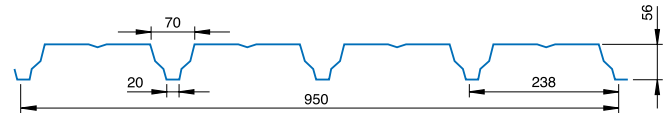
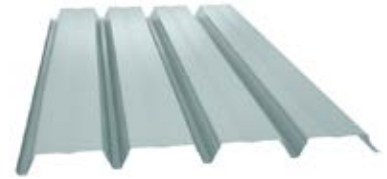
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.
Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico.
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department.



EUROBASE 56 CD

Perfil / Profile 4.238.56



	Espesor Thickness (mm)					
	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,23	7,75	8,26	9,09	10,33	12,39
I _y (cm ⁴ /ml)	34,475	37,087	39,699	43,878	50,146	60,593
W ₁ (cm ³ /ml)	8,340	8,971	9,603	10,613	12,128	14,652
W ₂ (cm ³ /ml)	23,514	25,298	27,083	29,939	34,225	41,374

		CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)																	
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)																		
		Espesor Thickness (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20						
1,00	0,15	2,88	3,09	3,16	3,26	3,41	3,62	3,73	3,81	3,90	4,02	4,20	4,46	3,60	3,68	3,76	3,88	4,05	4,31
	0,20	2,88	3,09	3,15	3,25	3,40	3,61	3,72	3,80	3,89	4,01	4,19	4,45	3,59	3,67	3,75	3,87	4,04	4,29
	0,25	2,88	3,05	3,11	3,21	3,35	3,56	3,67	3,75	3,84	3,96	4,13	4,39	3,54	3,62	3,70	3,82	3,99	4,24
1,25	0,15	2,56	2,62	2,68	2,76	2,88	3,06	2,97	3,07	3,17	3,32	3,53	3,78	3,03	3,12	3,18	3,29	3,43	3,64
	0,20	2,56	2,62	2,68	2,76	2,88	3,06	2,97	3,07	3,17	3,32	3,53	3,78	3,03	3,12	3,18	3,29	3,43	3,64
	0,25	2,81	2,87	2,94	3,03	3,16	3,36	3,46	3,54	3,62	3,73	3,90	4,14	3,34	3,42	3,49	3,60	3,76	4,00
1,50	0,15	2,81	2,87	2,94	3,03	3,16	3,36	3,41	3,52	3,62	3,73	3,90	4,14	3,34	3,42	3,49	3,60	3,76	4,00
	0,20	2,64	2,70	2,76	2,85	2,98	3,16	3,26	3,33	3,40	3,51	3,67	3,90	3,14	3,22	3,29	3,39	3,54	3,76
	0,25	2,64	2,70	2,76	2,85	2,98	3,16	3,16	3,27	3,38	3,51	3,67	3,90	3,14	3,22	3,29	3,39	3,54	3,76
1,75	1,20	2,32	2,38	2,43	2,51	2,62	2,78	2,56	2,65	2,73	2,87	3,05	3,34	2,61	2,70	2,78	2,92	3,11	3,31
	0,15	2,51	2,57	2,62	2,71	2,83	3,00	3,04	3,14	3,23	3,34	3,48	3,70	2,98	3,05	3,12	3,22	3,36	3,57
	0,20	2,51	2,57	2,62	2,71	2,83	3,00	2,97	3,07	3,17	3,32	3,48	3,70	2,97	3,05	3,12	3,22	3,36	3,57
2,00	0,15	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,86	2,96	3,05	3,19	3,33	3,54	2,85	2,92	2,98	3,08	3,22	3,42
	0,20	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,86	2,96	3,05	3,19	3,33	3,54	2,85	2,92	2,98	3,08	3,22	3,42
	0,25	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,86	2,96	3,05	3,19	3,33	3,54	2,85	2,92	2,98	3,08	3,22	3,42

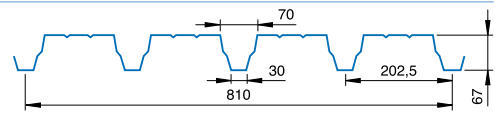
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.
Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico.
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department.



EUROBASE 67 CD

Perfil / Profile 4.202.67



	Espesor Thickness (mm)					
	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	8,48	9,09	9,69	10,66	12,11	14,54
I _y (cm ⁴ /ml)	63,778	68,609	73,441	81,172	92,768	112,094
W ₁ (cm ³ /ml)	14,207	15,282	16,358	18,078	20,658	24,956
W ₂ (cm ³ /ml)	28,848	31,037	33,226	36,731	41,989	50,760

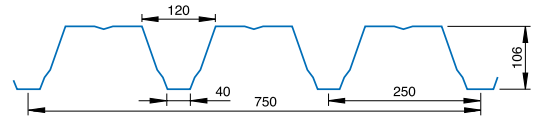
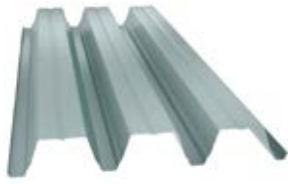
		CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)																		
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)																			
		Espesor Thickness (mm)																		
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20							
1,00	0,15	3,26	3,49	3,56	3,68	3,84	4,08	4,38	4,48	4,58	4,73	4,93	5,18	4,34	4,44	4,54	4,69	4,89	5,18	
	0,20	3,26	3,46	3,53	3,64	3,80	4,04	4,27	4,39	4,48	4,63	4,83	5,13	4,27	4,39	4,48	4,63	4,83	5,13	
	0,25	2,87	2,94	3,00	3,10	3,24	3,44	3,42	3,53	3,65	3,82	4,07	4,42	3,42	3,53	3,65	3,82	4,07	4,42	
1,25	0,15	3,16	3,24	3,31	3,41	3,56	3,78	4,05	4,16	4,25	4,39	4,58	4,87	3,92	4,05	4,18	4,37	4,56	4,84	
	0,20	3,15	3,22	3,29	3,40	3,55	3,77	3,92	4,05	4,18	4,37	4,56	4,84	3,92	4,05	4,18	4,37	4,56	4,84	
	0,25	2,98	3,04	3,11	3,21	3,35	3,56	3,75	3,87	4,00	4,13	4,31	4,58	3,75	3,87	4,00	4,13	4,31	4,58	
1,50	0,15	2,25	2,98	3,04	3,11	3,21	3,35	3,56	3,64	3,77	3,89	4,07	4,31	4,58	2,96	3,06	3,15	3,30	3,52	3,85
	0,20	2,25	2,98	3,04	3,11	3,21	3,35	3,56	3,64	3,77	3,89	4,07	4,31	4,58	2,96	3,06	3,15	3,30	3,52	3,85
	1,20	2,61	2,67	2,73	2,82	2,94	3,12	2,96	3,06	3,15	3,30	3,52	3,85	2,96	3,06	3,15	3,30	3,52	3,85	
1,75	0,15	2,83	2,89	2,96	3,05	3,18	3,38	3,50	3,62	3,74	3,91	4,09	4,35	3,42	3,53	3,65	3,82	4,07	4,35	
	0,20	2,83	2,89	2,96	3,05	3,18	3,38	3,42	3,53	3,65	3,82	4,07	4,35	3,42	3,53	3,65	3,82	4,07	4,35	
	0,25	2,70	2,77	2,83	2,92	3,04	3,24	3,30	3,41	3,52	3,69	3,91	4,16	3,23	3,34	3,45	3,61	3,84	4,16	
2,00	0,15	2,70	2,77	2,83	2,92	3,04	3,24	3,30	3,41	3,52	3,69	3,91	4,16	3,23	3,34	3,45	3,61	3,84	4,16	
	0,20	2,70	2,77	2,83	2,92	3,04	3,24	3,30	3,41	3,52	3,69	3,91	4,16	3,23	3,34	3,45	3,61	3,84	4,16	
	0,25	2,70	2,77	2,83	2,92	3,04	3,24	3,30	3,41	3,52	3,69	3,91	4,16	3,23	3,34	3,45	3,61	3,84	4,16	

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.
Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico.
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department.



EUROBASE 106 CD
Perfil / Profile 3.250.106



	Espesor Thickness (mm)				
	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	9,81	10,47	11,51	13,08	15,70
I _y (cm ⁴ /ml)	179,580	192,227	212,461	242,813	293,399
W ₁ (cm ³ /ml)	27,600	29,543	32,650	37,311	45,077
W ₂ (cm ³ /ml)	43,870	46,962	51,911	59,335	71,715

CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)											
Ancho de apoyo mínimo de 60 mm Minimal support width 60 mm											
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)	Espesor Thickness (mm)									
		▲					▲				
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	4,91	5,01	5,13	5,30	5,55	5,66	5,83	6,02	6,28	6,64
	0,20	4,86	4,95	5,10	5,30	5,55	5,55	5,72	5,98	6,28	6,64
	0,25	4,79	4,89	5,04	5,24	5,53	5,46	5,63	5,88	6,24	6,64
	1,00	4,14	4,22	4,35	4,53	4,79	4,43	4,57	4,79	5,08	5,73
1,25	0,15	4,56	4,66	4,81	5,01	5,25	5,15	5,31	5,55	5,83	6,28
	0,25	4,53	4,62	4,76	4,95	5,24	5,00	5,16	5,39	5,72	6,28
	1,50	4,29	4,38	4,53	4,72	5,01	4,76	4,91	5,14	5,46	6,00
	2,00	4,29	4,38	4,53	4,72	5,00	4,64	4,79	5,01	5,32	6,00
1,75	0,15	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,45	4,59	4,80	5,10	5,75
	0,25	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,35	4,49	4,70	4,99	5,63
	2,00	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,19	4,32	4,53	4,81	5,43
	2,25	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,11	4,24	4,44	4,72	5,32

Ancho de apoyo mínimo de 120 mm Minimal support width 120 mm											
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)	Espesor Thickness (mm)									
		▲					▲				
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	4,91	5,01	5,13	5,30	5,55	5,86	6,00	6,19	6,46	6,86
	0,20	4,86	4,95	5,10	5,30	5,55	5,75	5,93	6,19	6,46	6,86
	0,25	4,79	4,89	5,04	5,24	5,53	5,65	5,82	6,09	6,46	6,86
	1,00	4,14	4,22	4,35	4,53	4,79	4,59	4,73	4,95	5,26	5,73
1,25	0,15	4,56	4,66	4,81	5,01	5,25	5,33	5,50	5,75	6,00	6,37
	0,25	4,53	4,62	4,76	4,95	5,24	5,18	5,34	5,58	5,93	6,37
	1,50	4,29	4,38	4,53	4,72	5,01	4,93	5,09	5,32	5,65	6,00
	2,00	4,29	4,38	4,53	4,72	5,00	4,81	4,96	5,19	5,51	6,00
1,75	0,15	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,61	4,75	4,97	5,28	5,70
	0,25	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,51	4,65	4,86	5,17	5,63
	2,00	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,34	4,48	4,69	4,98	5,43
	2,25	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,26	4,39	4,59	4,88	5,32

Ancho de apoyo mínimo de 160 mm Minimal support width 160 mm											
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)	Espesor Thickness (mm)									
		▲					▲				
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	5,05	5,14	5,26	5,43	5,68	5,97	6,10	6,29	6,57	6,98
	0,20	5,01	5,12	5,26	5,43	5,68	5,90	6,08	6,29	6,57	6,98
	0,25	4,95	5,05	5,20	5,41	5,68	5,80	5,98	6,25	6,57	6,98
	1,00	4,27	4,36	4,49	4,68	4,95	4,71	4,86	5,08	5,40	5,88
1,25	0,15	4,71	4,81	4,97	5,14	5,38	5,47	5,64	5,84	6,10	6,48
	0,25	4,68	4,77	4,92	5,12	5,38	5,31	5,48	5,73	6,08	6,48
	1,50	4,43	4,53	4,67	4,88	5,14	5,06	5,22	5,46	5,74	6,10
	2,00	4,43	4,53	4,67	4,88	5,14	4,93	5,09	5,32	5,65	6,10
1,75	0,15	4,21	4,30	4,44	4,63	4,92	4,73	4,88	5,10	5,42	5,79
	0,25	4,21	4,30	4,44	4,63	4,92	4,62	4,77	4,99	5,30	5,78
	2,00	4,03	4,11	4,25	4,43	4,71	4,45	4,59	4,81	5,11	5,57
	2,25	4,03	4,11	4,25	4,43	4,71	4,37	4,50	4,71	5,01	5,46

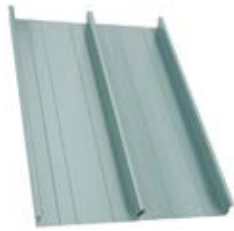
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck. Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department



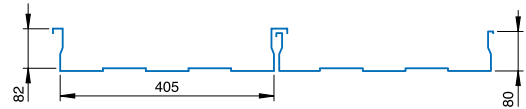
EUROBAC 80 CD

Perfil / Profile 1.405.80



Espesor Thickness (mm)

	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	9,09	12,11	14,54
I _y (cm ⁴ /ml)	96,600	130,621	157,842
W _y (cm ³ /ml)	50,898	68,535	82,541
W _z (cm ³ /ml)	15,831	21,434	25,928



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)

		CARGAS DESCENDENTES POSITIVE LOADS					
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)	Espesor Thickness (mm)					
		0,75		1,00		1,20	
1,00	0,15	3,45	4,41	4,68	4,72	5,45	5,87
	0,20	3,45	4,36	4,63	4,63	5,35	5,79
	0,25	3,45	4,31	4,58	4,55	5,25	5,72
	1,00	3,24	3,72	3,95	3,69	4,26	4,67
1,25	0,15	3,45	4,14	4,40	4,29	4,96	5,43
	0,25	3,45	4,08	4,34	4,20	4,85	5,32
1,50	0,15	3,45	3,92	4,16	3,97	4,58	5,02
	0,25	3,41	3,85	4,09	3,87	4,47	4,89
	1,20	2,76	3,19	3,49	3,19	3,68	4,03
1,75	0,15	3,26	3,73	3,96	3,71	4,28	4,69
	0,25	3,18	3,67	3,90	3,62	4,19	4,58
2,00	0,15	3,05	3,53	3,80	3,49	4,03	4,42
	0,25	2,99	3,45	3,74	3,42	3,95	4,33

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.
Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department.



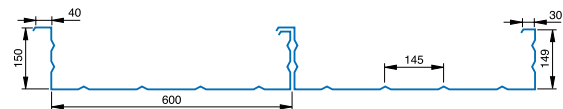
EUROBAC 150 CD

Perfil / Profile 1.600.150



Espesor Thickness (mm)

	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	9,83	13,10	15,72
I _y (cm ⁴ /ml)	374,780	506,750	612,331
W _y (cm ³ /ml)	97,327	131,345	158,466
W _z (cm ³ /ml)	33,615	45,482	54,987



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES PERMISSIBLE SPAN (m)

		CARGAS DESCENDENTES POSITIVE LOADS								
Sobrecarga de uso Variable actions (kN/m ²)	Cargas permanentes Permanent actions (kN/m ²)	Espesor Thickness (mm)								
		0,75			1,00			1,20		
1,00	0,15	4,70	5,35	5,90	5,15	5,85	6,45	5,45	5,66	5,66
	0,20	4,60	5,25	5,80	5,05	5,75	6,35	5,35	5,66	5,66
	0,25	4,50	5,15	5,70	4,95	5,65	6,25	5,25	5,66	5,66
	1,00	3,00	3,95	4,70	3,35	4,45	5,10	3,50	4,60	5,45
1,25	0,15	4,05	4,90	5,40	4,55	5,35	5,90	4,75	5,65	5,66
	0,25	3,80	4,75	5,25	4,30	5,20	5,75	4,45	5,50	5,66
1,50	0,15	3,45	4,50	5,00	3,90	4,95	5,50	4,05	5,25	5,66
	0,25	3,30	4,30	4,90	3,70	4,85	5,35	3,85	5,05	5,66
	1,20	2,25	2,95	3,65	2,50	3,30	4,10	2,60	3,45	4,25
1,75	0,15	3,05	4,00	4,70	3,40	4,45	5,15	3,55	4,65	5,45
	0,25	2,90	3,80	4,60	3,25	4,25	5,05	3,40	4,45	5,35
2,00	0,15	2,70	3,55	4,35	3,00	3,95	4,85	3,15	4,15	5,10
	0,25	2,60	3,40	4,20	2,90	3,80	4,70	3,00	3,95	4,90

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.
Para un correcto dimensionado frente a solicitaciones a succión de viento consultar nuestro departamento técnico.
Self-supporting roofing product for discontinuous laying made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings. For a correct dimensioning in front of wind suction requests consult our technical department.



TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS TABLE

PERFILES DE CUBIERTA Y CUBIERTA DECK DECK AND ROOF DECK PROFILES

	Cumbrera troquelada Embossed ridge	Film plástico Plastic film	Longitud max. de perfilado (mm) Max. profiling length (mm)	Longitud min. de perfilado (mm) Min. profiling length (mm)	Longitud min. de corte (mm) Min. cutting length (mm)	Junta estanca Filler block
EUROCOVER 34N CS	SÍ YES	(PP, E)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROCOVER 40N CS	SÍ YES	(PP, L, E)	16.990	1.800	100	SÍ YES
EUROMODUL 44 CS	SÍ YES	(CM, PP, E)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 48 CS	SÍ YES	(PP,HPF)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 56 CS	SÍ YES	(PP,HPF)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 67 CS	SÍ YES	(PP,HPF)	14.000	1.200	100	SÍ YES
EUROBASE 106 CS	NO	(PP, L)	16.990	1.800	1.200	SÍ YES
EUROFORM 34 CD	SÍ YES	(CM,PP, HPF)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 40 CD	SÍ YES	(PP,HPF)	16.990	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 48 CD	NO	(PP,HPF)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 56 CD	SÍ YES	(PP,HPF)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 67 CD	SÍ YES	(PP,HPF)	14.000	1.200	100	SÍ YES
EUROBASE 106 CD	NO	(PP, L)	16.990	1.800	1.200	SÍ YES
EUROBAC 80 CD	NO	(BL,CM,PP)	14.000	2.500	100	NO
EUROBAC 150 CD	NO	(BL,CM,PP)	16.990	2.500	2.500	NO

(P): Prelacados Coated
(BL): Bandas laterales Sidebands
(CM): Colores metalizados Metallic colors
(PP): Perforado Prelacado Coated perforated

(HPF): Hairphone prelacado posición fachada Hairphone pre-laquered façade position
(L): Curvado liso Smooth curving
(E): Curvado por embutición prelacado Coated crimp curving



Junta estanca
Filler block



Translúcido
Translucent



Perforado
Perforated



Curvado
Curved



EUROPERFIL®

Fachada y Fachada Arquitectónica

La fachada de un edificio marca su carácter diferencial. En Europerfil, como especialistas en el desarrollo y fabricación de perfiles de fachada arquitectónica, innovamos constantemente aportando propuestas de estética renovada y diferenciada, creadas para aquellas edificaciones en las que se desee potenciar su imagen.

Façade and Architectural Façade

A building's facade is what makes it different. As specialists in the development and manufacture of architectural facade profiles, in Europerfil, we constantly innovate by providing proposals for renewed and differentiated aesthetics, created for those buildings which image needs a boost.



EUROLINE 300
Instituto Guttmann
(Barcelona, España)
*Guttmann Institute
(Barcelona, Spain)*



CRETA
Embutidos y jamones Los Joaquines
Pinillos de Polendos (Segovia, España/Spain)



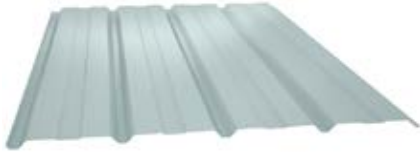
GIZA
Auditorio de Lugo (Pontevedra, España)
Lugo Auditorium (Pontevedra, Spain)

KEOPS
Edificio Administrativo. Centro Nacional
de Microbiología. Majadahonda, Madrid (España)
*Administration building. National Centre
of Microbiology. Majadahonda, Madrid (Spain)*

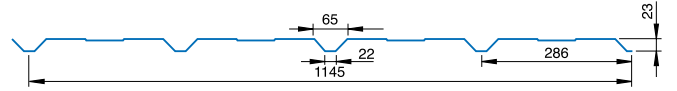


EUROFORM 23 FS

Perfil / Profile 4.286.23



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	5,22	5,80	6,21	6,62	8,28	9,94
I _y (cm ⁴ /ml)	3,669	4,104	4,415	4,726	5,970	7,213
W ₁ (cm ³ /ml)	1,930	2,159	2,322	2,486	3,139	3,791
W ₂ (cm ³ /ml)	9,184	10,281	11,065	11,849	14,994	18,151



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS																	
	Espesor Thickness (mm)																							
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20												
1,20	134	156	168	179	223	268	152	252	270	288	182	259	278	297	140	232	249	266						
1,30	115	134	144	154	192	230	131	194	208	222	155	221	237	253	126	192	206	220						
1,40	100	117	125	133	167	200	113	152	163	174	134	190	204	218	271	325	114	161	173	185	230	276		
1,50	88	103	110	117	147	176	99	121	130	139	116	166	178	190	237	284	103	137	147	157	196	235		
1,60	78	91	98	105	130	156	88	98	105	112	140	168	102	146	156	166	209	251	93	118	126	134	169	203
1,70	69	81	86	92	115	138	78	80	86	92	114	137	91	129	138	147	184	221	85	102	109	116	146	175
1,80	59	69	74	79	98	118	64	66	71	76	94	113	81	115	123	131	164	197	76	90	96	102	129	155
1,90	51	60	64	68	85	102	54	59	63	67	84	101	73	102	109	116	146	175	67	81	87	93	116	139
2,00	44	51	59	63	73	88	45	53	57	61	76	91	66	90	96	102	129	155	60	74	79	84	106	127
2,10		52	55	65	78		38	48	51	54	69	83	59	80	86	92	114	137	54	68	73	78	97	116
2,20			57	68			43	46	49	61	73		54	71	76	81	101	121	49	62	66	70	89	107
2,30				50	60		39	42	45	56	67		50	63	68	73	90	108	44	57	61	65	81	97
2,40							36	39	42	51	61		57	61	65	81	97		40	53	57	61	76	91
2,50								38	41	47	56		51	55	59	73	88		37	49	53	57	70	84
2,60									35	37	44	53			50	53	67	80		45	48	51	64	77
2,70											40	48				61	73			42	45	48	60	72
2,80												37	44				56	67		39	42	45	56	67
2,90																	51	61		37	40	43	53	64
3,00																				35	38	41	50	60
3,10																				33	35	37	47	56

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coating.

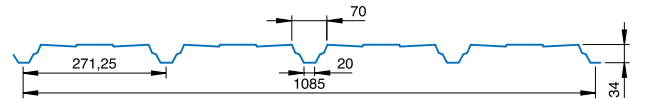


EUROFORM 34 FS

Perfil / Profile 4.271.34



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	5,70	6,33	6,78	7,24	9,04	10,85
I _y (cm ⁴ /ml)	8,920	9,979	10,735	11,491	14,514	17,538
W ₁ (cm ³ /ml)	3,291	3,682	3,960	4,239	5,353	6,467
W ₂ (cm ³ /ml)	12,931	14,470	15,570	16,670	21,077	25,492



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS																		
	Espesor Thickness (mm)																								
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20													
1,50	162				162																				
1,75	102	150	161	172		102	150	161	172																
2,00	68	101	108	115	144	173	68	101	108	115	144	173	137	178	191		137	171	186						
2,25		71	76	81	101	121		71	76	81	101	121	96	125	134	143	179		96	122	132	142	179		
2,50			52	55	59	74	88		52	55	59	74	88	70	91	98	104	130	156	70	91	97	104	130	156
2,75					55	66					55	66		53	69	73	78	98	118	53	69	74	78	98	118
3,00														53	56	60	75	90		54	57	61	75	90	
3,25																59	71						59	71	

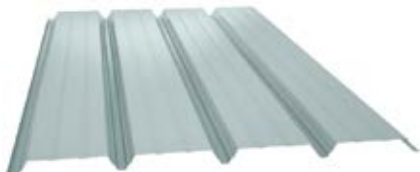
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coating.

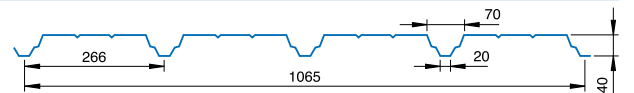


EUROBASE 40 FS

Perfil / Profile 4.266.40



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,18	6,45	6,91	7,37	9,22	11,06
I _y (cm ⁴ /ml)	13,090	14,643	15,753	16,862	21,299	25,737
W ₁ (cm ³ /ml)	4,173	4,668	5,021	5,374	6,787	8,200
W ₂ (cm ³ /ml)	15,168	16,972	18,261	19,550	24,714	29,885



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS																	
	Espesor Thickness (mm)																							
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20												
2,00	119	152	163	174		119	152	163	174															
2,25	84	107	114	122	152	183	84	107	114	122	152	183												
2,50	61	78	83	89	111	133	61	78	83	89	111	133	110	145	158	170		107	139	151	163			
2,75		58	63	67	83	100		58	63	67	83	100	86	111	120	129	164	197	85	108	117	125	162	197
3,00			51	64	77			51	64	77			68	88	94	100	126	151	68	86	92	99	125	151
3,25				51	61				51	61			56	70	75	79	99	119	56	70	75	79	99	119
3,50													57	60	64	79	95		58	61	65	79	95	
3,75																52	65	77		51	53	65	77	

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coating.

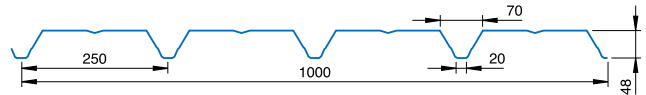


Nota: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: momento de inercia W₁, W₂: módulo resistente
Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.
Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: moment of inertia W₁, W₂: resistant module
The overload tables are calculations and testing made on steel sheet Europrofil profiles. For other materials, please ask us.

EUROBASE 48 FS
Perfil / Profile 4.250.48



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,18	6,87	7,36	7,85	9,81	11,78
I ₃ (cm ⁴ /ml)	20,802	23,270	25,033	26,796	33,847	40,899
W ₁ (cm ³ /ml)	5,703	6,379	6,862	7,345	9,276	11,206
W ₂ (cm ³ /ml)	18,055	20,201	21,734	23,268	29,408	35,554



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

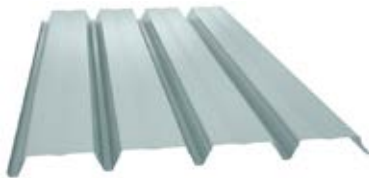
Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS																	
	Espesor Thickness (mm)																							
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20												
2,25	156	182	195		156	182	195																	
2,50	114	133	142	152	190																			
2,75	86	100	107	114	143	171																		
3,00	66	77	82	88	110	132	124	148	161	174	104	121	130	139	178									
3,25	52	60	65	69	86	104	52	60	65	69	86	104	102	120	130	140	183	88	102	110	117	148	185	
3,50			52	55	69	83			52	55	69	83	86	100	107	115	148	179	76	88	94	100	125	154
3,75													73	83	89	95	120	146	66	76	81	86	107	130
4,00													62	71	75	80	100	120	58	66	71	75	92	110
4,25													54	61	64	68	83	100	51	59	62	66	80	95

Aplicaciones Scope

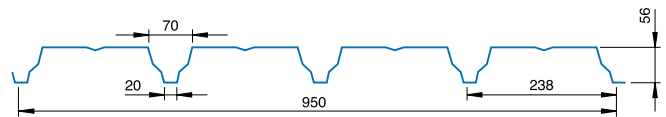
Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coating.



EUROBASE 56 FS
Perfil / Profile 4.238.56



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,51	7,23	7,75	8,26	10,33	12,39
I ₃ (cm ⁴ /ml)	30,819	34,475	37,087	39,699	50,146	60,593
W ₁ (cm ³ /ml)	7,456	8,340	8,971	9,603	12,128	14,652
W ₂ (cm ³ /ml)	21,017	23,514	25,298	27,083	34,225	41,374



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					
	Espesor Thickness (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
2,75	143	166	178	190								
3,00	110	128	137	146	183							
3,25	86	101	108	115	144	173	86	101	108	115	144	173
3,50	69	81	86	92	115	138	69	81	86	92	115	138
3,75	56	66	70	75	94	112	56	66	70	75	94	112
4,00		54	58	62	77	93		54	58	62	77	93
4,25												
4,50												
4,75												

Aplicaciones Scope

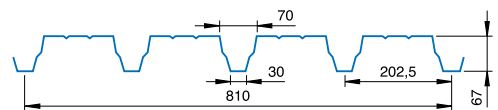
Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coating.



EUROBASE 67 FS
Perfil / Profile 4.202.67



	Espesor Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,63	8,48	9,09	9,69	12,11	14,54
I ₃ (cm ⁴ /ml)	57,013	63,778	68,609	73,441	92,768	112,094
W ₁ (cm ³ /ml)	12,701	14,207	15,282	16,358	20,658	24,956
W ₂ (cm ³ /ml)	25,784	28,848	31,037	33,226	41,989	50,760



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					
	Espesor Thickness (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,25	121	144	154	165								
3,50	96	115	123	132	165	198	96	115	123	132	165	198
3,75	78	94	100	107	134	161	78	94	100	107	134	161
4,00	65	77	83	88	110	132	65	77	83	88	110	132
4,25	54	64	69	74	92	110	54	64	69	74	92	110
4,50		54	58	62	77	93		54	58	62	77	93
4,75												
5,00												
5,25												

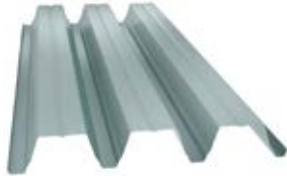
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coating.



EUROBASE 106 FS

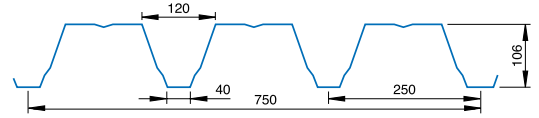
Perfil / Profile 3.250.106



Espesor Thickness (mm)

	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
--	------	------	------	------	------	------

Peso Weight (kg/m ²)	8,24	9,16	9,81	10,47	13,08	15,70
I _y (cm ⁴ /ml)	149,229	166,934	179,580	192,227	242,813	293,399
W ₁ (cm ³ /ml)	22,937	25,657	27,600	29,543	37,311	45,077
W ₂ (cm ³ /ml)	36,450	40,778	43,870	46,962	59,335	71,715



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS											
	Espesor Thickness (mm)																	
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20						
4,50	130	152	163	173	123	147	160	172	155	183	198	152	179	193				
5,00	95	111	119	126	158	190	93	109	117	126	158	190	123	144	155	166		
5,50	71	83	89	95	119	143	72	83	89	95	119	143	103	119	128	137	177	
6,00	55	64	69	73	91	110	57	65	69	73	91	110	86	99	106	113	144	180
6,50	50	54	58	72	86		51	54	58	72	86		73	84	89	95	119	147
7,00					58	69				58	69		63	72	76	81	100	121
7,50													54	62	66	69	85	101

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (en posición horizontal y/o vertical).

Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coating.



EUROBAC 80 FS

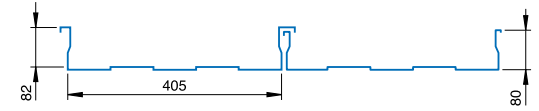
Perfil / Profile 1.405.80



Espesor Thickness (mm)

	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
--	------	------	------	------	------	------

Peso Weight (kg/m ²)	7,51	8,48	9,09	9,69	12,11	14,54
I _y (cm ⁴ /ml)	80,272	89,796	96,600	103,404	130,621	157,842
W ₁ (cm ³ /ml)	42,380	47,353	50,898	54,437	68,535	82,541
W ₂ (cm ³ /ml)	13,147	14,712	15,831	16,950	21,434	25,928



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS											
	Espesor Thickness (mm)																	
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20						
2,50	204				162	134	257					201						
2,60	188				148	129	138					186						
2,70	174	266			136	125	134					172	241	258	275			
2,80	161	246	264		125	120	129	137					160	224	240	256	320	
2,90	150	229	245	262	115	115	123	131					149	209	224	239	299	
3,00	140	213	228	243	107	111	119	127					140	195	209	223	279	
3,10	131	199	213	227	99	106	114	121					131	183	196	209	261	327
3,20	122	187	200	214	92	102	109	117					123	171	183	195	244	305
3,30	115	175	188	200	250	86	98	105	112				115	161	173	184	230	288
3,40	108	164	176	187	234	80	94	101	107	134			109	152	163	174	217	271
3,50	102	155	166	177	221	75	91	98	104	130			103	143	153	163	204	255
3,60	96	146	156	167	209	261	72	87	93	124			97	135	145	154	193	241
3,70	90	138	148	158	197	246	69	84	90	120			92	128	137	146	183	229
3,80	85	130	139	149	186	232	67	80	86	114			87	122	131	139	174	218
3,90	80	121	130	138	173	216	65	75	80	107	134		83	115	123	131	164	205
4,00	76	113	121	129	161	202	63	70	75	80	100	125	100	157	168	179	224	280
4,10	72	105	113	120	150	188	61	66	71	75	94	118	95	150	161	171	214	268
4,20	69	98	105	112	140	175	59	63	68	72	90	113	91	143	153	163	204	255
4,30	65	91	98	104	130	163	57	59	63	67	84	105	87	136	146	155	194	243
4,40	62	85	91	97	121	152	55	56	60	64	80	100	83	130	139	149	186	232
4,50	59	79	85	90	113	141	53	53	57	61	76	95	79	124	133	142	177	221
4,60	56	74	79	85	106	132	51	50	54	57	71	89	76	119	128	136	170	213
4,70	54	69	74	79	99	123	50	48	51	55	69	86	73	114	122	130	163	204
4,80	51	65	70	74	93	116	48	46	49	53	66	82	70	109	117	125	156	195
4,90	49	61	65	70	87	109	47	43	46	49	61	77	67	105	113	120	150	188
5,00		57	61	65	81	102	45	41	44	47	59	73	64	101	108	115	144	180
5,10		54	58	62	77	96		40	43	46	57	71	62	97	104	111	139	173
5,20		50	54	57	71	89		38	41	43	54	68	59	93	100	106	133	166
5,30			54	67	84			36	39	41	51	64	57	90	96	103	129	161
5,40													55	86	92	98	123	154
5,50													53	83	89	95	119	148
5,60													51	80	86	91	114	143
5,70													49	77	83	88	110	138
5,80													48	74	79	85	106	132
5,90													71	76	81	101	127	
6,00													68	73	78	97	121	
6,10													64	69	73	91	114	
6,20													62	66	71	89	111	
6,30													59	63	67	84	105	
6,40													56	60	64	80	100	
6,50													54	58	62	77	96	
6,60													52	56	59	74	93	

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como cerramiento interior de fachada sandwich (horizontal y/o vertical) en el interior. Self-supporting cassette (tray) for wall cladding as an inner surface (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



Nota: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: momento de inercia W₁, W₂: módulo resistente

Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.

Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: moment of inertia W₁, W₂: resistant module

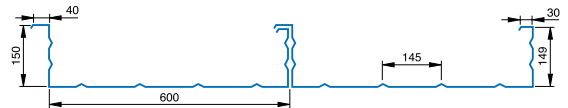
The overload tables are calculations and testing made on steel sheet Europrofil profiles. For other materials, please ask us.

EUROBAC 150 FS
Perfil / Profile 1.600.150



Espesor Thickness (mm)

	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	9,17	9,83	10,48	13,10	15,72
I _y (cm ⁴ /m)	348,386	374,780	401,173	506,750	612,331
W ₁ (cm ³ /m)	90,508	97,327	104,141	131,345	158,466
W ₂ (cm ³ /m)	31,243	33,615	35,987	45,482	54,987



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS					SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					PRESIÓN POSITIVE LOADS					SUCCIÓN NEGATIVE LOADS										
	Espesor Thickness (mm)																									
	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20						
4,25	82	103	125			86	103	125			116	134	156			109	137	166								
4,50	77	97	118	175			81	97	118	175			109	123	143			103	130	157						
4,75	73	92	112	166			77	92	112	166			102	113	131			98	123	149						
5,00	70	88	106	158			73	88	106	158			97	105	121	167			93	117	141	210				
5,25	66	83	101	150			69	83	101	143			90	97	112	155			88	111	134	194				
5,50	63	80	97	136	178			66	80	95	132	161			84	90	104	143			84	106	128	177		
5,75	61	76	92	119	163			63	75	86	115	141			78	84	97	133			81	102	123	162		
6,00	58	73	86	105	150			60	66	75	101	124			73	79	91	124			77	97	116	149		
6,25	56	69	79	93	137			53	58	67	90	110			69	74	85	115			74	93	109	138		
6,50	54	64	72	82	122			47	52	59	80	97			65	69	79	108	175			71	88	102	127	161
6,75	51	59	65	74	109			42	46	53	71	87			60	64	74	101	165			69	82	95	118	149
7,00	47	55	60	66	97			38	42	48	64	78			55	59	69	95	155			66	77	89	110	139
7,25		51	54	59	88			34	37	43	58	70			51	55	65	89	146			64	73	83	103	129
7,50		48	50	54	79				34	39	52	63			48	52	61	84	138			62	68	78	96	121
7,75				49	72						47	57				48	57	79	130				64	73	90	113
8,00					65							52						75	124					85	107	

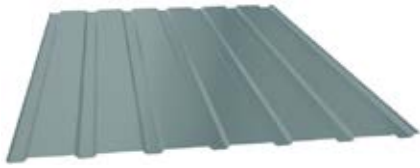
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como cerramiento interior de fachada sandwich (horizontal y/o vertical) en el interior.
Self-supporting cassette (tray) for wall cladding as an inner surface (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.

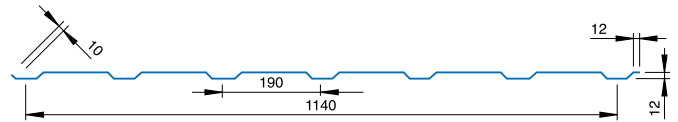


EUROLINE 12 FA

Perfil / Profile 6.190.12



		Espesor Thickness (mm)					
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)		5,16	6,03	6,46	6,85	8,61	10,33
I _y (cm ⁴ /ml)		1,549	1,733	1,864	1,996	2,521	3,046
W _y (cm ³ /ml)		1,730	1,928	2,068	2,207	2,758	3,296
W _z (cm ³ /ml)		4,216	4,672	4,992	5,309	6,532	7,693



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					
	Espesor Thickness (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
1,00	125	140	150	161	125	140	150	161				
1,25	64	72	77	82	104	126	64	72	77	82	104	126
1,50				60	73					60	73	
1,75									89	99	107	115
2,00									56	63	67	72
2,25											61	74
												52

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.

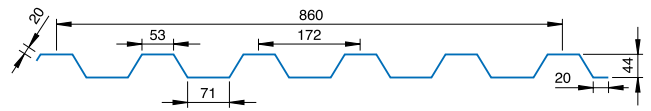


EUROMODUL 44 FA

Perfil / Profile 5.172.44



		Espesor Thickness (mm)					
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)		7,19	7,99	8,56	9,13	11,41	13,69
I _y (cm ⁴ /ml)		25,894	28,967	31,161	33,355	42,133	50,911
W _y (cm ³ /ml)		12,601	14,072	15,120	16,165	20,321	24,436
W _z (cm ³ /ml)		10,753	12,011	12,908	13,803	17,363	20,894



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					
	Espesor Thickness (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
2,50	134	149	161	172	134	149	161	172				
2,75	100	112	121	129	163	197	100	112	121	129	163	197
3,00	77	87	93	100	126	152	77	87	93	100	126	152
3,25	61	68	73	78	99	120	61	68	73	78	99	120
3,50		54	59	63	79	96		54	59	63	79	96
3,75			51	64	78				51	64	78	
4,00												
4,25									78	88	94	101
4,50									65	73	79	84
4,75									55	62	66	71
5,00									52	56	60	76
											52	65

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento interior o exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.

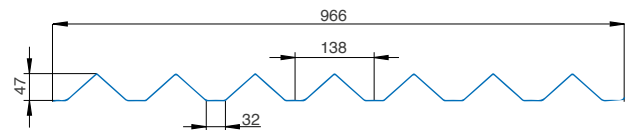


KEOPS FA

Perfil / Profile 7.138.47



		Espesor Thickness (mm)					
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)		6,09	7,11	7,62	8,13	10,16	12,19
I _y (cm ⁴ /ml)		27,901	32,883	35,374	37,865	47,830	57,794
W _y (cm ³ /ml)		25,405	29,806	31,992	34,168	42,773	51,226
W _z (cm ³ /ml)		7,619	8,968	9,641	10,313	12,991	15,665



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					
	Espesor Thickness (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
2,50	144	170	183	195	144	170	183	195				
2,75	108	128	137	147	185		108	128	137	147	185	
3,00	83	98	106	113	143	173	83	98	106	113	143	173
3,25	66	77	83	89	112	136	66	77	83	89	112	136
3,50	52	62	67	71	90	109	52	62	67	71	90	109
3,75									84	99	106	114
4,00									74	87	93	100
4,25									65	77	83	89
4,50									58	69	74	79
4,75									50	59	64	68
5,00											51	55
												90

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).



Nota: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: momento de inercia W_y, W_z: módulo resistente
Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.
Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: moment of inertia W_y, W_z: resistant module
The overload tables are calculations and testing made on steel sheet Europerfil profiles. For other materials, please ask us.

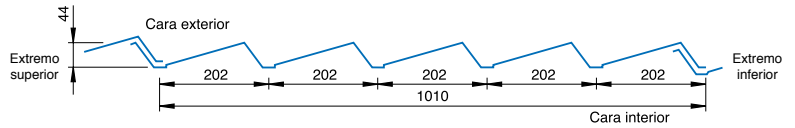
ATENEA FA

Perfil / Profile 5.202.44



Espesor Thickness (mm)

	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,12	6,80	7,28	7,92	9,71	11,65
I _y (cm ⁴ /ml)	12,656	14,157	15,230	16,302	20,593	24,883
W ₁ (cm ³ /ml)	6,349	7,101	7,638	8,175	10,322	12,466
W ₂ (cm ³ /ml)	5,259	5,883	6,330	6,776	8,563	10,351



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS						SUCCIÓN NEGATIVE LOADS						PRESIÓN POSITIVE LOADS						SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					
	Espesor Thickness (mm)																							
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
2,25	87	94	101	108	137	164	86	93	100	107	136	163	187	202	216	231	290	348	217	235	252	270	343	412
2,50	61	66	71	76	97	116	61	66	71	76	96	115	150	162	174	186	234	281	156	169	182	195	247	296
2,75	44	48	52	55	70	84	44	48	51	55	70	84	116	126	135	145	184	221	116	125	135	144	183	220
3,00	32	35	38	41	52	62	32	35	38	40	51	61	88	95	102	110	139	167	87	95	102	109	138	166
3,25				30	38	46				30	38	46	68	73	79	84	107	128	67	73	78	84	107	128
3,50													53	57	62	66	84	101	53	57	61	66	83	100
3,75													42	45	49	52	66	79	41	45	48	52	66	79
4,00													33	36	39	41	53	64	33	36	38	41	52	62

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento interior o exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



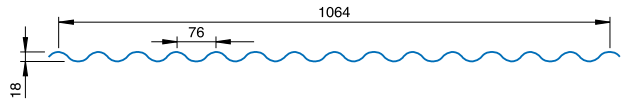
MINIONDA FA

Perfil / Profile 14.76.18



Espesor Thickness (mm)

	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00
Peso Weight (kg/m ²)	5,81	6,46	6,92	7,38	9,22
I _y (cm ⁴ /ml)	2,435	2,723	2,930	3,136	3,961
W ₁ (cm ³ /ml)	2,705	3,026	3,255	3,485	4,402
W ₂ (cm ³ /ml)	2,705	3,026	3,255	3,485	4,402



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS					SUCCIÓN NEGATIVE LOADS					PRESIÓN POSITIVE LOADS					SUCCIÓN NEGATIVE LOADS				
	Espesor Thickness (mm)																			
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00
1,00	196					196														
1,25	101	112	121	129	164	101	112	121	129	164										
1,50	58	65	70	75	95	58	65	70	75	95	140	156	168	180						
1,75				60					60		88	98	106	113	143	88	98	106	113	143
2,00											59	66	71	76	96	59	66	71	76	96
2,25														53	67				53	67

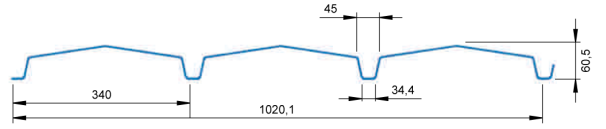
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.

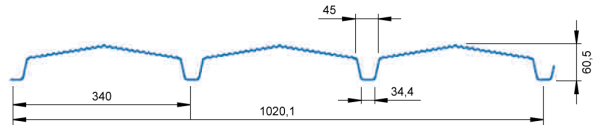


CRETA FA
Perfil / Profile 3.340.60

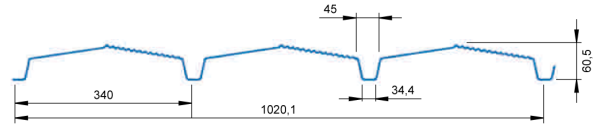
Liso
Smooth



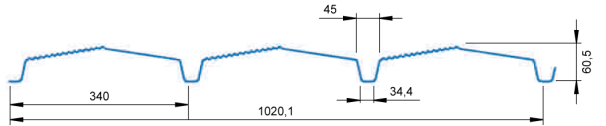
Microvenado
Micro-ribbed



Microvenado A
Micro-ribbed A



Microvenado B
Micro-ribbed B



Espesor Thickness (mm)

	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	6,74	7,22	9,62	11,54
I _y (cm ⁴ /ml)	24,451	26,304	35,566	42,975
W _x (cm ³ /ml)	5,893	6,336	8,541	10,296
W _z (cm ³ /ml)	12,406	13,329	17,909	21,532

CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS														
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20													
2,25	173	186	173	186																					
2,50	126	136	184	126	136	184	146	157			183	197													
2,75	95	102	138	167	95	102	138	167	121	130	175	179	192	151	162										
3,00	73	79	106	128	73	79	106	128	175	189	102	109	147	138	148	127	137	184							
3,25	57	62	84	101	57	62	84	101	138	148	87	93	125	108	117	158	191	108	116	157	191				
3,50			67	81			67	81	110	119	161	194	75	80	108	194		87	93	126	153	87	93	126	153
3,75			54	66			54	66	90	97	131	158	65	70	94	158	71	76	103	124	71	76	103	124	
4,00									74	80	108	130	57	61	83	130	58	63	85	102	58	63	85	102	
4,25									62	66	90	108	51	54	73	108	52	71	85		52	71	85		

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



Nota: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: momento de inercia W_x, W_z: módulo resistente
Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.
Note: 1 daN = 0,98 Kg. I_y: moment of inertia W_x, W_z: resistant module
The overload tables are calculations and testing made on steel sheet Europerfil profiles. For other materials, please ask us.

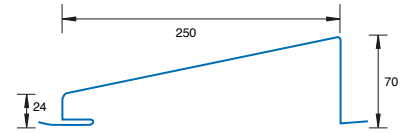
AXIOS

Perfil / Profile 1.250.70



Espesor Thickness (mm)

	0,70	0,75
Peso Weight (kg/m ²)	9,14	9,80
I _y (cm ⁴ /ml)	55,878	60,111
W ₁ (cm ³ /ml)	15,701	16,878
W ₂ (cm ³ /ml)	15,474	16,635



Fijación oculta Hidden fixing

Luz VANO SPAN (m)	CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m ²)							
	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS	
	Espesor Thickness (mm)							
	0,70	0,75	0,70	0,75	0,70	0,75	0,70	0,75
2,00	161	173	161	173				
2,25	113	122	113	122				
2,50	82	89	82	89	198	213	198	213
2,75	62	67	62	67	149	160	149	160
3,00		51		51	115	123	115	123

Espesor no homologado Thickness not approved

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).

Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



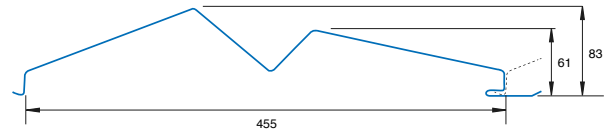
KEFREN 3.1 FA

Perfil / Profile 1.455.83



Espesor Thickness (mm)

	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,55	8,09	10,78	12,94
I _y (cm ⁴ /ml)	45,440	48,892	66,167	80,009
W ₁ (cm ³ /ml)	11,563	12,434	16,776	20,237
W ₂ (cm ³ /ml)	10,304	11,080	14,950	18,035



Fijación oculta Hidden fixing

Luz VANO SPAN (m)	CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m ²)															
	PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS				PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS			
	Espesor Thickness (mm)															
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,50									>250	>250			>250	>250		
2,75	176	190			176	190			211	227			237	>250		
3,00	136	146	198		136	146	198		178	191	>250	>250	199	214	>250	>250
3,25	107	115	155	188	107	115	155	188								
3,50	85	92	124	150	85	92	124	150								
3,75	69	75	101	122	69	75	101	122								
4,00		62	83	101		62	83	101								
4,25			70	84			70	84								
4,50				71				71								
4,75				60				60								

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).

Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



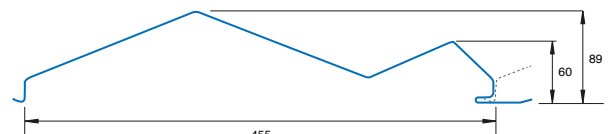
KEFREN 3.2 FA

Perfil / Profile 1.455.89



Espesor Thickness (mm)

	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,55	8,09	10,78	12,94
I _y (cm ⁴ /ml)	58,818	63,283	85,634	103,539
W ₁ (cm ³ /ml)	13,692	14,723	19,868	23,969
W ₂ (cm ³ /ml)	12,424	13,360	18,029	21,750



Fijación oculta Hidden fixing

Luz VANO SPAN (m)	CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m ²)															
	PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS				PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS			
	Espesor Thickness (mm)															
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,75									>250	>250			>250	>250		
3,00	176	189			176	189			214	230	>250	>250	236	>250	>250	>250
3,25	138	149			138	149										
3,50	111	119	161	195	111	119	161	195								
3,75	90	97	131	158	90	97	131	158								
4,00	74	80	108	130	74	80	108	130								
4,25	62	66	90	109	62	66	90	109								
4,50			76	92			76	92								
4,75			64	78			64	78								

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).

Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



MEDEA FA

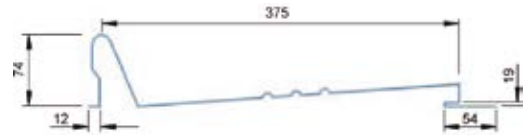
Perfil / Profile 1.375.74



Espesor Thickness (mm)

	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	9,16	9,81	13,08	15,70
I _y (cm ⁴ /ml)	32,294	34,741	46,974	56,760
W _x (cm ³ /ml)	18,635	20,018	26,873	32,287
W _z (cm ³ /ml)	5,629	6,053	8,167	9,851

Fijación oculta Hidden fixing



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS				PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS			
	Espesor Thickness (mm)															
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,25					173	186										
2,50	167	179			140	150										
2,75	125	135	182		115	124	168		115	124	168					
3,00	96	104	140	170	96	104	140	170	97	104	141	170	173	186		
3,25									83	89	120	145	147	158		
3,50									71	77	103	125	127	136	184	

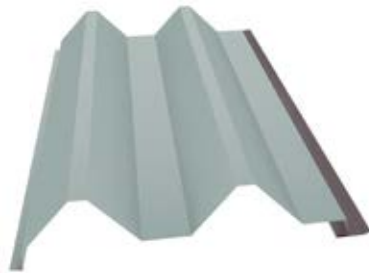
Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



GIZA 400 FA

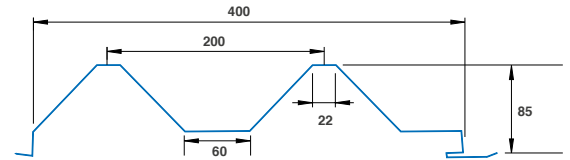
Perfil / Profile 1.400.85



Espesor Thickness (mm)

	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	8,59	9,20	12,27	14,72
I _y (cm ⁴ /ml)	73,827	79,405	107,264	129,513
W _x (cm ³ /ml)	17,818	19,156	25,822	31,126
W _z (cm ³ /ml)	16,678	17,925	24,126	29,045

Fijación oculta Hidden fixing



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS				PRESIÓN POSITIVE LOADS				SUCCIÓN NEGATIVE LOADS			
	Espesor Thickness (mm)															
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,25									>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300
3,25	173	187			173	187										
3,50	139	149			139	149										
3,75	113	121	164	198	113	121	164	198								
4,00	93	100	135	163	93	100	135	163								
4,25	78	83	113	136	78	83	113	136								
4,50	65	70	95	115	65	70	95	115								

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento interior o exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



EUROLINE 300 FA

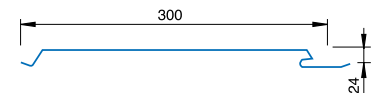
Perfil / Profile 1.300.24



Espesor Thickness (mm)

	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	10,89	13,06
I _y (cm ⁴ /ml)	10,218	12,346
W _x (cm ³ /ml)	5,264	6,328
W _z (cm ³ /ml)	18,550	22,015

Fijación oculta Hidden fixing



CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m²)

Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS	
	Espesor Thickness (mm)							
	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20
1,00								
1,25	121	146	121	146				
1,50	70	84	70	84	168		168	
1,75		53		53	106	128	106	128
2,00					71	85	71	85
2,25						60		60

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento interior o exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



EUROLINE ANCHO VARIABLE FA

Perfil / Profile 1.AV.24

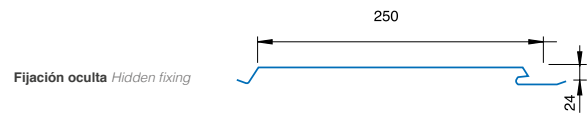


Ancho Width 250 (mm)		
Espesor Thickness (mm)		
	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	11,49	13,79
I _y (cm ⁴ /ml)	11,713	14,153
W _y (cm ³ /ml)	6,259	7,522
W _z (cm ³ /ml)	18,874	22,444

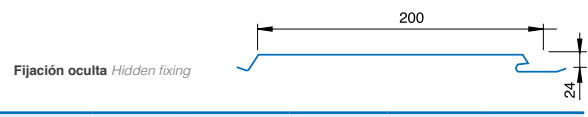
Ancho Width 200 (mm)		
Espesor Thickness (mm)		
	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	12,40	14,88
I _y (cm ⁴ /ml)	13,733	16,594
W _y (cm ³ /ml)	7,719	9,275
W _z (cm ³ /ml)	19,263	22,955

Ancho Width 150 (mm)		
Espesor Thickness (mm)		
	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	13,92	16,70
I _y (cm ⁴ /ml)	16,633	20,098
W _y (cm ³ /ml)	10,074	12,099
W _z (cm ³ /ml)	19,780	23,621

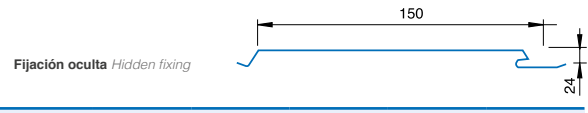
Ancho Width 100 (mm)		
Espesor Thickness (mm)		
	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	16,96	20,35
I _y (cm ⁴ /ml)	21,229	25,652
W _y (cm ³ /ml)	14,521	17,427
W _z (cm ³ /ml)	20,609	24,663



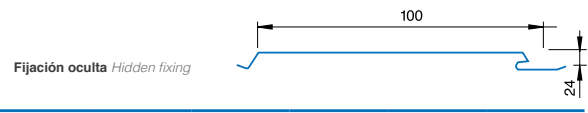
CUADRO DE CARGAS DE USO Flecha admisible: L/200 LOAD TABLES Limitation of deflection: L/200 (daN/m ²)								
Ancho Width 250 (mm)								
Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS	
	Espesor Thickness (mm)							
	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20
1,00								
1,25	138	167	138	167				
1,50	80	97	80	97	192		192	
1,75	50	61	50	61	121	146	121	146
2,00					81	98	81	98
2,25					57	69	57	69
2,50						50		50



Ancho Width 200 (mm)								
Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS	
	Espesor Thickness (mm)							
	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20
1,25	162	196	162	196				
1,50	94	113	94	113	142			
1,75	59	71	59	71	95	171	142	171
2,00					67	115	95	115
2,25						81	67	81
2,50						59		59



Ancho Width 150 (mm)								
Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS	
	Espesor Thickness (mm)							
	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20
1,25	196		196					
1,50	114	137	114	137				
1,75	72	86	72	86	172		172	
2,00		58		58	115	139	115	139
2,25					81	98	81	98
2,50					59	71	59	71
2,75						53		53



Ancho Width 100 (mm)								
Luz VANO SPAN (m)	PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS		PRESIÓN POSITIVE LOADS		SUCCIÓN NEGATIVE LOADS	
	Espesor Thickness (mm)							
	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20
1,25	145		145					
1,50	91	175	91	175				
1,75	61	110	61	110	147		147	
2,00		74		74	103	177	103	177
2,25					75	125	75	125
2,50					57	91	57	91
2,75						68		68

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).
Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.



TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS TABLE

PERFILES DE FACHADA Y FACHADA ARQUITECTÓNICA FAÇADE PROFILES AND ARCHITECTURAL FAÇADE

	Corte 45° 45° Cutting	Film plástico Plastic film	Longitud máx. de perfilado Max. profiling length (mm)	Longitud mín. de perfilado Min. profiling length (mm)	Longitud mín. de corte Min. cutting length (mm)	Junta estanca Filler block
EUROFORM 23 FS	NO	(CM,PP)	14.000	1.200	100	SÍ YES
EUROFORM 34 FS	NO	(CM,PP,HPF)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 40 FS	NO	(PP,HPF)	16.990	1.200	100	SÍ YES
EUROBASE 48 FS	NO	(PP,HPF)	14.000	1.200	100	SÍ YES
EUROBASE 56 FS	NO	(PP,HPF)	14.000	1.200	100	SÍ YES
EUROBASE 67 FS	NO	(PP,HPF)	14.000	1.200	100	SÍ YES
EUROBASE 106 FS	NO	(PP,L)	16.990	1.200	1.200	SÍ YES
EUROBAC 80 FS	NO	(BL,CM,PP)	14.000	2.500	100	NO
EUROBAC 150 FS	NO	(BL,CM,PP)	16.990	2.500	2.500	NO
EUROLINE 12 FA	NO	(P,CM,PP)	4.000	100	100	NO
EUROMODUL 44 FA	NO	(CM,PP)	14.000	1.800	100	SÍ YES
GIZA FA	NO	(P,CM,PP)	4.500	100	100	NO
ATENEA FA	SÍ YES	(P,CM,PP)	16.990	1.800	100	SÍ YES
EUROLINE 300 FA	NO	(P,CM,PP)	6.000	100	100	NO
EUROLINE AV FA	NO	(P,CM,PP)	6.000	100	100	NO
EUROLINE-N300 FA	NO	(P,CM,PP)	6.000	1.200	1.200	NO
CRETA FA	NO	(P,CM,PP)	16.990	1.200	100	NO
MINIONDA FA	SÍ YES	(P,CM,PP)	14.000	1.800	100	SÍ YES
MEDEA FA	NO	(P,CM,PP)	6.000	100	100	NO
KEOPS FA	NO	(P,CM,PP)	14.000	1.800	1.800	SÍ YES
KEFREN 3.1 FA	NO	(P,CM,PP)	6.000	100	100	NO
KEFREN 3.2 FA	NO	(P,CM,PP)	6.000	100	100	NO

(P): Prelacados Coated
(BL): Bandas laterales Sidebands
(CM): Colores metalizados Metallic colors
(PP): Perforado Prelacado Coated perforated
(HPF): Haironphone prelacado posición fachada Haironphone pre-laquered façade position
(L): Curvado liso Smooth curving
(E): Curvado por embutición prelacado Coated crimp curving



Junta estanca
Filler block



Translúcido
Translucent



Perforado
Perforated



Curvado
Curved



Descubra más sobre nuestros perfiles en
More information about our profiles at



Forjado y Encofrado

Los perfiles metálicos se han convertido en una solución enormemente práctica a tener en cuenta en la ejecución de forjados. La utilización del forjado metálico ofrece ventajas muy interesantes desde el punto de vista técnico, económico o de ejecución, tanto si se opta por la colocación de una chapa para forjado colaborante como si se elige un forjado metálico tipo encofrado perdido.

Composite Floor and Permanent Formwork

Metal profiles have become an enormously practical solution to consider for the execution of composite floors. The use of the metal composite floor offers very interesting technical, economical and executional advantages, whether you choose to place a sheet as a composite floor or as a permanent formwork.

HAIRCOL 59
Torre Agbar (Barcelona, España)
Agbar Tower (Barcelona, Spain)





HAIRCOL 59
 Ciudad de la cultura, Santiago
 de Compostela (A Coruña, España)
*City of Culture, Santiago
 de Compostela (A Coruña, Spain)*



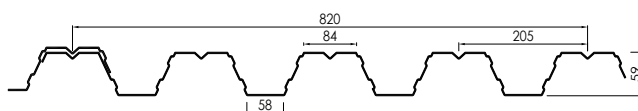
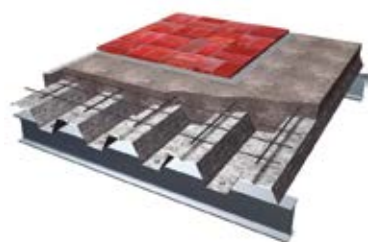
HAIRCOL 59
 Centro de Arte de Alcobendas (Madrid, España)
Arts Centre in Alcobendas (Madrid, Spain)

KORONA 60
 Nave en barrio 22@ (Barcelona, España)
Warehouse in 22@ quarter (Barcelona, Spain)



HAIRCOL 59 FC

Perfil / Profile 4.205.59



VOLUMEN Y PESO PROPIO DE LA LOSA VOLUME AND WEIGHT OF COMPOSITE SLAB*

Espesor Thickness (mm)	Volumen de hormigón Concrete volume (dm³/m²)													
	0,75	1,00	1,20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25
Peso Weight (kg/m²)	8,97	11,97	14,36											
I _y (cm⁴/ml)	55,15	74,56	90,10											
W _y (cm³/ml)	17,02	23,02	27,81											
W _z (cm³/ml)	20,73	28,03	33,87											

Peso Weight (Kg/m²)	Espesor de chapa Profile thickness													
	0,75 (mm)	1,00 (mm)	1,20 (mm)	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	530
				197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	533
				199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	535

TABLAS DE CARGA LOAD TABLES daNm²

Espeor Thickness 0,75 mm

Luz Span (m)	H (cm)																													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2,00	1001	1101	1202	1303	1405	1506	1608	1710	1812	1915	1259	1385	1512	1639	1767	1894	2022	2150	2278	2407	1205	1236	1447	1569	1691	1813	1936	2058	2181	2304
2,20	830	913	997	1081	1165	1250	1334	1418	1502	1586	1044	1148	1254	1359	1465	1571	1677	1783	1889	1996	999	1099	1200	1301	1402	1503	1605	1707	1809	1911
2,40	700	770	841	913	986	1060	1134	1208	1282	1356	879	968	1057	1146	1235	1324	1414	1503	1593	1683	842	927	1012	1097	1182	1268	1353	1439	1525	1611
2,60	598	668	739	811	884	957	1030	1103	1176	1249	752	827	903	979	1055	1132	1208	1285	1362	1439	719	792	865	937	1010	1084	1157	1230	1303	1376
2,80	506	576	647	718	790	861	932	1003	1074	1145	650	715	781	847	913	979	1045	1111	1177	1243	622	685	748	811	874	937	1000	1063	1126	1189
3,00	424	494	564	634	704	774	844	914	984	1054	568	625	683	740	800	858	916	974	1032	1090	544	598	654	710	766	822	878	934	990	1046
3,20	352	422	492	562	632	702	772	842	912	982	500	551	607	664	721	778	835	892	949	1006	479	525	581	637	693	749	805	861	917	973
3,40	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	445	488	531	574	617	660	703	746	789	832	415	456	500	543	586	629	672	715	758	801
3,60	208	278	348	418	488	558	628	698	768	838	388	425	462	500	537	574	611	648	685	722	358	393	430	467	504	541	578	615	652	689
3,80	136	206	276	346	416	486	556	626	696	766	328	360	393	426	459	492	525	558	591	624	298	328	361	394	427	460	493	526	559	592
4,00	64	134	204	274	344	414	484	554	624	694	268	295	322	350	377	404	431	458	485	512	238	264	291	318	345	372	399	426	453	480

Espeor Thickness 1,00 mm

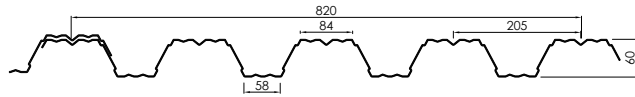
Luz Span (m)	H (cm)																													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2,00	1315	1448	1581	1714	1848	1982	2116	2251	2386	2521	1434	1620	1806	1992	2177	2363	2549	2735	2921	3107	1452	1640	1828	2016	2204	2392	2580	2768	2956	3144
2,20	1090	1200	1310	1420	1531	1642	1754	1866	1977	2090	1287	1454	1621	1787	1954	2121	2288	2455	2622	2789	1303	1445	1578	1711	1844	1977	2110	2243	2376	2510
2,40	918	1011	1103	1197	1290	1384	1478	1573	1667	1761	1155	1272	1388	1506	1623	1741	1859	1977	2096	2215	1106	1217	1329	1441	1553	1666	1779	1893	2006	2120
2,60	784	863	943	1022	1102	1181	1261	1341	1421	1501	986	1086	1186	1286	1386	1487	1588	1689	1790	1892	944	1039	1135	1231	1327	1423	1520	1617	1714	1811
2,80	678	757	836	915	994	1073	1152	1231	1310	1389	852	938	1025	1111	1198	1285	1372	1460	1548	1635	816	898	981	1064	1147	1230	1314	1398	1481	1566
3,00	586	665	744	823	902	981	1060	1139	1218	1297	744	819	895	970	1046	1122	1199	1275	1352	1428	712	784	856	929	1002	1074	1147	1220	1293	1366
3,20	504	583	662	741	820	899	978	1057	1136	1215	655	722	788	855	922	989	1056	1123	1190	1257	627	691	755	818	882	946	1010	1074	1138	1202
3,40	432	511	590	669	748	827	906	985	1064	1143	582	641	700	759	818	877	936	995	1054	1113	557	613	670	727	784	841	898	955	1012	1069
3,60	360	439	518	597	676	755	834	913	992	1071	520	573	626	680	733	786	839	892	945	998	505	557	610	663	716	769	822	875	928	981
3,80	288	367	446	525	604	683	762	841	920	999	468	510	552	594	636	678	720	762	804	846	445	486	527	568	609	650	691	732	773	814
4,00	216	295	374	453	532	611	690	769	848	927	408	450	492	534	576	618	660	702	744	786	385	426	467	508	549	590	631	672	713	754
4,20	144	223	302	381	460	539	618	697	776	855	352	394	436	478	520	562	604	646	688	730	325	366	407	448	489	530	571	612	653	694
4,40	72	151	230	309	388	467	546	625	704	783	292	334	376	418	460	502	544	586	628	670	265	306	347	388	429	470	511	552	593	634
4,60	40	119	198	277	356	435	514	593	672	751	232	274	316	358	400	442	484	526	568	610	235	276	317	358	399	440	481	522	563	604
4,80	8	87	166	245	324	403	482	561	640	719	172	214	256	298	340	382	424	466	508	550	145	186	227	268	309	350	391	432	473	514
5,00	0	79	158	237	316	395	474	553	632	711	112	154	196	238	280	322	364	406	448	490	95	136	177	218	259	300	341	382	423	464

Espeor Thickness 1,20 mm

Luz Span (m)	H (cm)																													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2,20	1294	1424	1555	1687	1819	1951	2084	2217	2350	2483	1162	1314	1465	1616	1767	1919	2070	2221	2372	2524	1302	1471	1640	1809	1978	2147	2317	2486	2655	2824
2,40	1089	1199	1310	1421	1532	1643	1755	1867	1979	2092	1058	1196	1334	1472	1610	1747	1885	2022	2160	2298	1178	1331	1484	1638	1791	1944	2097	2249	2384	2520
2,60	930	1024	1118	1213	1308	1403	1498	1593	1688	1783	969	1095	1216	1337	1458	1579	1700	1821	1942	2063	1073	1213	1347	1481	1615	1749	1883	2017	2151	2285
2,80	804	885	966	1047	1128	1209	1290	1371	1452	1533	880	1005	1126	1247	1368	1489	1610	1731	1852	1973	968	1066	1164	1262	1361	1460	1560	1659	1759	1859
3,00	701	782	863	944	1025	1106	1187	1268	1349	1430	883	972	1061	1151	1241	1332	1422	1513	1603	1694	845	930	1016	1102	1188	1275	1362	1449	1536	1623
3,20	619	698	777	856	935	1014	1093	1173	1253	1333	833	922	1011	1100	1190	1280	1370	1460	1550	1640	806	895	985	1074	1163	1253	1342	1432	1521	1611
3,40	547	626	705	784	863	942	1021	1100	1179	1258	783	872	961	1050	1140	1230	1320	1410	1500	1590	760	849	938	1027	1116	1205	1294	1383	1472	1561
3,60	485	564	643	722	801	880	959	1038	1117	1196	733	822	911	1000	1090	1180	1270	1360	1450	1540	730	819	908	997	1086	1175	1264	1353	1442	1531
3,80	433	512	591	670	749	828	907	986	1065	1144	683	772	861	950	1040	1130	1220	1310	1400	1490	710	799	888	977	1066	1155	1244	1333	1422	1511
4,00	391	470	549	628	707	786	865	944	1023	1102	643	732	821	910	1000	1090	1180	1270	1360	1450	670	759	848	937	1026	1115	1204	1293	1382	1471
4,20	359	438	517	596	675	754	833	912	991	1070	603	692	781	870	960	1050	1140	1230	1320	1410	630	719	808	897	986	1075	1164	1253	1342	1431
4,40	327	406																												

EUROCOL 60 FC

Perfil / Profile 4.205.60



VOLUMEN Y PESO PROPIO DE LA LOSA VOLUME AND WEIGHT OF COMPOSITE SLAB*

Espesor Thickness (mm)	Volumen de hormigón Concrete volume (dm³/m²)										Peso Weight (Kg/m²)														
	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20				
Peso Weight (kg/m²)	8,97	11,97	14,36	67	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410
I _s (cm⁴/ml)	55,15	74,56	90,10	Espesor de chapa Profile thickness																					
W ₁ (cm³/ml)	17,02	23,02	27,81	0,75 (mm)																					
W ₂ (cm³/ml)	20,73	28,03	33,87	1,00 (mm)																					
				1,20 (mm)																					

TABLAS DE CARGA LOAD TABLES daN/m²

Espeor Thickness 0,75 mm

Luz Span (m)	H (cm)																														
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2,00	1119	1263	1406	1550	1694	1838	1982	2126	2270	2413	1260	1422	1584	1746	1908	2070	2232	2394	2556	2718	1330	1501	1672	1843	2014	2185	2356	2527	2697	2868	
2,20	892	1007	1122	1236	1351	1466	1581	1696	1811	1926	1012	1142	1272	1402	1532	1662	1792	1923	2053	2183	1066	1203	1341	1478	1615	1752	1889	2026	2163	2301	
2,40	720	812	905	982	1073	1165	1256	1348	1439	1530	823	929	1035	1141	1247	1352	1458	1564	1670	1776	866	977	1089	1200	1312	1423	1535	1646	1757	1869	
2,60	586	644	717	812	888	963	1039	1114	1190	1265	676	763	850	937	1024	1111	1198	1286	1373	1460	710	802	893	984	1076	1167	1259	1350	1442	1533	
2,80	479	541	603	665	727	789	851	913	974	1036	560	632	704	776	848	920	992	1065	1137	1209	587	662	738	813	889	965	1040	1116	1191	1267	
3,00	394	445	495	546	597	648	699	750	801	852	466	526	586	646	706	766	826	886	947	1007	487	550	613	675	738	801	864	927	990	1053	
3,20	324	366	407	449	491	533	575	617	659	701	389	439	489	540	590	640	690	741	791	841	405	458	510	563	615	667	720	772	825	877	
3,40	266	300	335	369	404	438	472	507	541	576	325	367	410	452	494	536	578	620	662	704	338	382	425	469	513	557	600	644	688	732	
3,60	217	245	274	302	330	358	387	415	443	471	272	307	343	378	413	448	484	519	554	590	281	318	354	391	428	464	501	537	574	610	
3,80	176	199	222	245	268	291	314	337	360	383	227	257	286	316	345	375	404	434	463	493	234	264	294	325	355	386	416	446	477	507	
4,00	141	159	178	196	215	233	252	270	289	307	189	213	238	262	287	312	336	361	385	410	193	218	243	268	294	319	344	369	394	419	
4,20	111	125	140	155	169	184	198	213	228	242	156	176	196	217	237	257	278	298	318	339	158	179	199	220	241	261	282	303	323	344	
4,40				107	118	130	141	152	164	175	127	144	160	177	194	210	227	244	260	277	127	144	161	178	195	211	228	245	262	278	
4,60							104	112	120		102	116	129	142	156	169	183	196	210	223	101	114	128	141	155	168	181	195	208	221	
4,80														102	112	123	134	144	155	166	176										
5,00															102	110	118														

Espeor Thickness 1,00 mm

Luz Span (m)	H (cm)																													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2,00	1505	1679	1854	2032	2212	2395	2580	2767	2956	3148	1739	1962	2186	2410	2605	2785	2927	3092	3258	3427	1837	2074	2310	2546	2734	2901	3071	3243	3419	3596
2,20	1252	1413	1574	1736	1897	2058	2220	2381	2542	2703	1407	1588	1769	1950	2131	2312	2493	2674	2855	3005	1485	1676	1868	2059	2250	2441	2632	2824	3002	3155
2,40	1022	1153	1285	1417	1549	1680	1812	1928	2059	2190	1154	1303	1452	1601	1749	1898	2047	2195	2344	2493	1218	1374	1531	1688	1848	2002	2159	2316	2472	2629
2,60	843	951	1060	1169	1260	1368	1475	1604	1713	1822	958	1082	1205	1329	1452	1576	1699	1823	1946	2070	1009	1139	1270	1400	1530	1660	1790	1920	2051	2181
2,80	701	791	882	951	1063	1153	1244	1335	1425	1516	803	906	1010	1113	1217	1320	1424	1528	1631	1735	844	953	1062	1171	1280	1389	1498	1607	1716	1825
3,00	565	639	738	814	890	966	1041	1117	1193	1269	677	765	852	939	1027	1114	1202	1289	1377	1464	711	803	895	987	1079	1171	1244	1334	1425	1538
3,20	492	556	620	684	748	812	876	940	1003	1067	574	649	723	797	872	946	1020	1095	1169	1243	602	680	758	836	893	969	1070	1148	1226	1304
3,40	415	469	523	577	631	684	738	792	846	900	489	553	616	680	743	806	870	933	997	1060	512	578	622	686	777	844	910	977	1043	1109
3,60	350	395	441	487	532	578	623	669	715	760	418	472	527	581	635	690	744	798	853	907	436	468	550	606	663	720	776	833	890	947
3,80	295	333	372	410	449	488	526	565	603	642	358	404	451	498	544	591	637	684	730	777	372	421	469	518	566	615	663	712	760	809
4,00	248	280	313	346	378	411	443	476	508	541	306	346	386	426	466	506	546	586	626	666	318	359	401	442	484	525	567	608	650	691
4,20	183	235	262	290	317	344	372	399	427	454	262	297	331	365	400	434	468	502	537	571	271	306	342	377	413	448	484	519	555	590
4,40	126	195	218	241	264	287	310	333	356	379	224	253	283	312	342	371	400	430	459	489	230	260	291	321	351	382	412	442	473	503
4,60		135	180	199	218	237	256	275	294	313	191	216	241	266	291	316	341	366	392	417	195	221	246	272	298	323	349	375	403	426
4,80			142	162	178	193	209	224	240	255	161	183	204	225	247	268	289	311	332	354	164	185	207	229	251	272	294	316	338	360
5,00				129	142	154	167	180	192	205	135	153	172	190	208	226	244	262	280	298	136	155	173	191	209	227	246	264	282	300

Espeor Thickness 1,20 mm

Luz Span (m)	H (cm)																													
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2,00	1548	1722	1898	2076	2256	2439	2624	2811	3001	3193	1850	2094	2341	2589	2757	2914	3075	3238	3004	3572	1919	2174	2430	2689	2892	3058	3226	3397	3572	3749
2,20	1372	1524	1677	1832	1988	2146	2305	2466	2629	2793	1647	1863	2080	2298	2431	2567	2706	2847	2989	3133	1708	1933	2159	2387	2554	2696	2841	2989	3138	3290
2,40	1228	1363	1498	1635	1772	1910	2049	2190	2331	2474	1420	1603	1786	1968	2151	2286	2407	2530	2654	2780	1499	1692	1885	2078	2272	2403	2530	2659	2789	2920
2,60	1048	1184	1319	1454	1590	1716	1822	1945	2068	2192	1184	1337	1489	1642	1795	1947	2100	2253	2379	2489	1249	1410	1572	1732	1893	2054	2215	2377	2502	2617
2,80	877	991	1105	1200	1312	1424	1536	1672	1786	1899	997	1126	1254	1383	1512	1641	1769	1898	2027	2156	1050	1186	1322	1457	1593	1729	1864	2000	2136	2271
3,00	740	816	910	1004	1123	1219	1315	1411	1507	1603	846	955	1065	1174	1284	1393	1503	1612	1721	1831	890	1008	1112	1236	1351	1466	1581	1696	1812	1908
3,20	605	709	790	872	953	1035	1116	1198	1279	1361	723	816	910	1003	1097	1191	1284	1378	1471	1565	759	858	956	1054	1153	1251	1329	1426	1523	1620
3,40	534	604	6																											

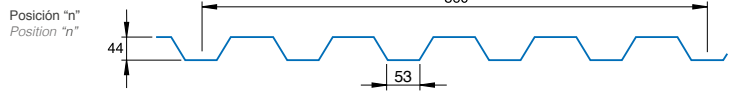
EUROMODUL 44 EP

Perfil / Profile 5.172.44



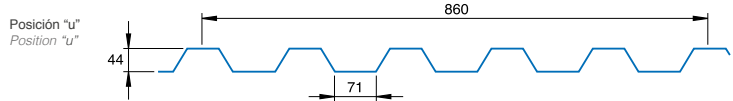
Espesor Thickness (mm)

	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	7,67	10,22	12,27
I _y (cm ⁴ /ml)	31,161	42,133	50,911
W _y (cm ³ /ml) "n"	12,908	17,363	20,894
W _y (cm ³ /ml) "u"	15,120	20,321	24,436
W _z (cm ³ /ml) "n"	15,120	20,321	24,436
W _z (cm ³ /ml) "u"	12,908	17,363	20,894



VOLUMEN Y PESO PROPIO DE LA LOSA VOLUME AND WEIGHT OF NON-COMPOSITE SLAB (KG/M²)

Espesor sección comprimida Thickness compressed section (cm)		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Espesor losa Thickness slab (cm)		8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	22,4	23,4	
Volumen Volume (dm ³ /m ²)		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
Peso Weight (Kg/m ²)	Esp. de chapa Thickness sheet (mm)	0,75	157	182	207	232	257	282	307	332	357	382	407	432	457	482	507	532
	1,00	159	184	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	
	1,20	162	187	212	237	262	287	312	337	362	387	412	437	462	487	512	537	



VOLUMEN Y PESO PROPIO DE LA LOSA VOLUME AND WEIGHT OF NON-COMPOSITE SLAB (KG/M²)

Espesor sección comprimida Thickness compressed section (cm)		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Espesor losa Thickness slab (cm)		8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	22,4	23,4	
Volumen Volume (dm ³ /m ²)		64	74	84	94	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	
Peso Weight (Kg/m ²)	Esp. de chapa Thickness sheet (mm)	0,75	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543
	1,00	171	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	
	1,20	173	198	223	248	273	298	323	348	373	398	423	448	473	498	523	548	

Aplicaciones Scope

Chapa metálica de acero autoportante destinada para encofrado perdido.
Metal profile for supppite for supppite for support permanent formwork.



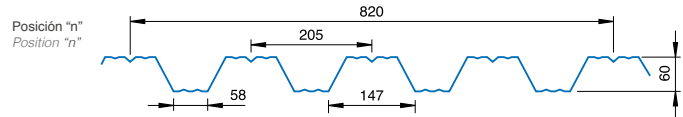
EUROCOL 60 EP

Perfil / Profile 4.205.60



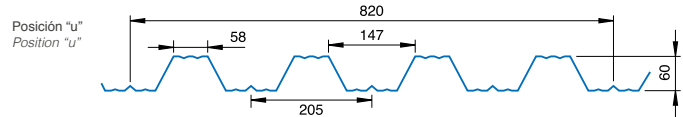
Espesor Thickness (mm)

	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	8,97	11,97	14,36
I _y (cm ⁴ /ml)	55,500	75,042	90,675
W _y (cm ³ /ml) "n"	16,995	22,892	27,577
W _y (cm ³ /ml) "u"	20,484	27,570	33,192
W _z (cm ³ /ml) "n"	20,484	27,570	33,192
W _z (cm ³ /ml) "u"	16,995	22,892	27,577



VOLUMEN Y PESO PROPIO DE LA LOSA VOLUME AND WEIGHT OF NON-COMPOSITE SLAB (KG/M²)

Espesor sección comprimida Thickness compressed section (cm)		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Espesor losa Thickness slab (cm)		9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9	16,9	17,9	18,9	19,4	20,9	21,9	22,9	23,9	24,9	
Volumen Volume (dm ³ /m ²)		66	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	
Peso Weight (Kg/m ²)	Esp. de chapa Thickness sheet (mm)	0,75	172	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	547
	1,00	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	
	1,20	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552	



VOLUMEN Y PESO PROPIO DE LA LOSA VOLUME AND WEIGHT OF NON-COMPOSITE SLAB (KG/M²)

Espesor sección comprimida Thickness compressed section (cm)		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Espesor losa Thickness slab (cm)		9,9	10,9	11,9	12,9	13,9	14,9	15,9	16,9	17,9	18,9	19,4	20,9	21,9	22,9	23,9	24,9	
Volumen Volume (dm ³ /m ²)		73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	
Peso Weight (Kg/m ²)	Esp. de chapa Thickness sheet (mm)	0,75	191	216	241	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516	541	566
	1,00	194	219	244	269	294	319	344	369	394	419	444	469	494	519	544	569	
	1,20	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571	

*El modelo HAIRCOL 59 ofrece una respuesta homóloga al perfil EUROCOL 60.
*HAIRCOL59 profile offers a equivalent response to EUROCOL 60 profile

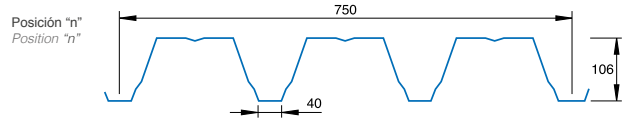


EUROBASE 106 EP
Perfil / Profile 3.250.106



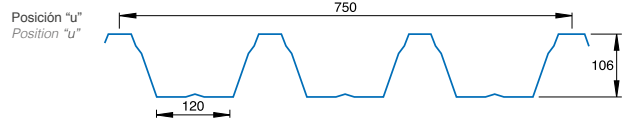
Espesor Thickness (mm)

	0,75	1,00	1,20
Peso Weight (kg/m ²)	9,81	13,08	15,70
I _y (cm ⁴ /ml)	179,580	242,813	293,399
W _y (cm ³ /ml) "n"	27,458	37,055	44,707
W _y (cm ³ /ml) "u"	43,432	58,548	70,575
W _z (cm ³ /ml) "n"	43,432	58,548	70,575
W _z (cm ³ /ml) "u"	27,458	37,055	44,707



VOLUMEN Y PESO PROPIO DE LA LOSA VOLUME AND WEIGHT OF NON-COMPOSITE SLAB (KG/M²)

Espesor sección comprimida Thickness compressed section (cm)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
Espesor losa Thickness slab (cm)	14,6	15,6	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,6	29,6				
Volumen Volume (dm ³ /m ²)	74	84	94	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	200	214	224				
Peso Weight (Kg/m ²)	Esp. de chapa Thickness sheet (mm)	0,75	1,00	1,20	194	219	244	269	294	319	344	369	394	419	444	469	494	519	544	569
	1,00	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	547	572	597	622	647
	1,20	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650



106U PESO PROPIO DEL PERFIL + HORMIGÓN KG./M² 106U WEIGHT OWN OF THE PROFILE + CONCRETE KG./M²

Espesor sección comprimida Thickness compressed section (cm)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
Espesor losa Thickness slab (cm)	14,6	15,6	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,6	29,6				
Volumen Volume (dm ³ /m ²)	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232	242	252	262				
Peso Weight (Kg/m ²)	Esp. de chapa Thickness sheet (mm)	0,75	1,00	1,20	290	315	340	365	390	415	440	465	490	515	540	565	590	615	640	665
	1,00	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543	568	593	618	643	668	693	718	743
	1,20	295	320	345	370	395	420	445	470	495	520	545	570	595	620	645	670	695	720	745



encofrado perdido.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS TABLE

PERFILES DE FORJADO Y ENCOFRADO COMPOSITE FLOOR AND PERMANENT FORMWORK PROFILES

	Film plástico Plastic film	Longitud máx. de perfilado Max. profiling length (mm)	Longitud mín. de perfilado Min. profiling length (mm)	Longitud mín. de corte Min. cutting length (mm)	Junta estanca Filler block
HAIRCOL 59 FC	(P, CM)	16.990	1.800	100	SÍ YES
EUROCOL 60 FC	(P, CM)	16.990	1.800	100	SÍ YES
KORONA 60 FC	(P, CM)	16.990	1.800	100	SÍ YES
EUROMODUL 44 EP	(P, CM)	14.000	1.800	100	SÍ YES
EUROCOL 60 EP	(P, CM)	16.990	1.800	100	SÍ YES
EUROBASE 106 EP		16.990	1.800	1.200	SÍ YES

(P): Prelacados Coated
(CM): Colores metalizados Metallic colours



Libertad de creación

Además de las múltiples posibilidades que permiten nuevas soluciones de cerramientos, le ofrecemos propuestas que permiten crear infinidad de elementos arquitectónicos mediante el curvado del propio perfil o su perforación.

Liberty to create

In addition to the multiple possibilities that allow new cladding solutions, we offer proposals that allow you to create an infinite number of architectural elements by curving or perforating the profile.



EUROMODUL 44 curvado *curved*
Viviendas VPO Lezkairu,
Pamplona (Navarra, España)
*Social housing in Lezkairu,
Pamplona (Navarra, Spain)*



EUROBAC 80 Perforado *Perforated*
 Centro Comercial Torrecárdenas (Almería, España)
Torrecárdenas Comercial Hub (Almería, Spain)



MINIONDA + ATENEA
 Estadio Gimnàstic de Tarragona (Tarragona, España)
Gimnàstic de Tarragona Stadium (Tarragona, Spain)



MINIONDA + EUROMODUL 44
 Museo de la Vida, La Muela (Zaragoza, España)
Museum of the Life, La Muela (Zaragoza, Spain)



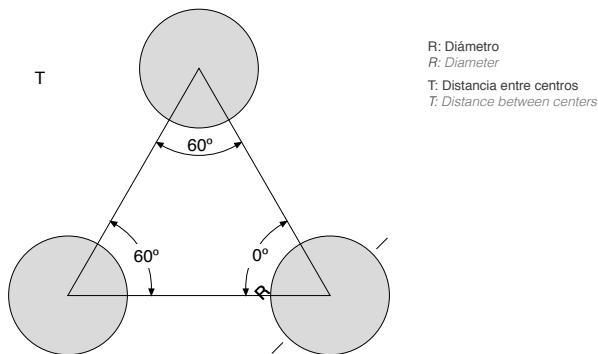
Europerfil ofrece la posibilidad de perforar los perfiles para su uso como con el objetivo de conseguir elementos complementarios al cerramiento tradicional en soluciones de iluminación, ventilación y aislamiento acústico.

Europerfil offers the possibility to perforate the profiles in order to be used as complementary elements to traditional cladding in lighting, ventilation and sound insulation.

PERFORADO REDONDO A TRESBOLILLO
PERFORATED ROUND TRESBOLILLO

Aplicación: Ventilación, Aislamiento acústico, Solución Iluminación (tamices). *Application: ventilation, acoustic insulation, lighting solution (sieves).*

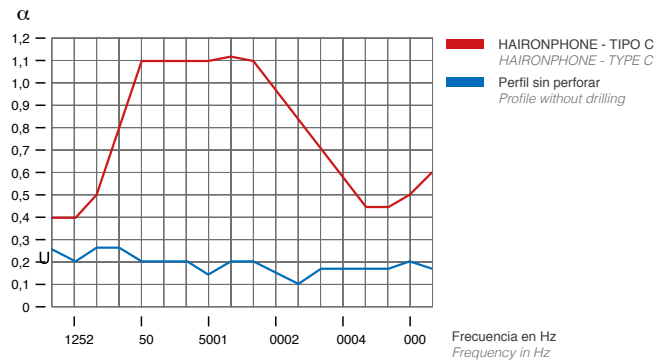
Tipología de perforación *Perforation typology:*



PERFORADO HAIRONPHONE TIPO C
PERFORATED HAIRONPHONE TYPE C

Aplicación: Aislamiento acústico. *Application: acoustic insulation.*

Coefficiente de absorción acústica
Coefficient of acoustic absorption:



RELACIÓN DE PERFILES PERFORADOS POR TIPOLOGÍA
PERFORATED PROFILE RELATIONSHIP BY TYPE

Tipología de perforado <i>Perforation typology</i>	Perfiles <i>Profiles</i>
Perforado Hairophone en valle <i>Hairophone perforated on valley</i>	Euroform 34, Eurobase 40, Eurobase 48, Eurobase 56, Eurobase 67
Perforado Redondo al tresbolillo en todo ancho <i>Round hole perforation with a triangular pitch fully</i>	Eurocover 34N, Eurocover 40N, Eurobase 40, Eurobase 48, Eurobase 56, Eurobase 67, Eurobase 106, Euroline 12, Euroform 23, Euroform 34, Creta, Minionda, Euromodul 44, Atenea, Keops Euroline (100, 150, 200, 250, 300, N-300), Medea, Eurobac 80, Eurobac 150
Perforado Redondo al tresbolillo en valle <i>Round hole perforation with a triangular pitch on valley</i>	Eurocover 34N, Eurocover 40N, Eurobase 40, Eurobase 48, Eurobase 56, Eurobase 67, Eurobase 106, Euroform 23, Euroform 34, Eurobac 80, Eurobac 150, Euroline 300, Euroline-N300, Atenea, Eurodesign 345, Eurodesign 470, Medea
Perforación zona grecada (ancho útil) <i>Corrugated area perforation (useful width)</i>	Giza Kefren
Perforado Redondo al tresbolillo en el lateral del nervio <i>Round hole perforation with a triangular pitch on webs</i>	Atenea, Eurobase 48", Eurobase 56, Eurobase 67, Eurobase 106

(*) Perforación en nervio completo (*) *Complete rib perforated*
Rogamos consultar a nuestro Departamento Técnico de Europerfil, SA el coeficiente de perforación disponible en cada caso, y otras opciones de perforado. *Please ask our Technical Department the available perforation coefficient for each case, and other perforation options.*





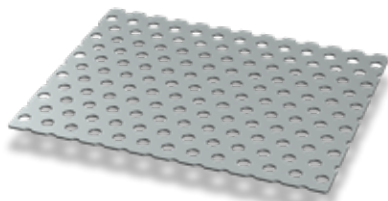
HAIRONPHONE TIPO C
ZONA PERFORADA: 15,00%
PERFORATED AREA: 15,00%



R3T8,66
ZONA PERFORADA: 10,88%
PERFORATED AREA: 10,88%



R5T12,2
ZONA PERFORADA: 15,23%
PERFORATED AREA: 15,23%



R2T4
ZONA PERFORADA: 22,67%
PERFORATED AREA: 22,67%



R3T6
ZONA PERFORADA: 22,67%
PERFORATED AREA: 22,67%



R6T12
ZONA PERFORADA: 22,67%
PERFORATED AREA: 22,67%



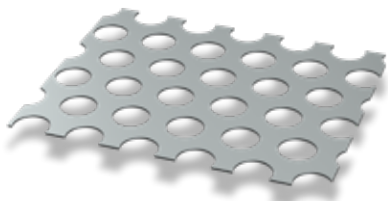
R2T3,5
ZONA PERFORADA: 29,61%
PERFORATED AREA: 29,61%



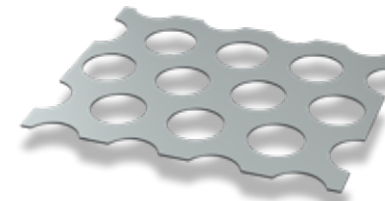
R4T7
ZONA PERFORADA: 29,61%
PERFORATED AREA: 29,61%



R5T8
ZONA PERFORADA: 35,43%
PERFORATED AREA: 35,43%



R6T9
ZONA PERFORADA: 40,31%
PERFORATED AREA: 40,31%



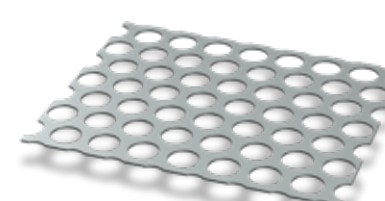
R9T13
ZONA PERFORADA: 43,47%
PERFORATED AREA: 43,47%



R5T7
ZONA PERFORADA: 46,27%
PERFORATED AREA: 46,27%



R10T14
ZONA PERFORADA: 46,27%
PERFORATED AREA: 46,27%

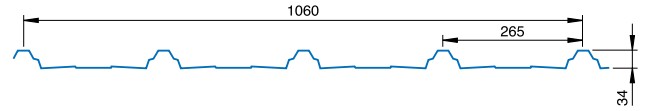


R5T6,5
ZONA PERFORADA: 53,66%
PERFORATED AREA: 53,66%

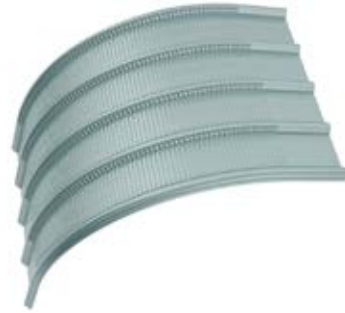
EUROCOVER 34N

Perfil / Profile 4.265.34

Tipo 1 - Cóncavo
Type 1 - Concave



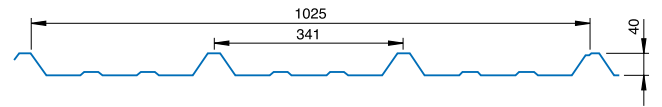
Tipo 2 - Convexo
Type 2 - Convex



EUROCOVER 40N

Perfil / Profile 3.341.40

Tipo 1 - Cóncavo
Type 1 - Concave



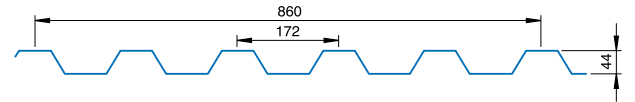
Tipo 2 - Convexo
Type 2 - Convex



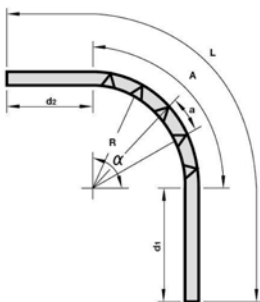
EUROMODUL 44

Perfil / Profile 5.172.44

Tipo 1 - Cóncavo
Type 1 - Concave



Tipo 2 - Convexo
Type 2 - Convex



L: Longitud total entre Total length between (mm): 600 - 10.000 mm.

A: Arco Arch (mm)

a: Paso de embutición en Distance of crimp (mm)

R: Radio mínimo / minimum radius (mm): $> 350 \leq 630$ mm

(Según el caso. Consulte nuestro Dpto. Técnico / depending on the case.

Ask to our Technical Dept.)

α : Ángulo del arco entre Angle of the arch between (grados degrees): $3^\circ - 180^\circ$

Ángulos Angles $> 120^\circ$, consultar ask us

d1: Longitud mínima minimum length: 300 mm (mm)

d2: Longitud mínima minimum length: 300 mm (mm)

n: Número de embuticiones Number of embeddings

Espesor de la chapa entre Thickness between: 0,6 y 1 mm

NOTA: la curva conseguida mediante el curvado por embutición será una poligonal.

NOTE: The curve obtained by means of the curved one for embutition will be the polygonal one.

Sentido de curvatura:

Se puede fabricar una curvatura convexa seguida de una curvatura cóncava en una sola chapa.

Sense of curvature:

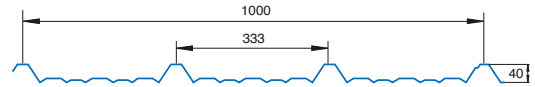
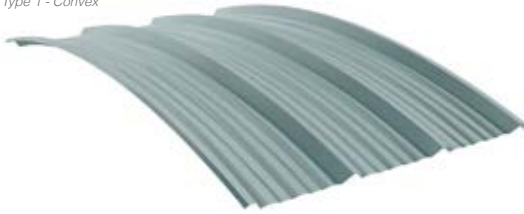
It is possible to make a convex curvature followed (consecutive) by a concave curvature of an alone sheet.



EUROCOVER 40N Curvado Liso

Perfil / Profile 3.341.40

Tipo 1 - Convexo
Type 1 - Convex



CARACTERÍSTICAS GENERALES

GENERAL CHARACTERISTICS

Ancho útil curvado: 1.000 mm.
Curved useful width: 1,000 mm.
Ancho útil (sin curvar): 1.025 mm.
Useful width (without bending): 1,025 mm.
Espesor de la chapa máximo: entre 0,6 y 1 mm.
Maximum sheet thickness: between 0.6 and 1 mm.
Longitud máxima de las piezas: 10.000 mm.
Maximum length of the pieces: 10,000 mm.
Radio mínimo de curvatura: 6.000 mm.
Minimum radius of curvature: 6,000 mm.
Sentido de curvatura convexo.
Direction of convex curvature

NOTA: no es posible solapar transversalmente perfil curvado liso y perfil sin curvar. No existe cumprera troquelada para el perfil curvado liso.
NOTE: It is not possible to transversally overlap smooth curved profile and uncurved profile. There is no die-cut rim for the smooth curved profile.

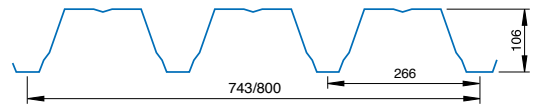
EUROBASE 106

Perfil / Profile 3.250.106

Tipo 1 - Cóncavo
Type 1 - Concave



Tipo 2 - Convexo
Type 2 - Convex



CARACTERÍSTICAS GENERALES

GENERAL CHARACTERISTICS

Ancho útil curvado cóncavo: 743 mm.
Concave curved useful width: 743 mm.
Ancho útil curvado convexo: 800 mm
Convex curved useful width: 800 mm
Ancho total (sin curvar): 750 mm.
Useful width (without bending): 750 mm.
Espesor de la chapa: entre 0,6 y 1 mm.
Sheet thickness: between 0.6 and 1 mm.
Longitud de las piezas: entre 2.000 y 10.000 mm.
Length of the pieces: between 2,000 and 10,000 mm.
Radio mínimo de curvatura: 40.000 mm.
Minimum radius of curvature: 40,000 mm.
Sentido de curvatura cóncavo/convexo.
Concave/convex direction of curvature.

NOTA: se pueden curvar dos radios diferentes en una sola chapa, pero solo se pueden curvar en forma convexa. No se podrán realizar encabalgamientos (uniones longitudinales) entre un perfil curvado liso y el mismo sin curvar, a causa de la disminución del ancho útil que se produce al curvar.
NOTE: They can curve two different radius in a alone sheet, but only in convex form. There will not be able to be realized longitudinal unions between a curved smooth profile and the same profile without curving, due to the decrease of useful width that it takes place (is produced) on having curved.

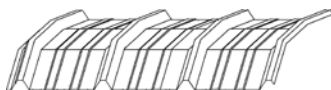
Curvado "in situ"

Curved "in situ"

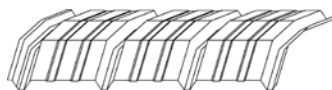
Radios mínimos de curvatura para perfiles de cubierta y fachada simple y sandwich Minimal radiuses of curvature for profiles of roof and façade, simple and sandwich

	Espe- sor Thickness (mm)	Eurocover 34N	Eurocover 40N	Eurobase 40	Eurobase 48	Eurobase 56	Eurobase 67	Eurobase 106	Euroform 23	Euroform 34	Euro modul 44	Minionda	Atenea
Cubierta Roof	0,6	20	34	29	32	33	50	98	15	19	60	12	49
	0,75	21	35	30	33	34	48	100	16	20	51	9	47
	1	23	36	31	33	35	45	102	17	21	46	8	45
Fachada Wall	0,6	21	32	28	29	30	48	90	14	18	60	12	46
	0,75	19	29	27	28	29	46	92	13	17	51	9	44
	1	18	27	26	27	28	43	94	12	16	46	8	45

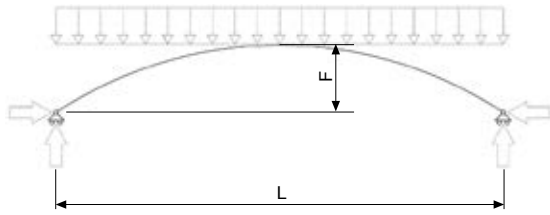
Cubierta
Roof



Fachada
Wall



Valores de ensayo efectuados con longitudes de 6m. y perfiles chapa de límite elástico 320 N/m².
Values of test effected with lengths of 6m. and profiles of sheet of elastic limit 320 N/m².



CARGA UNIFORME *UNIFORM LOAD*

EUROCOVER 34N

Espesor Thickness 0,60 mm										
	Sobrecarga uniforme <i>Uniform overload</i> (daN ²)					Carga puntual en L/4 <i>Punctual load L/4</i> (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	236	246	189	139	103	82	84	86	86	86
3,5	153	174	149	116	90	69	72	73	73	72
4,0	101	122	115	96		59	59	63	63	
4,5	67	86	87	77		50	51	55	55	
5,0	46	60				44	44			

Espesor Thickness 0,75 mm										
	Sobrecarga uniforme <i>Uniform overload</i> (daN ²)					Carga puntual en L/4 <i>Punctual load L/4</i> (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	369	392	306	225	168	133	135	137	138	137
3,5	242	278	242	189	147	110	116	118	117	116
4,0	161	196	187	155	125	93	101	101	100	98
4,5	108	138	141	125		81	89	89	87	
5,0	74	98				70	71			

Espesor Thickness 1,00 mm										
	Sobrecarga uniforme <i>Uniform overload</i> (daN ²)					Carga puntual en L/4 <i>Punctual load L/4</i> (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	1022	1130	924	680	511	386	395	398	393	391
3,5	684	808	734	571	445	334	341	340	336	329
4,0	463	575	569	472	381	293	295	295	288	282
4,5	319	410	430	382		256	259	259	254	
5,0	223	295	323			226	229	227		

EUROCOVER 40N

Espesor Thickness 0,60 mm										
	Sobrecarga uniforme <i>Uniform overload</i> (daN ²)					Carga puntual en L/4 <i>Punctual load L/4</i> (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	226	239	183	132	98	70	73	73	75	76
3,5	150	172	147	112	86	60	62	62	63	63
4,0	101	122	115	94	74	52	52	55	55	54
4,5	68	87	88	76	63	44	45	48	48	47
5,0	47	62	66	61		38	39	43	42	
5,5	32	44				31	34			

Espesor Thickness 0,75 mm										
	Sobrecarga uniforme <i>Uniform overload</i> (daN ²)					Carga puntual en L/4 <i>Punctual load L/4</i> (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	352	378	296	214	159	115	117	118	121	121
3,5	236	273	238	183	140	96	99	100	103	101
4,0	160	196	187	152	121	83	88	88	87	87
4,5	109	140	143	124	103	71	77	78	77	76
5,0	76	100	109	100		62	63	68	68	
5,5	53	73				54	55			

Espesor Thickness 1,00 mm										
	Sobrecarga uniforme <i>Uniform overload</i> (daN ²)					Carga puntual en L/4 <i>Punctual load L/4</i> (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	954	1079	895	649	483	332	347	355	352	345
3,5	656	787	723	553	426	288	294	299	296	291
4,0	453	570	563	463	370	254	259	260	254	250
4,5	317	412	430	380	316	226	228	226	225	222
5,0	225	300	327	308		197	203	201	201	
5,5	161	221	249			157	179	180		

Los datos de las tablas de cargas corresponden a valores de cálculo analítico sobre Comportamientos Resistentes de Arcos, realizado por las Áreas de Ingeniería de la Construcción y Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras del Departamento de Ingeniería Mecánica, Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza.
Value of tables corresponds to analytic calculation loads on Resistant Behaviours of Arches, made by the Areas of "Construction Engineering and Mechanics" and "Theory of Structures", Department of Mechanical Engineering (Higher Polytechnic Centre, University of Zaragoza).



EUROMODUL 44										
Espesor Thickness 0,60 mm										
	Sobrecarga uniforme Uniform overload (daN²)					Carga puntual en L/4 Punctual load L/4 (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	496	585	521	392	298	185	198	205	205	206
4,0	235	301	308	266	218	140	142	151	151	150
5,0	115	156	174	170	151	106	108	120	119	117
6,0	59	84	99	104	101	76	85	85	95	95
7,0	31	47	58	64	65	58	68	69	68	77
8,0	17	27	34			39	47	55		

Espesor Thickness 0,75 mm										
	Sobrecarga uniforme Uniform overload (daN²)					Carga puntual en L/4 Punctual load L/4 (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	764	917	826	631	481	301	314	327	325	325
4,0	368	475	491	429	352	216	237	237	241	235
5,0	184	249	278	275	244	166	169	191	189	185
6,0	97	136	160	170	164	131	134	154	153	151
7,0	52	77	94	105	107	93	107	109	125	124
8,0	29	45	57			72	86	89		

Espesor Thickness 1,00 mm										
	Sobrecarga uniforme Uniform overload (daN²)					Carga puntual en L/4 Punctual load L/4 (daN)				
	0,4	0,6	0,8	1	1,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	2025	2554	2385	1897	1442	890	891	940	908	913
4,0	1018	1356	1426	1293	1059	667	693	683	692	669
5,0	530	728	821	824	739	535	533	543	534	521
6,0	289	406	479	510	500	366	437	433	439	432
7,0	161	236	289	320	330	298	364	363	360	355
8,0	96	144	180			240	248	301		

Los arcos considerados en los cálculos corresponden a las geometrías recogidas en la siguiente tabla.

The arches considered in the calculations correspond to the geometries detailed in the following table.

Por criterios de esbeltez no se recomienda su utilización.
Not recommended (due to slenderness ratio)

Radios Radius (m)	Luz Span (m)	Flecha Spire (cm)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	3,0	2,18	1,81	1,63	1,54	
3,5	4,03	2,85	2,31	2,03	1,88	
4,0	5,20	3,63	2,90	2,50	2,27	
4,5	6,53	4,52	3,56	3,03	2,71	
5,0	8,01	5,51	4,31	3,63	3,20	
5,5	9,65	6,60	5,13	4,28	3,75	
6,0	11,45	7,80	6,03	5,00	4,35	
7,0	15,51	10,51	8,06	6,63	5,70	
8,0	20,20	13,63	10,40	8,50	7,27	
9,0	25,51	17,18	13,06	10,63	9,04	
10,0	31,45	21,13	16,03	13,00	11,02	

Los datos de las tablas de cargas corresponden a valores de cálculo analítico sobre Comportamientos Resistentes de Arcos, realizado por las Áreas de Ingeniería de la Construcción y Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras del Departamento de Ingeniería Mecánica, Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza.
Value of tables corresponds to analytic calculation loads on Resistant Behaviours of Arches, made by the Areas of "Construction Engineering and Mechanics" and "Theory of Structures", Department of Mechanical Engineering (Higher Polytechnic Centre, University of Zaragoza).



Paneles Sándwich

Sandwich Panels



Paneles arquitectónicos

Architectural panels

ETNA ADVANCE
ETNA PRO
ETNA
GALATEA
NILHO PRO
NILHO



Panel NILHO,
Edificio Gurus (El Salvador)
Gurus Building (El Salvador)



Panel ETNA ADVANCE
 Centro Cívico Zona Sur, Valladolid (España)
 Zona Sur Cultural Center, Valladolid (Spain)



Panel NILHO
 Edificio Siemens, Getafe (Madrid, España)
 Siemens Building, Getafe (Madrid, Spain)



Panel ETNA ADVANCE
 Pabellón Isla Mayor, Sevilla (España)
 Sports Center Isla Mayor, Sevilla (Spain)



Panel arquitectónico

Architectural panel

ETNA ADVANCE (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, with double steel metal sheets for cladding.

Acabado exterior liso
Poliuretano sin CFC's
Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1

*Smooth exterior finish
CFC-free polyurethane
Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1*

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
600	640	4.000	6.000
900	940	4.000	6.000
1000	1040	4.000	6.000

ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K) ⁽¹⁾		
	600	900	1000
50	0,60	0,56	0,55

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74

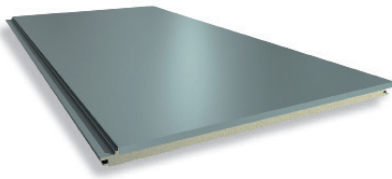
⁽¹⁾ Valores de ensayo. Test values.

No se recomienda la colocación en posición vertical para longitudes superiores a 8 m.
The installation in vertical position for lengths bigger than 8 m is not recommended.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.



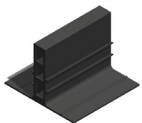
ETNA ADVANCE (PIR)



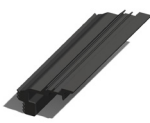
ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)		
	600	900	1000
50	13,16	13,37	13,49

Peso en kg/m² del panel en espesor de 0,75/0,5 mm. Weight in kg/m² of panel in thickness of 0.75 / 0.5 mm.

Accesorios: Juntas EPDM, junta transversal en aluminio y en acero (ver en p.72) Accessories: EPDM joints, aluminium and steel transverse joint (see on p.72)



J. Transversal Etna Advance
Etna Advance Vertical
gasket seal



J. Longitudinal Etna Advance
Etna Advance Horiz. gasket seal

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{int} = + 55 °C)
 - II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{int} = + 65 °C)
 - III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{int} = + 80 °C)
- Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos. Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{int} = + 55 °C)
 - II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{int} = + 65 °C)
 - III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{int} = + 80 °C)
- See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower. Deflection L / 200

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 (6.000 mm). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

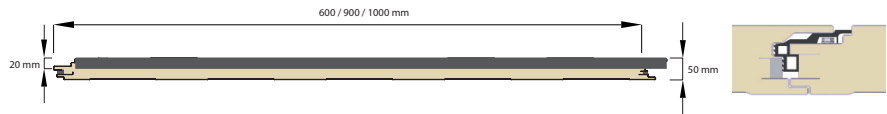
In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature. Up to the maximum profile length (6.000 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europerfil como cortesía comercial suministra plaquetas de reparo y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de plaquetas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europerfil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

Aplicaciones Scope

Fachadas arquitectónicas en disposición horizontal.
Architectural façades in horizontal position



LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
900	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
1000	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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
900	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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
1000	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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
900	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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
1000	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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



Panel arquitectónico

Architectural panel

ETNA PRO (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, with double steel metal sheets for cladding.

Acabado exterior liso
Poliuretano sin CFC's
Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1

*Smooth exterior finish
CFC-free polyurethane
Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1*

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
600	640	4.000	6.000
900	940	4.000	6.000
1000	1040	8.000	14.400

ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K)		
	600	900	1000
50	0,52	0,48	0,47

No se recomienda la colocación en posición vertical para longitudes superiores a 8 m.
The installation in vertical position for lengths bigger than 8 m is not recommended.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

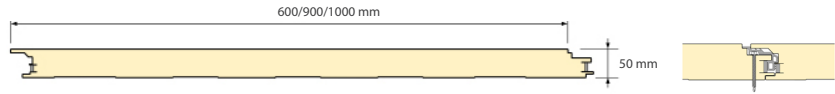
Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74



ETNA PRO (PIR)

Aplicaciones Scope

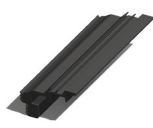
Fachadas arquitectónicas en disposición horizontal.
Architectural façades in horizontal position



ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)		
	600	900	1000
50	13,16	12,58	12,46

Peso en kg/m² del panel en espesor de 0,70/0,5 mm. Weight in kg/m² of panel in thickness of 0.70 / 0.5 mm.

Accesorios: Junta transversal PRO, Juntas EPDM (ver en p.72)
Accessories: Etna PRO Vertical gasket seal, EPDM joints, (see on p.72)



J. Transversal PRO
PRO Transverse Joint

J. Longitudinal PRO/Advance
PRO/Advance Longitudinal Joint

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{int} = + 55 °C)
 - II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{int} = + 65 °C)
 - III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{int} = + 80 °C)
- Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos.
Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{int} = + 55 °C)
 - II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{int} = + 65 °C)
 - III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{int} = + 80 °C)
- See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.
Deflection L / 200

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 (6.000 mm). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature. Up to the maximum profile length (6.000 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europerfil como cortésia comercial suministra plaquetas de reparo y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de plaquetas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europerfil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
900	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
1000	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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
900	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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
1000	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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
900	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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
1000	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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



Panel arquitectónico

Architectural panel

ETNA (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, with double steel metal sheets for cladding.

Acabado exterior liso
 Poliuretano sin CFC's
 Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1
 Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB

*Smooth exterior finish
 CFC-free polyurethane
 Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1
 Airborne sound insulation: 25 (-1; -1) dB*

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
600	640	8.000	14.400
900	940	8.000	14.400
1000	1040	8.000	14.400

No se recomienda la colocación en posición vertical para longitudes superiores a 8 m.
The installation in vertical position for lengths bigger than 8 m is not recommended.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

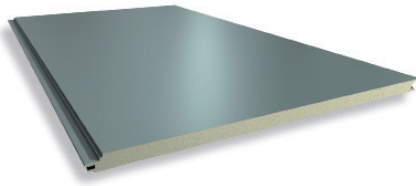
ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m²K)		
	600	900	1000
40	0,64	0,59	0,58
50	0,48	0,45	0,44
60	0,39	0,37	0,37
70	0,33	0,32	0,31
80	0,29	0,28	0,27
100	0,23	0,22	0,22

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74



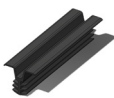
ETNA (PIR)



ESPOSOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)		
	600	900	1000
40	12,92	12,34	12,22
50	13,36	12,78	12,66
60	13,80	13,22	13,10
70	14,24	13,66	13,54
80	14,68	14,10	13,98
100	15,56	14,98	14,86

Peso en kg/m² del panel en espesor de 0,70/ 0,5 mm. Weight in kg/m² of panel in thickness of 0,70/ 0,5 mm.

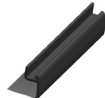
Accesorios: Juntas EPDM, junta transversal en aluminio y en acero
(ver en p.72) Accessories: EPDM joints, aluminium and steel transverse joint (see on p.72)



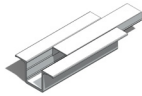
Junta transversal
Gasket seal "Y"



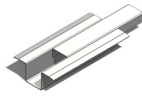
J. Transversal rellena
Gasket seal "T"



J. Longitudinal
Horiz. gasket seal



Omega + Tapeta de aluminio
Omega + Aluminum cover



Omega + Tapeta de acero
Steel joint + cover plate

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 and T^{ext} = + 55 °C)
- II: Colores claros (RG = 40-74 and T^{ext} = + 65 °C)
- III: Colores oscuros (RG = 8-39 and T^{ext} = + 80 °C)

Ver clasificación en página 74

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

Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{ext} = + 55 °C)
- II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{ext} = + 65 °C)
- III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{ext} = + 80 °C)

See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.

Deflection L / 200

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). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

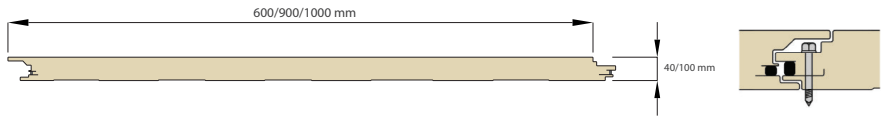
In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature. Up to the maximum profile length (14,400 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europefil como cortesía comercial suministra plaquetas de reparto y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de plaquetas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europefil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

Aplicaciones Scope

Fachadas arquitectónicas en disposición vertical u horizontal.
Architectural façades in vertical or horizontal position



LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):															
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):													
		50	75	100	125	150	175	200							
40	I	3,70	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	3,70	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
	II	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
	III	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90
50	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
60	I	4,50	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60	4,50	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60
	II	4,40	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60	4,40	4,20	3,70	3,30	3,00	2,80	2,60
	III	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70/80/100	I	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00
	II	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00	4,50	4,50	4,20	3,80	3,40	3,20	3,00
	III	3,80	3,80	3,80	3,80	3,40	3,20	3,00	3,80	3,80	3,80	3,80	3,40	3,20	3,00

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):															
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):													
		50	75	100	125	150	175	200							
40	I	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20
	II	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20
	III	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20	4,50	3,80	3,30	2,90	2,60	2,30	2,20
50	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
60	I	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
	II	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
	III	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00	4,50	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,00
70/80/100	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):															
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):													
		50	75	100	125	150	175	200							
40	I	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10
	II	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10
	III	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10	4,40	3,60	3,20	2,80	2,50	2,30	2,10
50	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
60	I	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
	II	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
	III	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00	4,50	4,50	4,30	3,90	3,50	3,20	3,00
70/80/100	I	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40
	II	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,40
	III	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



Panel arquitectónico

Architectural panel

GALATEA (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, with double steel sheets for cladding.

Acabado exterior liso
 Poliuretano sin CFC's
 Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1
 Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-1) dB

*Smooth exterior finish
 CFC-free polyurethane
 Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1
 Airborne sound insulation: 25 (-1; -1) dB*

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL WIDTH USEFULL (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
1.100 mm	1.140 mm	8.000	14.400

No se recomienda la colocación en posición vertical para longitudes superiores a 8 m.
The installation in vertical position for lengths bigger than 8 m is not recommended.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

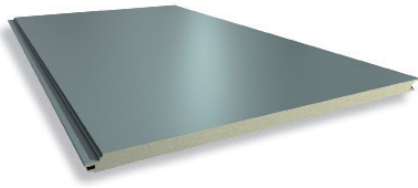
ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K)	
	1000	1100
40	0,58	0,57
50	0,44	0,44
60	0,37	0,36
70	0,31	0,31
80	0,27	0,27
100	0,22	0,22

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74

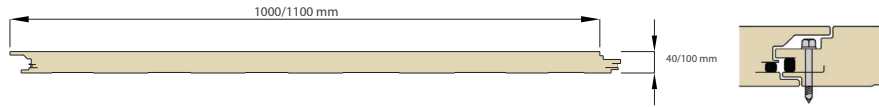


GALATEA (PIR)



Aplicaciones Scope

Fachadas arquitectónicas en disposición vertical u horizontal.
Architectural façades in vertical or horizontal position



ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)	
	1000	1100
40	11,33	11,29
50	11,77	11,73
60	12,21	12,17
70	-	12,61
80	-	13,05
100	-	13,93

Peso en kg/m² del panel en espesor 0,6/0,5mm. Weight in kg/m² of panel in thickness of 0,6/0,5mm.

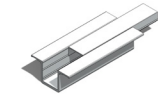
Accesorios: Juntas EPDM, junta transversal en aluminio y en acero (ver en p.72) Accessories: EPDM joints, aluminium and steel transverse joint (see on p.72)



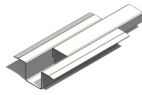
Junta transversal
Vertical gasket seal "Y"

J. Transversal rellena
Vertical gasket seal "T"

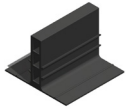
J. Longitudinal
Horiz. gasket seal



Omega + Tapeta Extrusionada
Aluminium joint + cover plate



Omega + Tapeta de acero
Steel joint + cover plate



Transv. Semi Advance*
Trans. Semi Advance*

*Disponible para paneles Etna y Galatea de espesor 50mm
*Available for Etna and Galatea in panel thickness 50mm

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{ext} = + 55 °C)
 - II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{ext} = + 65 °C)
 - III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{ext} = + 80 °C)
- Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos.
Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{ext} = + 55 °C)
 - II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{ext} = + 65 °C)
 - III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{ext} = + 80 °C)
- See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.
Deflection L / 200

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). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature, up to the maximum profile length (14,400 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europefil como cortesía comercial suministra plaquetas de reparto y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de plaquetas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europefil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	II	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	III	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
50	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,30
	II	3,60	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
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,50	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,50	2,30
60	I	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,70
	II	4,40	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
	III	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,70	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,70
70/80/100	I	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
	II	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
	III	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	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
	II	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
	III	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
50	I	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
	II	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
	III	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
60	I	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
	II	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
	III	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,20	2,90	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,10
70/80/100	I	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	3,80	3,30	2,90	4,50	4,50	4,50	4,40	4,10	3,80	3,40

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	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
	II	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
	III	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
50	I	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
	II	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
	III	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
60	I	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
	II	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
	III	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
70/80/100	I	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
	II	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50
	III	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,60	3,10	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,70	3,50



Panel arquitectónico

Architectural panel

NILHO PRO (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, with double steel sheets for cladding.

Acabado exterior micronervado
Poliuretano sin CFC's

Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1

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

Micro-ribbed exterior finish

CFC-free polyurethane

Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1

Airborne sound insulation: 25 (-1; -1) dB

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
600	640	4.000	6.000
900	940	4.000	6.000
1000	1040	8.000	14.400

ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K)		
	600	900	1000
50	0,52	0,48	0,47

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

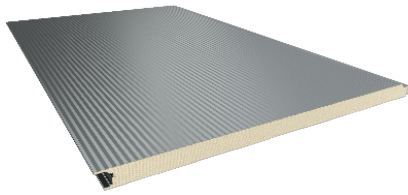
Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74

No se recomienda la colocación en posición vertical para longitudes superiores a 8 m.
The installation in vertical position for lengths bigger than 8 m is not recommended.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.



NILHO PRO (PIR)



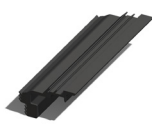
ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)		
	600	900	1000
50	13,16	12,58	12,46

Peso en kg/m² del panel en espesor de 0,70/0,5 mm. Weight in kg/m² of panel in thickness of 0.70 / 0.5 mm.

Accesorios: Junta transversal PRO, Juntas EPDM (ver en p.72)
Accessories: Etna PRO Vertical gasket seal, EPDM joints, (see on p.72)



J. Transversal PRO
PRO Transverse Joint



J. Longitudinal PRO/Advance
PRO/Advance Longitudinal Joint

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{int} = + 55 °C)
 - II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{int} = + 65 °C)
 - III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{int} = + 80 °C)
- Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos.
Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{int} = + 55 °C)
 - II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{int} = + 65 °C)
 - III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{int} = + 80 °C)
- See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.
Deflection L / 200

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 (6.000 mm). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

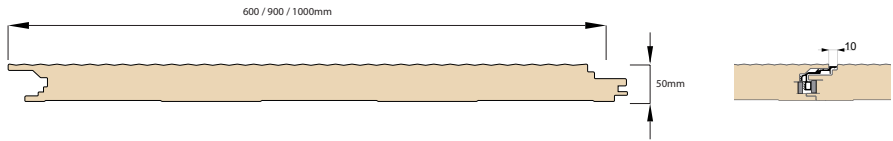
In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature. Up to the maximum profile length (6.000 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europerfil como cortésia comercial suministra plaquetas de reparo y fijaciones estándar con sus paneles sandwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de plaquetas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europerfil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

Aplicaciones Scope

Fachadas arquitectónicas en disposición vertical u horizontal.
Architectural façades in vertical or horizontal position



LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
900	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
1000	I	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,30	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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
900	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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
1000	I	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	II	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60	4,50	4,50	3,90	3,50	3,10	2,80	2,60
	III	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

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
600	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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
900	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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
1000	I	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	II	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,30	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60
	III	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



Panel arquitectónico

Architectural panel

NILHO (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, with double steel sheets for cladding.

Acabado exterior micronervado
Poliuretano sin CFC's

Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1

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

Micro-ribbed exterior finish

CFC-free polyurethane

Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1

Airborne sound insulation: 25 (-1; -1) dB

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
600	640	8.000	14.400
900	940	8.000	14.400
1000	1040	8.000	14.400
1100	1140	8.000	14.400

No se recomienda la colocación en posición vertical para longitudes superiores a 8 m.
The installation in vertical position for lengths bigger than 8 m is not recommended.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

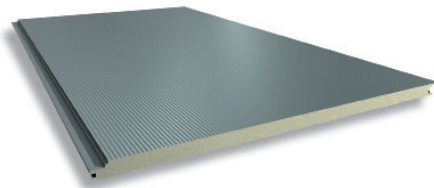
ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K)			
	600	900	1000	1100
40	0,64	0,59	0,58	0,57
50	0,48	0,45	0,44	0,44
60	0,39	0,37	0,37	0,36
70	0,33	0,32	0,31	0,31
80	0,29	0,28	0,27	0,27
100	0,23	0,22	0,22	0,22

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74



NILHO (PIR)



ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)			
	600	900	1000	1100
40	12,87	12,31	12,20	12,15
50	13,31	12,75	12,64	12,59
60	13,75	13,19	13,08	13,03
70	14,19	13,63	13,52	13,47
80	14,63	14,07	13,96	13,91
100	15,51	14,95	14,48	14,79

Peso en kg/m² del panel en espesor de 0,60/ 0,5 mm (PIR).. Weight in kg/m² of panel in thickness of 0,60/ 0,5 mm (PIR).

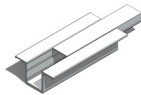
Accesorios: Juntas EPDM, junta transversal en aluminio y en acero (ver en p.72) Accessories: EPDM joints, aluminium and steel transverse joint (see on p.72)



Junta transversal
Vertical gasket seal "Y"

J. Transversal rellena
Vertical gasket seal "T"

J. Longitudinal
Horiz. gasket seal



Omega + Tapeta Extrusionada
Aluminium joint + cover plate



Omega + Tapeta de acero
Steel joint + cover plate

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{ext} = + 55 °C)
 - II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{ext} = + 65 °C)
 - III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{ext} = + 80 °C)
- Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos. Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{ext} = + 55 °C)
 - II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{ext} = + 65 °C)
 - III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{ext} = + 80 °C)
- See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower. Deflection L / 200

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). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

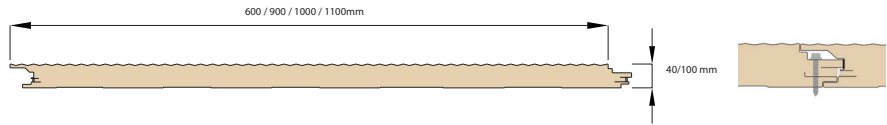
In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature. Up to the maximum profile length (14,400 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europefil como cortésia comercial suministra plaquetas de reparto y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de plaquetas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europefil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

Aplicaciones Scope

Fachadas arquitectónicas en disposición vertical u horizontal.
Architectural façades in vertical or horizontal position



LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):						CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):							
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	3,60	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	3,60	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
	II	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,00	1,90
	III	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90
50	I	4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	II	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30	3,60	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,30
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,40	2,30
60	I	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	II	4,40	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
	III	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70/80/100	I	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
	II	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,10	3,00	4,50	4,50	4,00	3,60	3,30	3,10	2,90
	III	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,10	3,00	3,80	3,80	3,80	3,60	3,30	3,10	2,90

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):						CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):							
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	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
	II	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
	III	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
50	I	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
	II	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
	III	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
60	I	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
	II	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
	III	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
70/80/100	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,40	4,00	3,80	3,50
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,50	3,40
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,30	3,80	3,50	3,20	3,10	2,90	2,80	2,70

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):						CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):							
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	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
	II	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
	III	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
50	I	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
	II	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
	III	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
60	I	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
	II	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
	III	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
70/80/100	I	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	II	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40
	III	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,70	3,40	4,50	4,50	4,00	3,60	3,40	3,20	3,00



Paneles constructivos y frigoríficos y agro

Industrial, cold storage and agricultural
sandwich panels

DELFOS 1000/1150
OLIMPIA
RODAS
ARTIC



Panel GALATEA
Nave Diana Petfood, Cervera (Lleida, España)
Diana Petfood Factory, Cervera (Lleida, Spain)

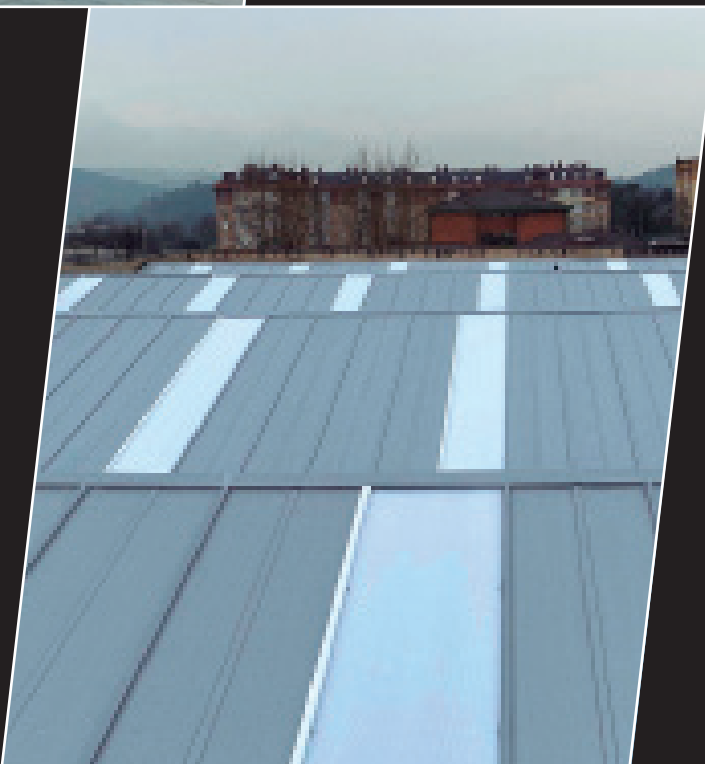
Panel OLIMPIA
 Mataderos Cinco Villas,
 Ejea delos Caballeros
 (Zaragoza, España)
*Cinco Villas slaughterhouse
 Ejea delos Caballeros
 (Zaragoza, Spain)*



Panel OLIMPIA
 Nave Los Olivos, Getafe (Madrid, España)
Los Olivos warehouse, Getafe (Madrid, Spain)



Panel DELFOS
 Nave Baitra, Nigran (Pontevedra, España)
Baitra industrial plant, Nigran (Pontevedra, Spain)



Panel constructivo

Industrial panel

DELFO 1000/1150 (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel with double steel sheets for roofing.

Poliuretano sin CFC's
 Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1
 Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1; +2) dB
 Comportamiento al fuego ext.: B_{ROOF (t1)}

*CFC-free polyurethane
 Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1
 Airborne sound insulation: 25 (-1; +2) dB
 External fire performance: B_{ROOF (t1)}*

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL WIDTH USEFULL (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
1000	1025	8.000	18.000
1150	1175	8.000	18.000

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
 The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

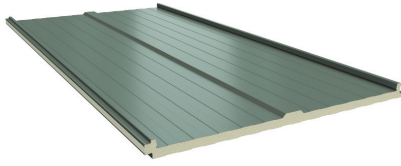
ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m²K)			
	ASCENDENTE UPWARD		DESCENDENTE DOWNWARD	
	1000	1150	1000	1150
30	0,70	0,70	0,67	0,67
40	0,54	0,54	0,52	0,52
50	0,43	0,43	0,42	0,42
60	0,37	0,37	0,36	0,36
80	0,28	0,28	0,28	0,28
100	0,23	0,23	0,23	0,23

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.
 For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74



DELFO (PIR)



Aplicaciones Scope

Cubiertas inclinadas con una pendiente mínima del 7%
Inclined roofs with a minimum slope of 7%



ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)	
	1000	1150
30	10,73	10,53
40	11,17	10,97
50	11,61	11,41
60	12,05	11,85
80	12,93	12,73
100	13,81	13,61

Peso en kg/m² del panel en espesor 0,6/0,4mm. Weight in kg/m² of panel in thickness of 0,6/0,4 mm.

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{int} = + 55 °C)
- II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{int} = + 65 °C)
- III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{int} = + 80 °C)

Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos.
Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{int} = + 55 °C)
- II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{int} = + 65 °C)
- III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{int} = + 80 °C)

See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.
Deflection L / 200

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). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature, up to the maximum profile length (18,000 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europefil como cortésia comercial suministra plaquetas y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de cubierta, a razón de una grapa y un tornillo por cada m² de panel, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de grapas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europefil supplies fastening plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of fastening plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management.

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):																
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm)	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):							
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200	
		30	I	3,60	2,90	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	4,50	4,10	3,60	3,10	2,60	2,20
	II	3,60	2,90	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	4,50	4,20	3,70	3,10	2,60	2,20	1,90	
	III	3,60	2,90	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	4,50	4,40	3,80	3,10	2,60	2,20	1,90	
40	I	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	2,90	2,60	
	II	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	3,90	3,60	3,30	2,90	2,60	
	III	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	3,80	3,50	3,20	2,90	2,60	
50	I	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	4,00	3,70	3,40	3,20	3,00	
	II	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	3,90	3,60	3,30	3,10	3,00	
	III	4,00	3,30	2,80	2,50	2,30	2,10	1,90	4,50	4,50	3,80	3,50	3,20	3,00	2,90	
60	I	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	4,00	3,80	
	II	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	4,00	3,70
	III	4,50	4,40	3,80	3,40	3,00	2,80	2,60	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,90	3,70	
80	I	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	3,60	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	
	II	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	3,60	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	
	III	4,50	4,50	4,50	4,20	3,90	3,60	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	
100	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	4,20	3,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	4,20	3,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	4,20	3,90	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):																
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm)	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):							
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200	
		30	I	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60	2,90	2,30	2,00	1,80	1,60	1,50
	II	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60	2,80	2,30	2,00	1,80	1,60	1,50	1,40	
	III	4,50	4,20	3,20	2,50	2,10	1,80	1,60	2,60	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40	1,30	
40	I	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10	3,00	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60	
	II	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10	2,60	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	
	III	4,50	4,50	4,10	3,30	2,80	2,40	2,10	2,10	1,90	1,70	1,60	1,60	1,50	1,40	
50	I	4,50	4,50	4,50	4,10	3,40	2,90	2,60	3,00	2,50	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60	
	II	4,50	4,50	4,50	4,10	3,40	2,90	2,60	2,60	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	
	III	4,50	4,50	4,50	4,10	3,40	2,90	2,60	2,10	1,90	1,70	1,60	1,60	1,50	1,40	
60	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,20	3,50	3,00	2,70	2,50	2,30	2,20	
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	4,00	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20	2,10	
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,50	3,10	3,20	2,80	2,60	2,40	2,20	2,10	2,00	
80	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	4,50	4,50	3,90	3,50	3,20	3,00	2,80	
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	4,50	4,20	3,70	3,30	3,10	2,90	2,70	
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,40	3,80	3,40	3,10	2,90	2,80	2,60	2,50	
100	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,80	3,60	3,40	
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,30	3,90	3,60	3,40	3,20	
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,10	3,70	3,40	3,20	3,10	3,00	2,80	



Panel constructivo

Industrial panel

OLIMPIA (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) with double steel sheets for cladding.

Acabado exterior nervado
Poliuretano sin CFC's

Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1

Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-1;-2) dB (PUR) y 26 (-1,-2)dB (PIR)

Ribbed exterior finish

CFC-free polyurethane

Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1

Airborne sound insulation: 25 (-1;-2) dB (PUR) y 26 (-1,-2)dB (PIR)

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
1100	1140	8.000	14.400

No se recomienda la colocación en posición vertical para longitudes superiores a 8 m.
The installation in vertical position for lengths bigger than 8 m is not recommended.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

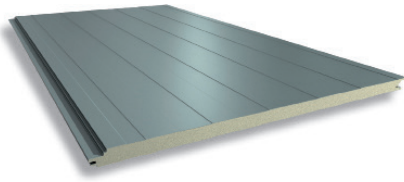
ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K)
35	0,69
40	0,57
50	0,44
60	0,36
70	0,31
80	0,27
100	0,22

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74

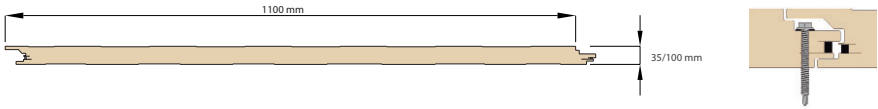


OLIMPIA (PIR)



Aplicaciones Scope

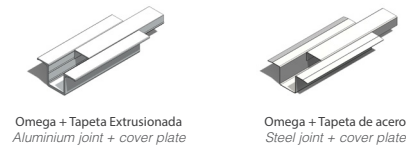
Fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.
Industrial façades in vertical or horizontal layout



ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)
35	10,18
40	10,40
50	10,84
60	11,28
70	11,72
80	12,16
100	13,04

Peso en kg/m² del panel en espesor 0,5/0,5mm. Weight in kg/m² of panel in thickness 0,5/0,5mm

Accesorios: Juntas EPDM, junta transversal en aluminio y en acero (ver en p.72) Accessories: EPDM joints, aluminium and steel transverse joint (see on p.72)



NOTAS NOTES

Las tablas de cargas corresponden al panel PUR. Para una optimización con panel PIR consultar ficha técnica : www.europafil.com

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{ext} = + 55 °C)
 - II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{ext} = + 65 °C)
 - III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{ext} = + 80 °C)
- Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos.
Criterio de flecha L/200

These values correspond to the PUR panel. For an optimization with PIR panel consult technical sheet : www.europafil.com

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{ext} = + 55 °C)
 - II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{ext} = + 65 °C)
 - III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{ext} = + 80 °C)
- See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.
Deflection L / 200

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). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature . Up to the maximum profile length (14,400 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europafil como cortésia comercial suministra plaquetas de reparto y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de grapas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europafil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
35/40	I	2,90	2,40	2,00	1,80	1,60	1,30	1,20	2,90	2,40	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30
	II	2,50	2,40	2,00	1,80	1,60	1,30	1,20	2,50	2,40	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30
	III	1,90	1,90	1,90	1,80	1,60	1,30	1,20	1,90	1,90	1,90	1,80	1,60	1,40	1,30
50	I	3,80	3,10	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,80	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90	1,70
	II	3,60	3,10	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90	1,70
	III	2,70	2,70	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	2,70	2,70	2,70	2,40	2,10	1,90	1,70
60	I	4,30	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,30	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00
	II	4,30	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,30	3,60	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00
	III	3,30	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,30	3,30	3,10	2,70	2,40	2,20	2,00
70/80/100	I	4,40	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,50	3,60	3,10	2,80	2,60	2,30	2,00
	II	4,40	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	4,50	3,60	3,10	2,80	2,60	2,30	2,00
	III	3,80	3,20	2,40	1,90	1,60	1,30	1,20	3,80	3,60	3,10	2,80	2,60	2,30	2,00

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
35/40	I	3,50	2,60	1,90	1,60	1,30	1,20	1,00	3,50	2,70	2,30	1,80	1,50	1,30	1,20
	II	3,50	2,60	1,90	1,60	1,30	1,20	1,00	3,10	2,70	2,00	1,60	1,30	1,20	1,00
	III	3,50	2,60	1,90	1,60	1,30	1,20	1,00	2,20	2,10	1,50	1,20	1,10	1,00	N.T.
50	I	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	4,00	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10
	II	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	3,10	2,30	1,70	1,40	1,20	1,10	1,00
	III	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	2,30	1,60	1,30	1,10	1,00	N.T.	N.T.
60	I	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	4,30	2,60	1,90	1,60	1,40	1,20	1,10
	II	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	3,40	2,10	1,60	1,30	1,20	1,10	1,00
	III	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,00	2,30	1,60	1,20	1,10	1,00	N.T.	N.T.
70/80/100	I	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,10	3,90	2,50	1,90	1,60	1,30	1,20	1,10
	II	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,10	3,00	1,90	1,50	1,30	1,20	1,00	1,00
	III	3,80	2,60	2,00	1,60	1,40	1,20	1,10	2,20	1,50	1,20	1,00	N.T.	N.T.	N.T.

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
		CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN ⁽²⁾ NEGATIVE LOADS ⁽²⁾ (daN/m ²):						
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR ⁽¹⁾ Cat. COLOR ⁽¹⁾ :	50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
35/40	I	3,40	2,70	2,10	1,70	1,40	1,20	1,00	3,40	2,70	2,20	1,90	1,70	1,50	1,40
	II	3,40	2,70	2,10	1,70	1,40	1,20	1,00	3,40	2,70	2,20	1,90	1,70	1,50	1,30
	III	3,40	2,70	2,10	1,70	1,40	1,20	1,00	2,40	2,20	2,00	1,90	1,60	1,40	1,20
50	I	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	4,40	3,60	3,00	2,30	1,80	1,60	1,30
	II	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	3,50	3,10	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20
	III	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	2,10	2,00	1,90	1,80	1,40	1,20	1,00
60	I	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	4,50	4,00	2,80	2,20	1,80	1,50	1,30
	II	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	3,90	3,40	2,60	2,00	1,60	1,30	1,20
	III	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	2,40	2,20	2,10	1,60	1,30	1,10	1,00
70/80/100	I	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	4,40	3,80	2,80	2,10	1,70	1,50	1,30
	II	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	3,10	2,80	2,50	1,90	1,50	1,30	1,10
	III	4,20	2,80	2,10	1,70	1,40	1,20	1,10	1,90	1,90	1,80	1,50	1,20	1,10	N.T.



Panel constructivo

Industrial panel

RODAS (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) with double steel sheets for cladding.

Acabado exterior nervado
Poliuretano sin CFC's

Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1

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

Ribbed exterior finish

CFC-free polyurethane

Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1

Airborne sound insulation: 25 (-1; -1) dB

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
600	640	8.000	14.400
900	940	8.000	14.400
1000	1040	8.000	14.400

No se recomienda su colocación en posición vertical para longitudes de panel RODAS superiores a 8 m.
It is not recommended to place it in an upright position for RODAS panel lengths greater than 8 m.

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

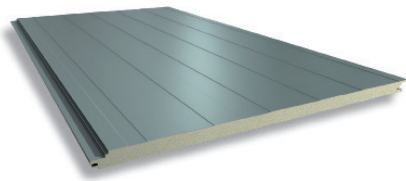
ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m²K)		
	600	900	1000
40	0,64	0,59	0,58
50	0,48	0,54	0,44
60	0,39	0,37	0,37
70	0,33	0,32	0,31
80	0,29	0,28	0,27
100	0,23	0,22	0,22

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74



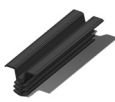
RODAS (PIR)



ESPESOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)		
	600	900	1000
40	10,98	10,53	10,43
50	11,42	10,97	10,87
60	11,86	11,41	11,31
70	12,30	11,85	11,75
80	12,74	12,29	12,19
100	13,92	13,17	13,07

Peso en kg/m² del panel en espesor 0,5/0,5mm. Weight in kg/m² of panel in thickness 0,5/0,5mm

Accesorios: Juntas EPDM, junta transversal en aluminio y en acero (ver en p.72) Accessories: EPDM joints, aluminium and steel transverse joint (see on p.72)



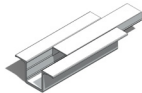
Junta transversal
Vertical gasket seal "Y"



J. Transversal rellena
Vertical gasket seal "T"



J. Longitudinal
Horiz. gasket seal



Omega + Tapeta Extrusionada
Aluminium joint + cover plate



Omega + Tapeta de acero
Steel joint + cover plate

NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{ext} = + 55 °C)
- II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{ext} = + 65 °C)
- III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{ext} = + 80 °C)

Ver clasificación en página 74

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

Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{ext} = + 55 °C)
- II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{ext} = + 65 °C)
- III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{ext} = + 80 °C)

See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.

Deflection L / 200

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). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descarga y montaje.

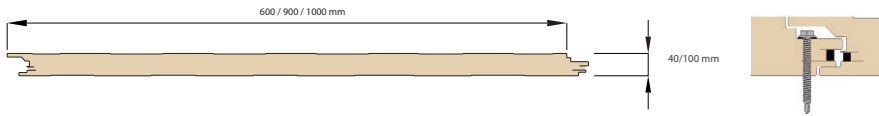
In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature. Up to the maximum profile length (14,400 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

Europerfil como cortesía comercial suministra plaquetas de reparto y fijaciones estándar con sus paneles sándwich de fachada, aunque declina toda responsabilidad en su uso. Los cálculos de la densidad de grapas y fijaciones, así como el tipo de fijación dependen de cada proyecto y deben ser calculadas por la ingeniería responsable del mismo.

Europerfil supplies distribution plates and standard screws with façade sandwich panels as a commercial courtesy. We decline all responsibility referring its use. The density calculation of distribution plates and screws, and the type of screws must be dimensioned according to the requirements of the project and must be calculated by the Construction Management

Aplicaciones Scope

Fachadas industriales en disposición vertical u horizontal.
Industrial façades in vertical or horizontal layout



LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm)	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):						CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):							
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	3,60	3,00	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90	3,60	3,00	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	II	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90	2,90	2,90	2,70	2,40	2,20	2,10	1,90
	III	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,90
50	I	4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,50	2,30	4,20	3,60	3,20	2,90	2,60	2,50	2,30
	II	3,60	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
	III	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,50	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,60	2,50	2,30
60	I	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60	4,50	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
	II	4,40	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
	III	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60	3,30	3,30	3,30	3,30	3,00	2,80	2,60
70/80	I	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
	II	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
	III	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00	3,80	3,80	3,80	3,70	3,40	3,20	3,00

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm)	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):						CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):							
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	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
	II	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
	III	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
50	I	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
	II	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
	III	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
60	I	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
	II	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
	III	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
70/80	I	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
	II	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60
	III	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,30	4,50	4,50	4,50	4,50	4,20	3,80	3,60

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):

Esp. PANEL PANEL Thk. (mm)	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):						CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):							
		50	75	100	125	150	175	200	50	75	100	125	150	175	200
40	I	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
	II	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
	III	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
50	I	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
	II	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
	III	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
60	I	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
	II	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
	III	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
70/80	I	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
	II	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
	III	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



Panel frigorífico

Cold storage panel

ARTIC 1075/1150 (PIR)



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

Self-supporting double skin metal faced insulating polyisocyanurate (PIR) sandwich panel, with double steel sheets for cold storage cladding.

Acabado exterior nervado
 Poliuretano sin CFC's
 Reacción al fuego B-s1,d0 (PIR) según normativa EN 13501-1
 Aislamiento al ruido aéreo: 25 (-2;-4) dB

*Ribbed exterior finish
 CFC-free polyurethane
 Reaction to fire B-s1,d0 (PIR), according to EN 13501-1
 Airborne sound insulation: 25 (-2; -4) dB*

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN MANUFACTURING CHARACTERISTICS (mm):			
ANCHO ÚTIL COVER WIDTH (mm)	ANCHO TOTAL TOTAL WIDTH (mm)	LONGITUDES LENGTHS (mm)	
		Máx. Recomendada Max. Recommended	Máx. Perfilado Max. Profiled
1075	1095	8.000	18.000
1150	1170	8.000	18.000

La longitud máxima recomendada solo viene motivada por razones de manipulación en obra.
The maximum recommended length is only indicated as a recommendation for handling the material on site.

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.
For correct installation, see assembly and commissioning instructions. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

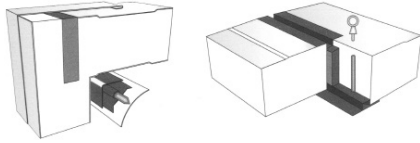
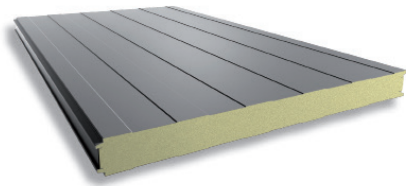
ESPESOR THICKNESS (mm)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U THERMAL TRANSMITTANCE (W/m²K)					
	PIR					
	HORIZONTAL		ASCENDENTE UPWARD		DESCENDENTE DOWNWARD	
	1075	1150	1075	1150	1075	1150
60	0,35	0,35	0,36	0,36	0,35	0,35
80	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
100	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,21
120	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
150	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
200	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

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.
For correct installation, see instructions for installation on site. Colors and coatings: see EUROPERFIL color chart. The application of dark colors is not recommended.

Ver leyenda de colores en pag. 74 See color legend on p. 74



ARTIC (PIR)

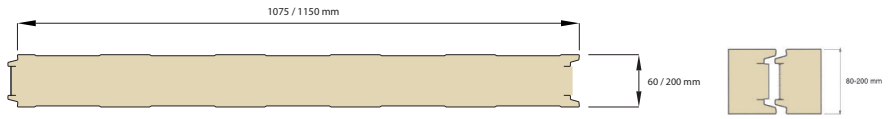


Aplicaciones Scope

Cámaras frigoríficas
Cold storage

ESPEZOR THICKNESS (mm)	PESO WEIGHT (kg/m ²)	
	1075 PIR	1150 PIR
60	10,94	10,93
80	11,74	11,73
100	12,54	12,53
120	13,34	13,33
150	14,54	14,53
200	16,54	16,53

Peso en kg/m² del panel PIR en espesor de 0,5/0,5 mm.
Weight in kg/m² of panel PIR in thickness of 0.5 / 0.5 mm.



LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):						
		25	50	75	100	125	150	175	25	50	75	100	125	150	175
60	I	4,50	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	4,50	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70
	II	4,40	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	4,40	3,90	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70
	III	3,30	3,30	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	3,30	3,30	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70
80	I	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00
	II	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00	4,50	4,50	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00
	III	4,40	4,40	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00	4,40	4,40	3,90	3,30	2,80	2,40	2,00
100	I	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	II	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	III	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
120	I	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	II	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	III	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
150	I	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	II	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	III	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
200	I	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	II	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00
	III	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,40	2,00

LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):						
		25	50	75	100	125	150	175	25	50	75	100	125	150	175
60	I	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	II	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	III	4,50	4,50	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
80	I	4,50	4,50	3,90	3,00	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,30	3,50	3,00	2,60	2,20
	II	4,50	4,50	3,90	3,00	2,50	2,10	1,80	4,50	4,40	4,10	3,40	2,70	2,30	2,10
	III	4,50	4,50	3,90	3,00	2,50	2,10	1,80	3,60	3,40	3,30	2,80	2,40	2,00	1,80
100	I	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,50	3,60	2,90	2,50	2,20
	II	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,30	2,00
	III	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,00	3,80	3,40	2,70	2,30	2,00	1,80
120	I	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,50	3,50	2,90	2,50	2,20
	II	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,50	4,50	4,00	3,10	2,60	2,20	2,00
	III	4,50	4,50	4,00	3,10	2,50	2,10	1,80	4,40	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	1,70
150	I	4,50	4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,90	4,50	4,50	4,40	3,40	2,80	2,40	2,20
	II	4,50	4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,90	4,50	4,50	3,80	3,00	2,50	2,20	2,00
	III	4,50	4,50	4,10	3,10	2,50	2,10	1,90	3,80	3,70	3,00	2,50	2,10	1,90	1,70
200	I	4,50	4,50	4,10	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,10	3,30	2,70	2,40	2,10
	II	4,50	4,50	4,10	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	3,50	2,80	2,40	2,20	1,90
	III	4,50	4,50	4,10	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	3,70	2,70	2,30	2,10	1,90	1,70



NOTAS NOTES

COEFICIENTES DE CARGA APLICADOS: 1.50

(1) GRUPOS DE COLORES

- I: Colores muy claros (RG = 75-90 y T^{int} = + 55 °C)
- II: Colores claros (RG = 40-74 y T^{int} = + 65 °C)
- III: Colores oscuros (RG = 8-39 y T^{int} = + 80 °C)

Ver clasificación en página 74

(2) Valores admisibles del panel. En función de la fijación a utilizar y del soporte, éstos pueden verse reducidos.
Criterio de flecha L/200

Load factor for variable actions: 1.50

(1) Colour groups

- I: Very light colors (RG = 75-90 and T^{int} = + 55 °C)
- II: Clear colors (RG = 40-74 and T^{int} = + 65 °C)
- III: Dark colors (RG = 8-39 and T^{int} = + 80 °C)

See classification on page 74

(2) Maximum permissible span of the panel. Depending on the fixing type they could be lower.
Deflection L / 200

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). Se deberán prever en obra los medios adecuados para su descargay montaje.

In orders where it is required to supply the panel in its maximum and permissible length of manufacture, EUROPERFIL has the means and tools necessary in its Cervera facilities, in order to be able to manufacture and load the product, under the quality conditions required by our own signature. Up to the maximum profile length (18,000 mm). The customer is responsible to provide the equipment and labor to unload and install the products on site.

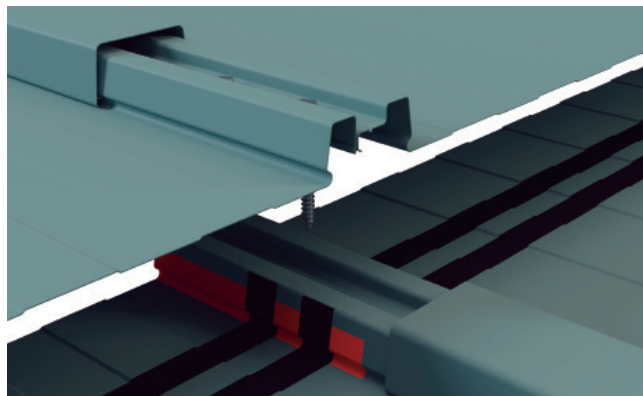
LUZ MÁXIMA ADMISIBLE MAXIMUM PERMISSIBLE SPAN (m):															
Esp. PANEL PANEL Thk. (mm):	Cat. COLOR (1) Cat. COLOR (1):	CARGA A PRESIÓN POSITIVE LOAD (daN/m ²):							CARGA A SUCCIÓN (2) NEGATIVE LOADS (2) (daN/m ²):						
		25	50	75	100	125	150	175	25	50	75	100	125	150	175
60	I	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	II	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
	III	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70	4,50	4,40	3,40	2,70	2,30	2,00	1,70
80	I	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,10	1,80	4,50	4,50	4,30	3,50	3,00	2,60	2,30
	II	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,10	1,80	4,50	4,50	4,10	3,50	3,00	2,60	2,30
	III	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,10	1,80	3,30	3,10	2,90	2,80	2,70	2,60	2,20
100	I	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,30	3,60	3,00	2,50
	II	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,20	3,40	2,80	2,30
	III	4,50	4,50	4,20	3,20	2,60	2,20	1,90	3,70	3,50	3,30	3,20	3,00	2,50	2,00
120	I	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,50	3,50	2,90	2,50
	II	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,20	3,30	2,70	2,30
	III	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,10	3,80	3,60	3,50	2,90	2,40	2,00
150	I	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,40	3,40	2,80	2,40
	II	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	4,50	4,30	4,00	3,80	3,10	2,60	2,20
	III	4,50	4,50	4,30	3,20	2,60	2,20	1,90	3,10	3,00	3,00	2,90	2,70	2,30	2,00
200	I	4,50	4,50	4,30	3,30	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	4,10	3,20	2,70	2,30
	II	4,50	4,50	4,30	3,30	2,60	2,20	1,90	4,50	4,50	4,50	3,70	2,90	2,50	2,10
	III	4,50	4,50	4,30	3,30	2,60	2,20	1,90	3,80	3,70	3,60	3,00	2,50	2,10	1,90

SOLAPE EN PANEL DELFOS

OVERLAP DELFOS PANEL

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. Suministro bajo pedido de solape con banda plástica para facilitar el retirado de la espuma.

Delfos sandwich panel supply with a cut in their inner metal sheet and the foam core in order to easily overlap the panel with the other panel downstream. Sandwich panel overlap with plastic film to easily remove the foam can be supplied on request.

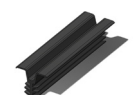


JUNTAS DE EPDM

EPDM GASKET SEAL

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

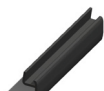
EPDM joints for application in longitudinal and transversal facade panels: Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas and Atica.



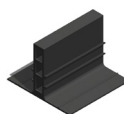
Junta transversal
Vertical gasket seal "Y"



J. Transversal rellena
Vertical gasket seal "T"



J. Longitudinal
Horiz. gasket seal



Junta transversal
Transverse gasket seal



Junta longitudinal Etna Advance
Horizontal gasket seal Etna Advance



Junta transversal para panel sandwich
Transverse gasket seal for sandwich panel

JUNTAS DE EPDM (Panel PRO/ADVANCE)

EPDM GASKET SEAL (PRO/ADVANCE Panel)

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

EPDM joints for application on façades of ETNA Advance Panel in longitudinal and transverse position.

JUNTAS DE ALUMINIO O ACERO

ALUMINUM OR STEEL JOINTS

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

Omega and plated aluminum plated for the transverse union on panel façades (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas and Atica.). It is possible to manufacture the joint in steel.



GALGA Y RODILLO

GAUGE AND ROLLER

Uillaje de apoyo para la instalación del paneles de fachada y junta transversal. Se suministran 2 imanes y un rodillo.

A support tool used to install facade panels and transverse joints. (Europerfil supplies two gauges and one roller)

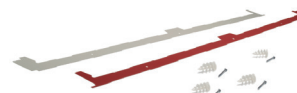


TAPETA DE PANEL

FOAM FILLER

Tapeta para ocultar en canto del Panel Delfos. Se suministra 1 tapeta con 4 tornillos tipo bis y 4 tacos.

A cap to cover the edge of a Delfos panel. 1 cover cap is supplied with 4 bis screws and 4 wall plugs.



GRAPA DE ARRANQUE

ANCHOR CLIP

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

The support plate needed to secure the parts under a facade panel in horizontal position. (For all panel thicknesses).



GRAPA DE REPARTO

DISTRIBUTION PLATE

Aumenta el área resistente a pullover (desbotonamiento) de la fijación del panel de fachada y establecer la correcta ubicación en caso de colocar más de una fijación.

A steel plate that increases the area resistant to pullover when securing the facade panel and establishing the correct location if installing more than one.

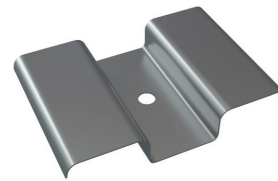


GRAPA DE PANEL

FASTENING PLATE

Grapa utilizada para una mejor fijación del panel de cubierta a la estructura. Asegura una correcta colocación de la fijación. Aporta robustez al punto de anclaje.

Plate used for a better fixing of roof sandwich panel to the structure. Ensures a correct placement of screws and provides strength to fastenings.



JUNTA ESTANCA

SEALING JOINT

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.

Polyethylene foam joint used to provide sealing from dust, air or moisture between a Delfos panel and the ridge finishing.

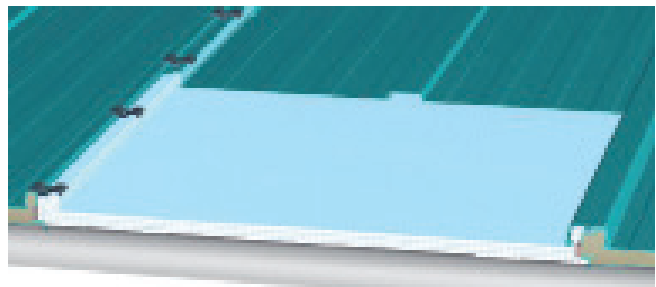


POLICARBONATO PARA PANEL DELFOS

POLYCARBONATE FOR PANEL DELFOS SANDWICH PANEL

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

Cellular polycarbonate with panel form Delfos for natural deck lighting. It is supplied with the necessary flashing, staples and screws.

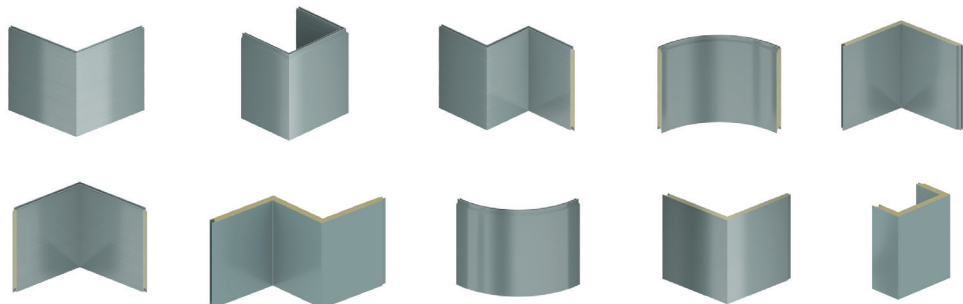


ESQUINAS DE PANEL

PANEL CORNERS

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

Incoming or outgoing panel corners and in vertical or horizontal position. Available for panels Etna, Galatea, Attica and Nilho.



INFORMACIÓN ADICIONAL

ADDITIONAL INFORMATION

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

RAL color classification according to the degree of reflection relative to magnesium oxide (= 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.

This table is for guidance only. The color classification may vary depending on the organic coating of the material. Consult other colors non included in the RAL chart.

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 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 4010	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 5020	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 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							

COLOR MUY CLARO (I)	COLOR CLARO (II)	COLOR OSCURO (III)	VERY LIGHT COLORS (I)	CLEAR COLORS (II)	DARK COLORS (III)
---------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

2. Leyenda de las tablas de transmitancia térmica de nuestros paneles (páginas 50 a 69)

Legend of the thermal transmittance tables of our panels (pages 50 a 69)

Los valores de coeficiente de transmitancia térmica, llevan incorporados la transmitancia lineal de la junta y s/norma EN-ISO 10211.

The values of coefficient of thermal transmittance, incorporate the linear transmittance of the joint s/ norm EN-ISO 10211.





 **EUROPERFIL®**



Descubra más sobre nuestros paneles en
More information about our sandwich panels at





 **EUROPERFIL**®



Descubra más sobre nuestros paneles en
More information about our sandwich panels at





Placas aislantes PIR

PIR Insulation Boards



**EUROAISLANTE
VELO DE VIDRIO
FIBERGLASS**
Placa aislante PIR
PIR Insulation board



Peso Weight (km/m ²)	Espesor Thickness (mm)				
	40	50	60	80	100 ⁽³⁾
Ancho Width: 1.200 mm ⁽¹⁾ 1.190 mm ⁽²⁾					
Longitud Length: 2.500 ⁽¹⁾ mm / 2.225 ⁽²⁾ mm	1,28	1,60	1,92	2,56	3,20

Longitud máx. / Max. Length: 7.000 mm

- (1) Std. para envíos terrestres (otras medidas, consultar).
Std. for road shipments. (Ask for other sizes).
(2) Std. para envíos marítimos (otras medidas, consultar).
Std. for sea shipments. (Ask for other sizes).
(3) Espesores superiores, a consultar. Ask for bigger thicknesses.

Panel aislante de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) recubierta, con velo de vidrio en ambas caras, para uso como aislamiento térmico en edificación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck.

Insulation board with a core of rigid polyurethane (PIR) foam covered with mineral coating on glass veil on both sides, used as a thermal insulation for buildings in warm flat roofs under membrane waterproofing systems.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES				
CONCEPTO CONCEPT	SÍMBOLO SYMBOL	VALOR DECLARADO ± Tolerancia DECLARED VALUE ± Tolerance:	UDS. UNIT	OBSERVACIONES NOTES
Rectangularidad Squareness	S _b	< 5	mm/m	Long+Anch. L+W
Planicidad Flatness	S _{máx.}	≤ 10	mm	Longitud Length
Conductividad térmica Thermal conductivity	λ _D	0,027 0,026	W/m ² K	Esp. Thk. ≤ 60 mm Esp. Thk. > 80 mm
Resistencia térmica Thermal resistance	R _D	1,45 1,85 2,20 3,05 3,85	m ² K/W	Esp. Thk. = 40 mm Esp. Thk. = 50 mm Esp. Thk. = 60 mm Esp. Thk. = 80 mm Esp. Thk. = 100 mm
Estabilidad dimensional Dimensional stability (en cond. especif. Under specified conditions: de HR y T*)	Δε _L Δε _b Δε _d Δε _L Δε _b	Δε _L ≤ 2 ⁽⁴⁾ Δε _b ≤ 2 ⁽⁴⁾ Δε _d ≤ 6 ⁽⁴⁾ Δε _L ≤ 1 ⁽⁴⁾ Δε _b ≤ 1 ⁽⁴⁾ Δε _d ≤ 4 ⁽⁴⁾	≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 2,0 ⁽⁵⁾ ≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 2,0 ⁽⁵⁾	% Esp. Thk. < 80 mm Esp. Thk. ≥ 80 mm
Tensión de compresión Compressive stress	σ ₁₀	≥ 120	kPa	--
Resistencia a la tracción Tensile strength	σ _{mt}	≥ 80	kPa	--
Absorción de agua Water absorption	W _{lt}	≤ 2	%	--
Resistencia al vapor de agua Water vapour resistance	Z	12	hm ² Pa/mg	--
Reacción al fuego (valor en aplic. FINAL de uso.) Reaction to fire (Value end-use application)	--	B-s2,d0 B-s3,d0	--	Esp. Thk. ≤ 80 mm Esp. Thk. > 80 mm
Emisión sustancias peligrosas Release dangerous substances	TVOC	< 1000	μg/m ³	--

Propiedades: Properties

Producto de célula cerrada Closed cell foam
Termoestable (no funde ni gotea) No melt / No drop

Exento de CFC's y HCFC's FCF / HCFC Free
Gran cohesión interna (no se delamina) Great internal cohesion (Not delaminate)

**EUROAISLANTE
BITUMINOSO BITUMINOUS**
Placa aislante PIR
PIR Insulation board



Peso Weight (km/m ²)	Espesor Thickness (mm)				
	40	50	60	80	100 ⁽³⁾
Ancho Width: 1.200 mm ⁽¹⁾ 1.190 mm ⁽²⁾					
Longitud Length: 2.500 ⁽¹⁾ mm / 2.225 ⁽²⁾ mm	1,28	1,60	1,92	2,56	3,20

Longitud máx. / Max. Length: 7.000 mm

- (1) Std. para envíos terrestres (otras medidas, consultar).
Std. for road shipments. (Ask for other sizes).
(2) Std. para envíos marítimos (otras medidas, consultar).
Std. for sea shipments. (Ask for other sizes).
(3) Espesores superiores, a consultar. Ask for bigger thicknesses.

Panel aislante de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) recubierta, en la cara superior, con un complejo de oxiasfalto y en la cara inferior con velo de vidrio, para uso como aislamiento térmico en edificación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck.

Insulation board with a core of rigid polyurethane (PIR) foam with bitumen finished on upper side and mineral coating on fiberglass on below side, used as a thermal insulation for buildings in warm flat roofs under membrane waterproofing systems.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES				
CONCEPTO CONCEPT	SÍMBOLO SYMBOL	VALOR DECLARADO ± Tolerancia DECLARED VALUE ± Tolerance:	UDS. UNIT	OBSERVACIONES NOTES
Rectangularidad Squareness	S _b	< 5	mm/m	Long+Anch. L+W
Planicidad Flatness	S _{máx.}	≤ 10	mm	Longitud Length
Conductividad térmica Thermal conductivity	λ _D	0,027 0,026	W/m ² K	Esp. Thk. ≤ 60 mm Esp. Thk. > 80 mm
Resistencia térmica Thermal resistance	R _D	1,45 1,85 2,20 3,05 3,85	m ² K/W	Esp. Thk. = 40 mm Esp. Thk. = 50 mm Esp. Thk. = 60 mm Esp. Thk. = 80 mm Esp. Thk. = 100 mm
Estabilidad dimensional Dimensional stability (en cond. especif. Under specified conditions: de HR y T*)	Δε _L Δε _b Δε _d Δε _L Δε _b	Δε _L ≤ 2 ⁽⁴⁾ Δε _b ≤ 2 ⁽⁴⁾ Δε _d ≤ 6 ⁽⁴⁾ Δε _L ≤ 1 ⁽⁴⁾ Δε _b ≤ 1 ⁽⁴⁾ Δε _d ≤ 4 ⁽⁴⁾	≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 2,0 ⁽⁵⁾ ≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 0,5 ⁽⁵⁾ ≤ 2,0 ⁽⁵⁾	% Esp. Thk. < 80 mm Esp. Thk. ≥ 80 mm
Tensión de compresión Compressive stress	σ ₁₀	≥ 120	kPa	--
Resistencia a la tracción Tensile strength	σ _{mt}	≥ 100	kPa	--
Absorción de agua Water absorption	W _{lt}	≤ 2	%	--
Resistencia al vapor de agua Water vapour resistance	Z	62	hm ² Pa/mg	--
Reacción al fuego (valor en aplic. FINAL de uso.) Reaction to fire (Value end-use application)	--	B-s2,d0 B-s3,d0	--	Esp. Thk. ≤ 80 mm Esp. Thk. > 80 mm
Emisión sustancias peligrosas Release dangerous substances	TVOC	< 1000	μg/m ³	--

Propiedades: Properties

Producto de célula cerrada Closed cell foam
Termoestable (no funde ni gotea) No melt / No drop
Resistente a la llama Resistant to flame

Exento de CFC's y HCFC's FCF / HCFC Free
Gran cohesión interna (no se delamina) Great internal cohesion (Not delaminate)



EUROAISLANTE
ALUMINIO 2U ALUMINIUM 2U
Placa aislante PIR
PIR Insulation board



Peso Weight (kg/m ²)	Espesor Thickness (mm)				
	40	50	60	80	100 ⁽³⁾
Ancho Width: 1.200 mm ⁽¹⁾ 1.190 mm ⁽²⁾					
Longitud Length: 2.500 ⁽¹⁾ mm / 2.225 ⁽²⁾ mm	1,28	1,60	1,92	2,56	3,20

Longitud máx. / Max. Length: 7.000 mm

- (1) Std. para envíos terrestres (otras medidas, consultar).
Std. for road shipments. (Ask for other sizes).
(2) Std. para envíos marítimos (otras medidas, consultar).
Std. for sea shipments. (Ask for other sizes).
(3) Espesores superiores, a consultar. Ask for bigger thicknesses.

Panel aislante de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) recubierta con láminas de aluminio de 50µm en ambas caras, para uso como aislamiento térmico en edificación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo deck.

Insulation board with a core of rigid polyurethane (PIR) foam covered with aluminium foil of 50µm on both sides, used as a thermal insulation for buildings in warm flat roofs under membrane waterproofing systems.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES					
CONCEPTO CONCEPT	SÍMBOLO SYMBOL	VALOR DECLARADO ± Tolerancia DECLARED VALUE ± Tolerance:	UDS. UNIT	OBSERVACIONES NOTES	
Rectangularidad Squareness	S _b	< 5	mm/m	Long+Anch. L+W	
Planicidad Flatness	S _{máx.}	≤ 10	mm	Longitud Length	
Conductividad térmica Thermal conductivity	λ _D	0,023	W/m ² K	--	
Resistencia térmica Thermal resistance	R _D	1,75	m ² ·K/W	Esp. Thk. = 40 mm	
		2,20		Esp. Thk. = 50 mm	
		2,65		Esp. Thk. = 60 mm	
		3,50		Esp. Thk. = 80 mm	
Estabilidad dimensional Dimensional stability (en cond. especif. Under specified conditions: de HR y T°)	Δε _L Δε _b Δε _d	Δε _L ≤3 ⁽⁴⁾	%	Esp. Thk. < 80 mm	
		Δε _b ≤3 ⁽⁴⁾		Esp. Thk. = 60 mm	
		Δε _d ≤8 ⁽⁴⁾		Esp. Thk. = 80 mm	
		Δε _d ≤4 ⁽⁴⁾		Esp. Thk. = 100 mm	
(4) (48 ± 1)h a (70 ± 2)°C y (90 ± 5)% HR (5) (48 ± 1)h a (-20 ± 3)°C	Δε _L Δε _b Δε _d	Δε _L ≤1 ⁽⁴⁾	%	Esp. Thk. ≥ 80 mm	
		Δε _b ≤1 ⁽⁴⁾			
		Δε _d ≤2,0 ⁽⁶⁾			
		Δε _d ≤2,0 ⁽⁶⁾			
Tensión de compresión Compressive stress	σ ₁₀	≥ 120	kPa	--	
Resistencia a la tracción Tensile strength	σ _{mt}	≥ 100	kPa	--	
Absorción de agua Water absorption	W _{it}	≤ 2	%	--	
Resistencia al vapor de agua Water vapour resistance	Z	20	hm ² ·Pa/mg	--	
Reacción al fuego (valor en aplic. FINAL de uso.) Reaction to fire (Value end-use application)	--	B-s2, d0	--	Esp. Thk. ≤ 80 mm	
		B-s3, d0	--	Esp. Thk. > 80 mm	
Emisión sustancias peligrosas Release dangerous substances	TVOC	< 1000	µg/m ³	--	

Propiedades: Properties

Producto de célula cerrada Closed cell foam
Termoestable (no funde ni gotea) No melt / No drop
Resistente a la llama Resistant to flame

Exento de CFC's y HCFC's FCF / HCFC Free
Gran cohesión interna (no se delamina) Great internal cohesion (Not delaminate)

ACCESORIOS

Accessories



Perfil "L" PVC
Profile "L" PVC
(45 mm x 45 mm)



Perfil "H" PVC
Profile "H" PVC
(40mm - 100mm)



Perfil "U" PVC
Profile "U" PVCfile
(H = 40mm)



Arandela PVC
PVC washer





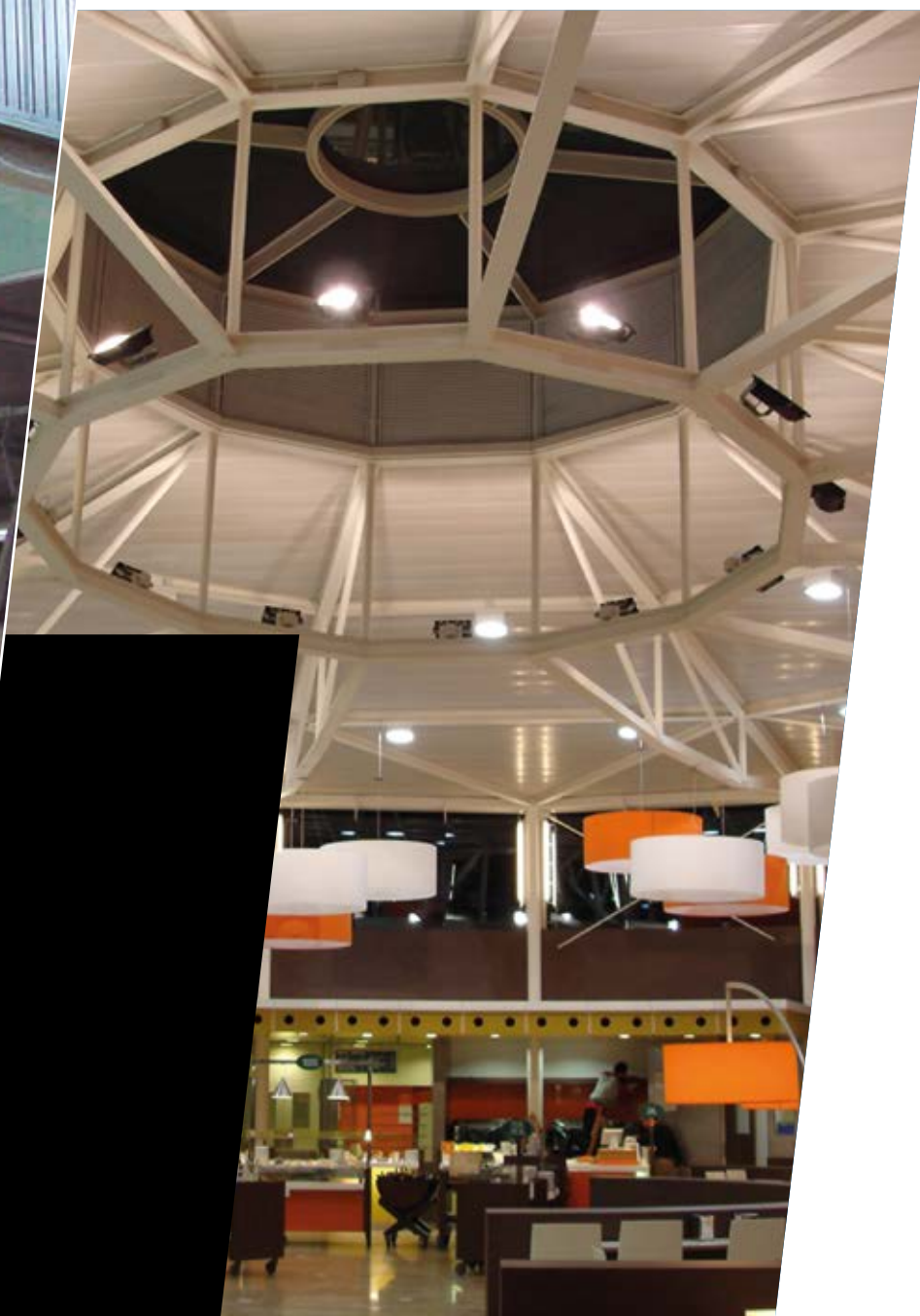
Descubra más sobre nuestras placas aislantes en
More information about our insulation boards at





Sistemas acústicos

Soundproofing solutions



Soluciones de aislamiento y absorción acústica

Acoustic insulation and absorption solutions

Las necesidades particulares del edificio dependen de sus características, del uso que se le va a dar y las cualidades del entorno en el cual se encuentra. De esta manera las soluciones acústicas varían según las necesidades particulares de cada obra: naves industriales, pabellones deportivos, piscinas, salas polivalentes, restaurantes, edificios escolares y viviendas.

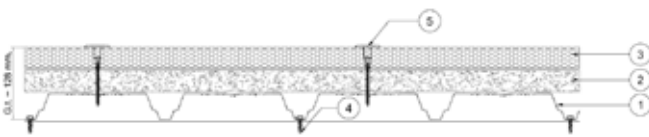
Las soluciones acústicas EUROSILENCE de Europerfil representan las soluciones óptimas para aislamiento y absorción acústica. Están ensayadas conforme a la normativa vigente y son aptas para solicitaciones CTE.

The particular needs of each building depend on its characteristics, the intended use and the characteristics of the environment in which it is located. Therefore, soundproofing solutions vary based on the particular needs with each job: industrial warehouses, sports pavilions, swimming pools, multi-purpose halls, restaurants, school buildings and homes.

Europerfil EUROSILENCE soundproofing solutions are ideal for acoustic insulation and absorption. They are tested pursuant to current regulations and are suitable for CTE (Spanish Building code) stress requirements.

EUROSILENCE B-0,70:

Sistema para cubierta de obturación. *Roofing Deck system.*



Composición:

1. Perfiles gama EUROBASE con perforado HAIRONPHONE EUROBASE range profiles with HAIRONPHONE perforation
2. Lana de roca Mineral wool
3. EUROAISLANTE PIR EUROAISLANTE PIR
4. y 5. Fijaciones Screws

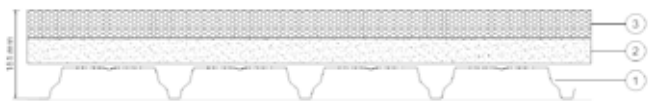
Absorción Absorption α (w): 0,70

Ámbito de aplicación: Absorción de baja frecuencia, especial para maquinaria tipo prensas, motores, compresores y en cualquier actividad con ruido interior en frecuencias entre 400-1000 Hz., como salas de conferencias, polideportivos no próximos a viviendas, industria (textil, metal), mercados...

Scope of application: Low frequency absorption specially for machinery such as presses, engines, compressors and any activity with indoor noise at frequencies of 400-1000 Hz such as conference rooms, sports centres not near housing, industry (textile, metal), markets...

EUROSILENCE B – 0,70(2)

Sistema para cubierta de obturación. *Roofing Deck system.*



Composición:

1. Perfiles gama EUROBASE con perforado HAIRONPHONE EUROBASE range profiles with HAIRONPHONE perforation
2. Lana de roca Mineral wool
3. EUROAISLANTE PIR Aluminio 2 EUROAISLANTE PIR Aluminium 2U

Absorción Absorption α (w): 0,70

Ámbito de aplicación: Absorción de baja frecuencia, especial para maquinaria tipo prensas, motores, compresores y en cualquier actividad con ruido interior en frecuencias entre 400-1000 Hz., como salas de conferencias, polideportivos no próximos a viviendas, industria (textil, metal), mercados...

Scope of application: Low frequency absorption specially for machinery such as presses, engines, compressors and any activity with indoor noise at frequencies of 400-1000 Hz such as conference rooms, sports centres not near housing, industry (textile, metal), markets... viviendas, industria (textil, metal), mercados...

EUROSILENCE B-0,85

Sistema para trasdosado interior de fachada.

Inner lining facade system



Composición: 1. Perfiles gama EUROFORM con perforado redondo a todo ancho. EUROFORM range profiles with round hole perforation in whole width profile. 2. Lana de roca Mineral wool 3. Perfil separador Z en acero galvanizado dispuesto cada 2.400mm. Substructure (Profile Z) in galvanized steel placed every 2.400 mm.

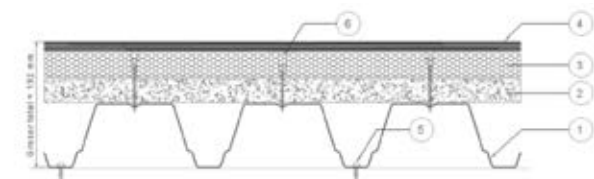
Absorción Absorption α (w): 0,85

Ámbito de aplicación: absorción de altas frecuencias, especial para maquinaria tipo prensas, motores, compresores y en cualquier actividad con ruido interior en frecuencias entre 500-4000 Hz., como salas de conferencias, polideportivos no próximos a viviendas, industria (textil, metal), mercados...

Scope of application: Low frequency absorption specially for machinery such as presses, engines, compressors and any activity with indoor noise at frequencies of 500-4000 Hz such as conference rooms, sports centres not near housing, industry (textile, metal), markets...

EUROSILENCE I-28

Sistema de cubierta de obturación. *Roofing Deck system.*



Composición:

1. Perfil EUROBASE Profile EUROBASE
2. Lana de roca Mineral wool
3. EUROAISLANTE PIR EUROAISLANTE PIR
4. Estanqueidad de doble capa asfáltica Asphalt waterproofing membrane (double layer)
5. y 6. Fijaciones Screws

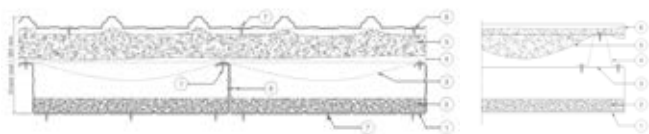
Atenuación a ruido tráfico Traffic noise attenuation (RAtr): 28,5 dBA

Ámbito de aplicación: Polideportivos y cerramientos sin requerimiento acústico concreto. Baja transmisión a ruido lluvia.

Scope of application: Traffic noise attenuation. Sports centres and claddings without any specific soundproofing requirements. Low rain drumming transfer.

EUROSILENCE I-45

Sistema de cubierta de evacuación y fachadas.
Roofing and cladding systems



Composición: **1.** Perfil EUROBAC *Profile EUROBAC* **2.** Lana de roca *Mineral wool* **3.** Film PVC *PVC film* **4.** Separador omega *Omega galvanized profile* **5.** Manta IBR *Fiberglass blanket insulation* **6.** Perfiles gama EUROCOVER, EUROBASE y perfiles de fachada arquitectónica *EUROCOVER range, EUROBASE range and Architectural façade profiles* **7. y 8.** Fijaciones *Screw*

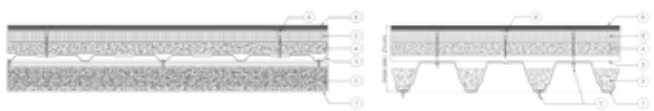
Atenuación a ruido tráfico *Traffic noise attenuation* (R_{Atr}): 45,5 dBA

Ámbito de aplicación: Industria con alta emisión sonora hacia el exterior, salas de máquinas en general, auditorios que dispongan de falsos techos absorbentes, parkings...

Scope of application: Industries with high sound emission to the exterior, engine rooms in general, auditoriums with absorbent dropped ceilings, car parks...

EUROSILENCE IB-30/0,70

Sistema de cubierta de obturación. *Roofing Deck system.*



Composición: **1.** Perfil EUROBASE perforado lateral nervio *Profile EUROBASE with lateral side* **2.** Lana de roca *Mineral wool* **3.** Perfil EUROFORM *Profile EUROFORM* **4.** Lana de roca *Mineral wool* **5.** EUROAISLANTE PIR *EUROAISLANTE PIR* **6.** Estanqueidad de doble capa asfáltica *Asphalt waterproofing membrane (double layer)* **7. y 8.** Fijaciones *Screws*

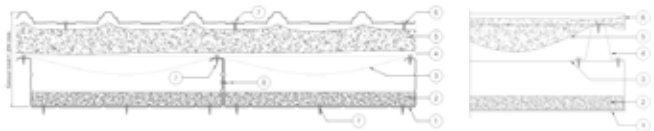
Atenuación a ruido tráfico *Traffic noise attenuation* (R_{Atr}): 30 dBA y Absorción *Absorption* α (w): 0,70

Ámbito de aplicación: Polideportivos y cerramientos sin requerimiento acústico concreto. Baja transmisión a ruido lluvia.

Scope of application: Sports centres and claddings without any specific soundproofing requirements. Low rain drumming transfer.

EUROSILENCE IB-30/1,00

Sistema de cubierta de evacuación y fachada.
Roofing and cladding systems



Composición:

1. Perfil EUROBAC perforado *Profile EUROBAC perforated* **2.** Lana de roca *Mineral wool* **3.** Film PVC *PVC film* **4.** Separador omega *Omega galvanized profile* **5.** Manta IBR *Fiberglass blanket insulation* **6.** Perfiles gama EUROCOVER, EUROBASE y perfiles de fachada arquitectónica *EUROCOVER range, EUROBASE range and Architectural façade profiles* **7. y 8.** Fijaciones *Screws*

Atenuación a ruido tráfico *Traffic noise attenuation* (R_{Atr}): 30 dBA y Absorción *Absorption* α (w): 1,00

Ámbito de aplicación: Cualquier actividad industrial donde exista personal expuesto al ruido de cualquier tipo de máquina, polideportivos no próximos a viviendas, salas de conferencias...

Scope of application: Any industrial activity where personnel are exposed to noise from any type of machine, sports centres not near housing, conference rooms...

Soluciones de aislamiento *Insulation solutions*

SOLUCIÓN SOLUTION	ÍNDICE DE REDUCCIÓN <i>REDUCTION RATIO</i>			R(dB)* <i>R(dB)*</i>						ALTURA TOTAL TOTAL HEIGHT
	Índice ponderado de Reducción acústica <i>Rw</i> Weighted Sound Reduction Ratio <i>Rw</i>	Ruido Rosa <i>Pink noise</i> (R _p)	Ruido tráfico <i>Traffic noise</i> (R _{tr})	Frecuencia <i>Frequency</i>						
				125	250	500	1000	2000	4000	
Eurosilence I – 28	36(-2;-8)dB	34,6dBa	28,5dBa	11,9	23,1	38,7	49,9	56,6	65,2	192
Eurosilence I-45	55(-2;-9)dB	53,6dBa	45,5dBa	34,6	44,4	57,0	70,2	74,4	76,7	284
Eurosilence IB-30/0,70	38(-3;-8)dB	35,8dBa	29,6dBa	18,2	24,2	43,1	53,6	65,1	77,4	215
Eurosilence IB-30/1,00	38(-2;-8)dB	36,8dBa	30,4dBa	17,8	26,3	36,6	43,6	48,2	58,9	284

Soluciones de absorción *Absorption solutions*

SOLUCIÓN SOLUTION	ÍNDICE DE ABSORCIÓN <i>REDUCTION RATIO</i>			TT U(W/m ² *K)	Alfa sabine * <i>Alfa sabine *</i>						ALTURA TOTAL TOTAL HEIGHT
	α(w)	Clase <i>Class</i>	Forma <i>Shape</i>		Frecuencia <i>Frequency</i>						
					125	250	500	1000	2000	4000	
Eurosilence B – 0,70	0,70	C (0,60 a 0,75)	L	0,39	0,29	0,81	0,91	0,82	0,66	0,57	128
Eurosilence B – 0,70 (2)	0,70	C (0,60 a 0,75)	L	0,29	0,38	0,86	0,91	0,75	0,74	0,49	151
Eurosilence B – 0,85	0,85	B (0,80 a 0,85)	H	-	0,19	0,52	0,93	0,93	1,01	1,01	84
Eurosilence IB-30/0,70	0,70	C (0,60 a 0,75)	-	0,33	0,83	0,51	0,73	0,84	0,70	0,57	215
Eurosilence IB-30/1,00	1,00	A(>0,85)	-	-	0,89	0,90	0,97	0,95	1,04	1,05	284

NOTAS *NOTES*

* Ensayos realizados en APPLUS * *Tested by APPLUS. Soluciones de aislamiento *Insulation solutions*: Aislamiento acústico al ruido aéreo según UNE-EN ISO 10140-2:2011 Acoustic insulation to airborne noise according UNE-EN ISO 10140-2:2011 Soluciones de absorción *Absorption solutions*: Absorción acústica en cámara reverberante según UNE-EN ISO 354:2004 Acoustic absorption in reverberation chamber according UNE-EN ISO 354:2004*



Sistema de cubierta y fachada Engatillada EURODESIGN

EURODESIGN Standing seam
system for roofing and cladding



EURODESIGN Sistema de bandeja engatillada

EURODESIGN Standing seam system

La arquitectura precisa de soluciones constructivas versátiles para crear con total libertad. EURODESIGN, es el sistema propio de bandeja de junta alzada para su aplicación en cubiertas y fachadas arquitectónicas, que permite la creación de líneas, formas y volúmenes diferentes que convierten el edificio en una obra singular. Líneas rectas, curvas o incluso cónicas son posibles con este sistema.

Architecture requires versatile construction solutions for freedom of creativity. EURODESIGN is a special standing seam system for use on architectural roofs and facades to create different lines, shapes and volumes for singular buildings. Straight, curved and even conical lines are possible with this system.

Ventajas del sistema *Advantages to this system*

Cubierta estanca: El perfil de junta alzada evita las perforaciones en la piel exterior y elimina los solapes, asegurando una estanqueidad absoluta. En cubierta se admiten pendientes hasta el 2%.

Gran versatilidad: Eurodesign hace posibles elementos de una sola pieza de gran longitud (<50m) y permite hacer realidad todo tipo de formas arquitectónicas: rectas, curvas o cónicas.

Amplia gama de acabados metálicos: Aluminio, zinc natural o prepatinado, cobre, acero inoxidable, acero prelacado, acero galvanizado, etc. Cualquier material puede ser utilizado en una cubierta engatillada.

Funcionalidad: Los clips de fijación quedan por debajo de la piel exterior, permitiendo la libre dilatación de los materiales y un óptimo funcionamiento de la cubierta.

Fabricación "in situ": La posibilidad de fabricación a pie de obra, perfilando la bandeja incluso sobre la cubierta, si la obra lo requiere, permite piezas de grandes longitudes sin juntas transversales. También existe la posibilidad de realizar el curvado "in situ", minimizando la manipulación para un acabado perfecto.

Estética: La mejor opción para convertir un edificio en una obra singular gracias a la posibilidad de creación de líneas, formas y volúmenes diferentes.

A sealed roof: *The standing seam profile prevents perforations on the outer layer and eliminates overlapping for absolute sealing. Slopes of up to 2% are allowed on roofs.*

Immense versatility: *Eurodesign makes very long (<50 m) single-part elements possible as well as all types of architectural shapes: straight, curved and conical.*

A wide range of metallic finishes: *Aluminium, natural or pre-weathered zinc, copper, stainless steel, coated steel, galvanized steel, etc. Any material may be used on a standing seam roof.*

Functionality: *The fixing clips remain below the outer layer so the materials may freely dilate, offering optimal roof function.*

In situ manufacturing: *The possibility of on-site manufacturing, profiling the trays even on the roof as required means longer seamless cross-pieces can be used. Curving may also be done on site for minimal handling and a perfect finish.*

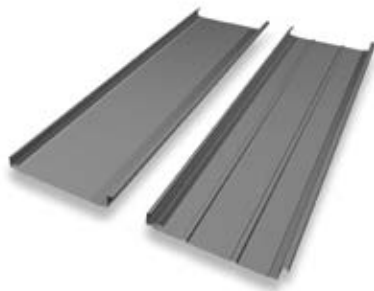
Aesthetics: *The best option for turning a building into a singular structure with the possibility of creating different lines, shapes and volumes.*

Producto *Product*

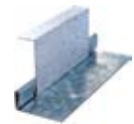
EURODESIGN LISA
Smooth ⁽¹⁾



EURODESIGN NERVADA
Ribbed ⁽¹⁾



	EURODESIGN 51/345		EURODESIGN 51/470	
Lisa Smooth	51 mm (H)	345 mm (W)	51 mm (H)	470 mm (W)
Nervada ribbed	51 mm (H)	345 mm (W)	51 mm (H)	470 mm (W)



Las bandejas se unen lateralmente entre sí mediante clips retenedores que permiten fijar la bandeja al soporte de cubierta sin perforar la piel exterior, permitiendo la libre dilatación de los materiales.⁽²⁾

The trays are connected laterally with retaining clips to secure the tray to the roof support without perforating the outer layer, thereby allowing the materials to freely dilate ⁽²⁾.

Clip móvil para engatillado a 90° (Base + alzado). Recomendado para aplicación en fachada.

Mobile clip for 90° installation (Base + 90° retention clip). Recommended for façade application.

Clip móvil para engatillado a 180° (Base + alzado). Recomendado para aplicación en cubierta.

Mobile clip for 180° installation (Base + 180° retention clip). Recommended for roofing application.

NOTAS *NOTES*

(1) Posibilidades de modulación variable a consultar con Dpto. Técnico de Europerfil.
(1) Possibilities of variable modulation can be discussed with the Europrofil Technical Dept.

(2) Consúltenos acerca del alquiler de los accesorios necesarios para la correcta ejecución del cerramiento.
(2) Ask us about renting the necessary accessories for proper execution.



Materiales *Materials*

Eurodesign se puede fabricar en una amplia gama de materiales. *Eurodesign could be manufactured in a wide range of materials*



MATERIAL <i>MATERIAL</i>	ESPESOR MÍNIMO (mm) <i>THICKNESS MIN. (mm)</i>	ESPESOR MÁXIMO (mm) <i>THICKNESS MAX. (mm)</i>
Acero <i>Steel</i>	0,6	0,8
Acero inoxidable <i>Stainless steel</i>	0,5	0,6
Cobre <i>Copper</i>	0,6	0,65
Zinc <i>Zinc</i>	0,6	0,8
Aluminio <i>Aluminium</i>	0,7	0,8

Transformaciones *Transformations*

Las bandejas Eurodesign lisas permiten ser curvadas en forma convexa y perfiladas en forma cónica

Smooth trays Eurodesign allow them to be convexly curved and conical profiled



BANDEJAS EURODESIGN CURVADAS <i>CURVED</i>		
MATERIAL <i>MATERIAL</i>	ESPESOR MÍN- MÁX <i>THICKNESS MIN- MAX (mm)</i>	RADIO CONVEXO MÍN-MÁX <i>CONVEX RADIUS MIN-MAX (mm)</i>
Acero <i>Steel</i>	0,6-0,8	3.000-50.000
Acero inoxidable <i>Stainless steel</i>	0,5-0,6	3.000-50.000
Cobre <i>Copper</i>	0,6-0,65	3.000-50.000
Zinc <i>Zinc</i>	0,6-0,8	3.000-50.000
Aluminio <i>Aluminium</i>	0,7-0,8	3.000-50.000

BANDEJAS EURODESIGN CÓNICAS <i>CONICAL</i>			
BANDEJA EURODESIGN <i>EURODESIGN TRAY</i>	h (mm)	ANCHO MÍN- MÁX <i>WIDTH MIN- MAX (mm)</i>	LONGITUD MÍN-MÁX <i>LENGTH MIN-MAX (mm)</i>
Lisa <i>Smooth</i>	51	195-520	3.000-6.000

Peso propio (kg/m²) *Weight (kg/m²)*

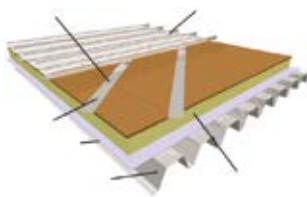
Eurodesign 51/345

MATERIAL <i>MATERIAL</i>	ESPESORES THICKNESS (mm)					
	0,5	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8
Acero <i>Steel</i>	-	6,83	-	7,96	8,53	9,10
Acero inoxidable <i>Stainless steel</i>	5,69	6,83	-	-	-	-
Cobre <i>Copper</i>	-	7,74	8,38	-	-	-
Zinc <i>Zinc</i>	-	6,26	6,78	-	-	8,35
Aluminio <i>Aluminium</i>	-	-	-	2,74	2,93	3,13

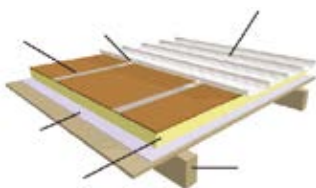
Eurodesign 51/470

MATERIAL <i>MATERIAL</i>	ESPESORES THICKNESS (mm)					
	0,5	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8
Acero <i>Steel</i>	-	6,26	-	7,31	7,83	8,35
Acero inoxidable <i>Stainless steel</i>	5,22	6,26	-	-	-	-
Cobre <i>Copper</i>	-	7,10	7,69	-	-	-
Zinc <i>Zinc</i>	-	5,74	6,22	-	-	7,66
Aluminio <i>Aluminium</i>	-	-	-	2,51	2,69	2,87

Sistema constructivo *Constructive system*



Soporte de chapa
Steel profile support



Soporte de madera
Wood support

Las bandejas Eurodesign precisan de un soporte rígido para su colocación. Permite ser colocado sobre:

Perfil de acero trapezoidal o bandeja autoportante, incorporando entre estos elementos diferentes capas de aislamiento en función de las solicitaciones de cada proyecto.

Tablero de madera o derivados, incorporando de igual modo capas de aislantes a definir en función del aislamiento requerido.

Forjado, de distinta tipología, habitualmente de cantos reducidos como **forjados y encofrados perdidos** sobre perfiles de acero trapezoidales.⁽³⁾

Eurodesign trays require a rigid support for installation. They may be installed over:

Trapezoidal steel profiles or self-supporting trays with different layers of insulation added between based on the stress of each project.

Wooden or wood derivative slabs, also adding layers of insulation to be defined based on the required insulation.

Different types of **forging**, usually with smaller edges such as **lost forging and formwork over trapezoidal steel profiles**.

NOTAS *NOTES*

(3) Realice sus consultas para proyectos a nuestros departamentos Técnicos y de Prescripción.
(3) Ask to our Prescription or Technical Department for projects.



Emotion Wall

Emotion Wall



Emotion Wall, revestimientos personalizados para la creación de fachadas únicas

Emotion Wall, customized cladding to create unique facades

EMOTION WALL le permite dar rienda suelta a su imaginación personalizando sus proyectos gracias a las infinitas posibilidades de acabados para fachadas metálicas y revestimientos metálicos interiores.

Personalice sus proyectos de centros comerciales, edificios para la educación, oficinas, hoteles, centros sanitarios, edificios para el transporte, naves industriales y espacios urbanos con EMOTION WALL, mediante:

- grafismos o fotografías
- imagen coportiva
- integración paisajística y mimetización
- corrección del impacto visual

Europerfil le acompaña en la fase de gestión del diseño para que su proyecto se convierta en realidad.

EMOTION WALL allows you to let your imagination run wild customizing your projects with endless finishing possibilities for metallic facades and metallic interior cladding.

Customize your shopping centre, school building, office, hotel, healthcare centre, transport building, industrial warehouse and urban area projects using EMOTION WALL with:

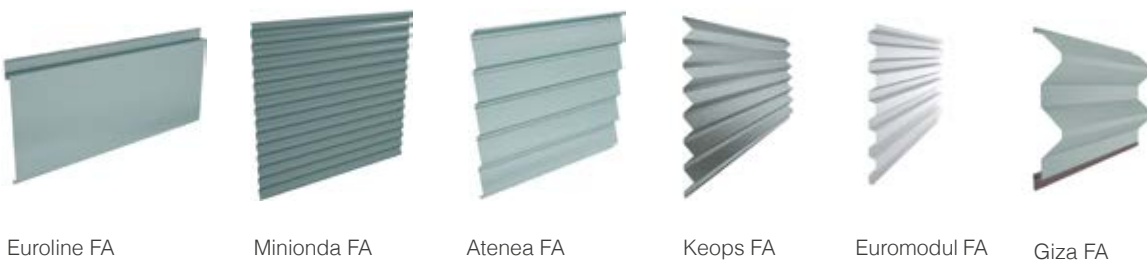
- graphics or photographs
- a corporate image
- landscape integration and disguising
- visual impact correction

Europerfil helps you throughout the design management phase so you can turn your project into reality.



Gamma de productos *Product range*

Perfiles de fachada arquitectónica *Architectural Façade Profiles*



Perfiles de fachada industrial *Industrial Façade Profiles*



Paneles sándwich de fachada arquitectónica *Architectural sandwich panels*





Principales características que ofrece EMOTION WALL:

- Gran adherencia del pintado al soporte.
- Durabilidad al exterior
- Resistencia a los rayos UV
- Fácil limpieza anti-graffiti
- Apto para interiores y exteriores

The main characteristics offered by EMOTION WALL are:

- Great paint adherence.
- Exterior durability
- UV ray resistance
- Easy to clean; anti-graffiti
- Suitable for indoor and outdoor use

Posibilidades de fabricación

Manufacturing possibilities

Dimensiones máximas de recubrimiento impreso:

- Paneles: 8.020mm x 80 mm (Long. x espesor)
- Perfiles: 4.000 x 1250 mm (Long. x ancho total)
- Perfil Euroline: 6.000 mm (Long.)

Acabados: mate, satinado o brillo

Perforados disponibles para perfiles: R3T8,66 (11%), R3T6 (23%), R2T3,5 (30%), R5T8 (35%)

Printed coating maximum dimensions:

- Sandwich panels: 8.020 mm x 80 mm (Long. X thick.)
- Profiles: 4.000 x 1250 mm (Length x total thickness)
- Profile Euroline: 6.000 mm (Length)

Finishes: matt, gloss or brightness

Available perforations for profiles: R3T8,66 (11%), R3T6 (23%), R2T3,5 (30%), R5T8 (35%)



R3T8,66



R3T6



R5T8



R2T3,5



Ensayos Tests

El recubrimiento exterior esta homologado acorde a las especificaciones y exigencias del sector de la construcción (UNE EN 10169).

Los ensayos realizados son los siguientes:

- Adherencia (UNE-EN ISO 2409): GT0
- Resistencia al rayado (UNE-EN 438-2): Apto
- Resistencia al ácido cítrico a temperatura ambiente (UNE EN14483-1): AA
- Impacto (UNE-E 438-2): Apto
- Niebla salina (UNE-EN ISO 9227): RAS (700h.)
- Resistencia a la luz (QUV) (UNE-EN ISO 11507): Apto (1200h)

The outdoor cladding is officially approved in accordance with construction sector specifications and requirements. (UNE EN 10169).

The following tests have been performed:

- Adhesion (UNE-EN ISO 2409): GT0
- Scratch resistance (UNE-EN 438-2): Pass
- Resistance to citric acid at room temperature (UNE EN14483-1): AA
- Impact (UNE-E 438-2): Pass
- Salt spray test (UNE-EN ISO 9227): RAS (700h.)
- QUV Accelerated Weathering Test (UNE-EN ISO 11507): Apto (1200h)



Revestimientos orgánicos

Organic coatings



Revestimientos orgánicos Organic coatings



Además de las calidades intrínsecas del acero y de las posibilidades arquitectónicas de los productos Europerfil, éstos pueden ser fabricados en una amplia gama de colores y revestimientos.

La siguiente tabla de revestimientos de Europerfil le permitirá seleccionar el revestimiento orgánicos más adecuado en función de la exposición de los productos Europerfil al ambiente interior y exterior donde van a ser instalados.

In addition to the intrinsic characteristics of the steel and the different architectural possibilities for Europerfil products, they may be produced in a wide range of colours and coatings.

The following Europerfil coatings table will allow you to choose the most appropriate organic coating based on the Europerfil product exposure to indoor and outdoor atmospheres where installed.

Revestimiento orgánico Europerfil Europerfil Organic Coating	Categoría de resist. a la corrosión (EXT) Corrosion category (EXT)	Categoría de resist. a la corrosión (INT) Corrosion category (INT)	Categoría de resist. a los rayos UV: UV category	TIPOLOGÍA DE ENTORNO EXTERIOR Outdoor environment										Ambitos de aplicación Scope of application	
				RURAL SIN POLUCIÓN Rural non polluted	Urbano o industrial urban and industrial		Marino Marine Dist. al mar (Km)				Especial Special				
					NORMAL Normal	SEVERO Severe	Entre 3 - 20	Entre 1 - 3 (*)	Entre 0,3 - 1	<300m		Entorno mixto Mixte	UV++ High UV		Específico Specific
Esmeralda BASIC (solo para interiores) (only interior faces)	---	CPI2	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Solo revestimientos interiores: cubiertas Deck, caras interiores de paneles, falso techo, etc... Only interior coating: deck roof, interior sheet of sandwich panels, ceilings, etc...	
Esmeralda PLUS	RC3	CPI3	R _{UV3}	✓	✓	X	C	X	X	X	X	X	C	X	Fachadas, cubiertas y otros revestimientos en ambientes exteriores situados a una distancia > 10km del mar. Ambientes interiores con condiciones de baja higrometría y en ambientes no agresivos. Cladding, roofing and other applications in outdoor environment with a distance to the seaside > 10km. Indoor use in low hygrometric and non-aggressive atmospheres.
Esmeralda EXCEL	RC4	CPI4	R _{UV4}	✓	✓	C	✓	✓	X	X	C	✓	C	Cubiertas y fachadas para ambientes industriales normales, marinos (Recomendado acabado a dos caras) con fuerte exposición al sol. Roofs and facades for normal industrial environment with strong exposure to the sun and sea (recommendation: both sides coated).	
Diamante OPTIM +	RC5	CPI4	R _{UV4}	✓	✓	C	✓	✓	C	C	C	✓	C	Recomendado para cubiertas y cerramientos de larga duración en ambientes industriales o urbanos intensos, ambientes con humedad alta o marinos. Recommended for roofs and facades of long duration in intensive urban and industrial environment, environment with high humidity or marine environment.	
Rubi PLUS	RC3	CPI3	R _{UV4}	✓	✓	X	✓	X	X	X	X	✓	X	Revestimientos para ambientes industriales o urbanos normales y con fuerte exposición al sol. Coating for buildings in normal industrial or urban environment, with strong exposure to the sun.	
Rubi EXCEL	RC4	CPI4	R _{UV4}	✓	✓	C	✓	✓	X	X	C	✓	C	Revestimiento para edificios únicamente en ambientes industriales o urbanos normales, con fuerte exposición al sol o ambientes marinos. Revestimientos para edificios de prestigio. Coating for buildings only in normal industrial and urban environment, with high exposure to the sun or marine environments. Coating for prestige buildings.	
Rubi OPTIM	RC5	CPI5	R _{UV4}	✓	✓	C	✓	✓	C	C	C	✓	C	Edificios de prestigio: cubiertas y fachadas en las que se requiere una excepcional durabilidad del color. Aplicable en ambientes industriales o urbanos intensos, con gran exposición al sol, con agresión por vientos de arena y en ambientes marinos. Prestige buildings: roofs and facades which require exceptional durability of colour. Applicable for intensive industrial or urban environment, with strong exposure to the sun or to sand storms and in marine environment.	
Zafiro ELIT	RC5	CPI5	R _{UV4}	✓	✓	C	✓	✓	✓	✓	C	✓	C	Ambientes industriales, marinos (a partir de 100 mts. del mar), expuestos a vientos de arena e interiores con alto grado de humedad. Industrial and marine environments (> 100m from the sea) with exposure to sand storms and interiors with high humidity.	
Zafiro PLATINIUM	RC5	CPI5	R _{UV4}	✓	✓	C	✓	✓	✓	✓	C	✓	C	Ambientes industriales, marinos (muy severos), expuestos a vientos de arena e interiores con alto grado de humedad. Excelente estabilidad del color. Industrial and marine environments (> 100m from the sea) with exposure to sand storms and interiors with high humidity. Excellent colour stability.	
Diamante PLATINIUM	RC5	CPI5	R _{UV4}	✓	✓	C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	Ambientes industriales, marinos muy severos, expuestos a vientos de arena e interiores con alto grado de humedad, excelente resistencia a la radiación ultravioleta. Industrial and the most severe marine atmospheres, exposed to sand storms and interiors with a high degree of humidity, excellent resistance to ultraviolet radiation.	

✓ Material adaptado al entorno The product is suitable
 X Material NO adaptado al entorno The product is NOT suitable
 C Es preciso cuestionario medioambiental Environment questionnaire is needed

(*) Costa (de 3 a 1 km): la agresión directa del agua de mar y / o la pulverización marina no están incluidas.
 (*) Sea coast (from 3 to 1 km): direct aggression from seawater and/or seaspray are not included.



Glosario

Glosary

ENTORNOS DE EXPOSICIÓN EXTERIOR:

- **Rural sin polución:** entorno correspondiente al exterior de construcciones situadas en rozas rurales en las que no existe ninguna contaminación específica.
- **Urbano o industrial normal:** entorno correspondiente al exterior de construcciones situadas en aglomeraciones urbanas y/o entornos industriales con una o más fábricas productoras de gases y humos que generan un ligero incremento de la contaminación atmosférica, aunque sin constituir por ello una fuente de corrosión asociada a una elevada concentración de compuestos químicos.
- **Urbano o industrial severo:** entorno correspondiente al exterior de construcciones situadas en aglomeraciones urbanas y/o entornos industriales con una elevada concentración de compuestos químicos que constituyen una fuente de corrosión (entorno industrial con presencia, fundamentalmente, de plantas incineradoras, destilerías, cementeras, papeleras), tanto de manera continua como intermitente.
- **Marino:** entorno correspondiente al exterior de construcciones situadas a una distancia de entre 300m a 20km del litoral, excluyendo cualquier ataque directo del agua del mar (frente marino).
- **Marino mixto:** Entorno correspondiente a la combinación de un entorno marino (ubicado entre 1 y 3 km del mar) y un entorno urbano e industrial normal o severo.
- **Especial UV++:** entorno de las construcciones expuestas a una fuerte radiación ultravioleta (UV); corresponde, especialmente, a construcciones situadas en ciudades con altitudes superiores a los 900 metros o en los departamentos y territorios de ultramar entre los paralelos 37 norte y 37 sur.
- **Especial específico:** entorno donde la dureza de los tipos de exposición descritos anteriormente se ve acrecentada por determinados efectos, especialmente: la abrasión, elevadas temperaturas, elevada higrimetría, importantes depósitos de polvo, salpicaduras de agua de mar, etc.

DESCRIPTIVO ENTORNO ATMOSFÉRICO INTERIOR

(Categorías de resistencia a la corrosión interior)

- **CPI1 (Ambiente con muy baja corrosión):** Espacios calefactados con baja humedad relativa y contaminación insignificante (ej.: oficinas, escuelas, museos, etc...)
- **CPI2 (Ambiente con baja corrosión):** Espacios no calefactados con temperaturas variables y humedad relativa. Baja frecuencia de condensación y baja contaminación (ej.: almacenes, salas de deporte, etc...)
- **CPI3 (Ambiente de corrosión media):** Espacios con moderada frecuencia de condensación y contaminación moderada derivada del proceso de producción (ej.: plantas de procesamiento de alimentos, lavanderías, plantas del sector cervecero y/o lácteo, etc...)
- **CPI4 (Ambiente con alta corrosión):** Espacios frecuentemente con alta condensación y alta contaminación derivada del proceso de producción (ej. Plantas industriales de proceso, piscinas, etc...)

OUTDOOR EXPOSURE ENVIRONMENTS

- **Unpolluted rural:** the environment outside structures situated in clear rural areas where there is no specific type of pollution.
- **Normal urban or industrial:** the environment outside structures situated in urban agglomerations and/or industrial environments with one or more gas and smoke-producing plants that generate a slight increase in air pollution without being considered a source of corrosion associated with a high concentration of chemical compounds.
- **Severe urban or industrial:** the environment outside structures situated in urban agglomerations and/or industrial environments with a high concentration of chemical compounds considered a source of corrosion (an industrial environment with mainly a presence of incineration plants, distilleries, cement plants, paper plants) both continuously and intermittently.
- **Marine:** the environment outside structures situated at a distance of between 300 m and 20 km of coastline excluding any direct attack from seawater (marine front).
- **Mixed marine:** an environment corresponding to a combination of a marine environment (1-3 km from the sea) and a normal or severe urban and industrial environment.
- **Special UV++:** an environment with structures exposed to heavy ultraviolet (UV) radiation; it particularly corresponds to structures located in cities with altitudes above 900 metres or in overseas departments and territories between the latitudes of 37° N and 37° S.
- **Special specific:** an environment where the harshness of the types of exposure described above is increased by certain effects, especially: abrasion, high temperatures, high hygrometry, significant dust deposits, splashes of seawater, etc.

DESCRIPTIONS OF INDOOR ATMOSPHERES

(Indoor corrosion resistance categories)

- **CPI1 (Very low corrosion atmosphere):** Heated areas with low relative humidity and insignificant pollution (i.e. offices, schools, museums, etc.)
- **CPI2 (Low corrosion atmosphere):** Non-heated areas with variable temperatures and relative humidity. Low frequency of condensation and low pollution (i.e. warehouses, sports centres, etc.)
- **CPI3 (Average corrosion atmosphere):** Areas with a moderate frequency of condensation and moderate pollution deriving from the production process (i.e. food processing plants, laundrettes, beer and/or dairy production plants, etc.)
- **CPI4 (High corrosion atmosphere):** Areas with frequent high condensation and high pollution deriving from the production process (i.e. industrial processing plants, swimming pools, etc.)
- **CPI5 (Very high corrosion atmosphere):** Areas with very

- **CPI5 (Ambiente con muy alta corrosión):** Espacios muy frecuentemente con alta condensación y/o alta contaminación derivada del proceso de producción (ej.: minas, cavernas con fines industriales, depósitos/almacenes no ventilados en zonas subtropicales y tropicales, etc...)

DESCRIPTIVO ENTORNO ATMOSFÉRICO EXTERIOR

(Categorías de resistencia a la corrosión EXTERIOR/)

- **RC1 (Ambiente con muy baja corrosión):** Zona seca o fría, ambiente atmosférico con muy poca contaminación y muy poco húmedo (ej.: ciertos desiertos, ártico central, etc...)
- **RC2 (Ambiente con baja corrosión):** Zona templada, ambiente atmosférico con baja contaminación -SO₂ < 5 µg/m³- (ej.: áreas rurales, pueblos pequeños, etc...); Zona seca o fría, ambiente atmosférico poco húmedo (ej.: desiertos, zonas sub-árticas, etc...)
- **RC3 (Ambiente de corrosión media):** Zona templada, ambiente atmosférico con contaminación media -SO₂ entre 5 µg/m³ y 30 µg/m³- o a causa de presencia de cloruros (ej.: áreas urbanas, áreas costeras con baja deposición de cloruros, etc...); Zona subtropical y tropical, atmósfera con baja contaminación.
- **RC4 (Ambiente con alta corrosión):** Zona templada, ambiente atmosférico con alta contaminación -SO₂ entre 30 µg/m³ y 90 µg/m³- o a causa de presencia de cloruros (ej.: áreas urbanas contaminadas, áreas industriales, áreas costeras sin contacto directo de agua salada o exposiciones a los efectos de la sal en fase de deshielo, etc...); Zona subtropical y tropical, atmósfera con contaminación media.
- **RC5 (Ambiente con muy alta corrosión):** Zona templada y subtropical, ambiente atmosférico con muy alta contaminación -SO₂ entre 90 µg/m³ y 250 µg/m³- o a causa de presencia de cloruros (ej.: zonas industriales, zonas costeras, cobertizos ubicados en la costa o en alta mar, etc...)

CATEGORÍAS DE RESISTENCIAS A LOS RAYOS UV:

- UV2 _ Región localizada en latitudes 0-45° N y en altitudes 2 900 m
- UV3 _ Región localizada en latitudes comprendidas entre: 37° N y 45° N y en altitudes 2 900 m
- UV4 _ Región localizada en latitudes < 37° N o en altitudes > 900 m

Si desea información adicional acerca de los ensayos de corrosión, resistencia a la humedad y a los rayos ultravioletas, contacte con nuestro Dpto. Técnico.

frequent high condensation and/or high pollution deriving from the production process (i.e. mines, caves used for industrial purposes, unventilated tanks/warehouses in sub-tropical and tropical zones, etc.)

DESCRIPTIONS OF OUTDOOR ATMOSPHERES

(Indoor corrosion resistance categories)

- **RC1 (Very low corrosion atmosphere):** *Dry or cold areas, an environment with very low pollution and very low humidity (i.e. certain deserts, central Arctic zone, etc.)*
- **RC2 (Low corrosion atmosphere):** *Temperate areas, an environment with low pollution -SO₂ < 5 µg/m³- (i.e. rural areas, small towns, etc.); Dry or cold areas, an environment with low humidity (i.e. deserts, sub-Arctic zones, etc.)*
- **RC3 (Average corrosion atmosphere):** *Temperate areas, an environment with average pollution -SO₂ between 5 µg/m³ and 30 µg/m³- or the presence of chlorides (i.e. urban areas, coastal areas with low chloride deposits, etc.); Sub-tropical and tropical areas, atmospheres with low pollution.*
- **RC4 (High corrosion atmosphere):** *Temperate areas, an environment with high pollution -SO₂ between 30 µg/m³ and 90 µg/m³- or the presence of chlorides (i.e. polluted urban areas, industrial areas, coastal areas without direct contact with saltwater or exposure to the effects of salt in the thawing phase, etc.); Sub-tropical and tropical areas, atmospheres with average pollution.*
- **RC5 (Very high corrosion atmosphere):** *Temperate and sub-tropical areas, an environment with very high pollution -SO₂ between 90 µg/m³ and 250 µg/m³- or the presence of chlorides (i.e. industrial areas, coastal areas, shelters located on the coast or on the high seas, etc.)*

UV RAY RESISTANCE CATEGORIES:

- UV2 _ *A region located at latitudes of 0-45° N and at altitudes of 2900 m*
- UV3 _ *A region located at latitudes of between: 37° N and 45° N and at altitudes of 2900 m*
- UV4 _ *A region located at latitudes of < 37° N or at altitudes > 900 m*

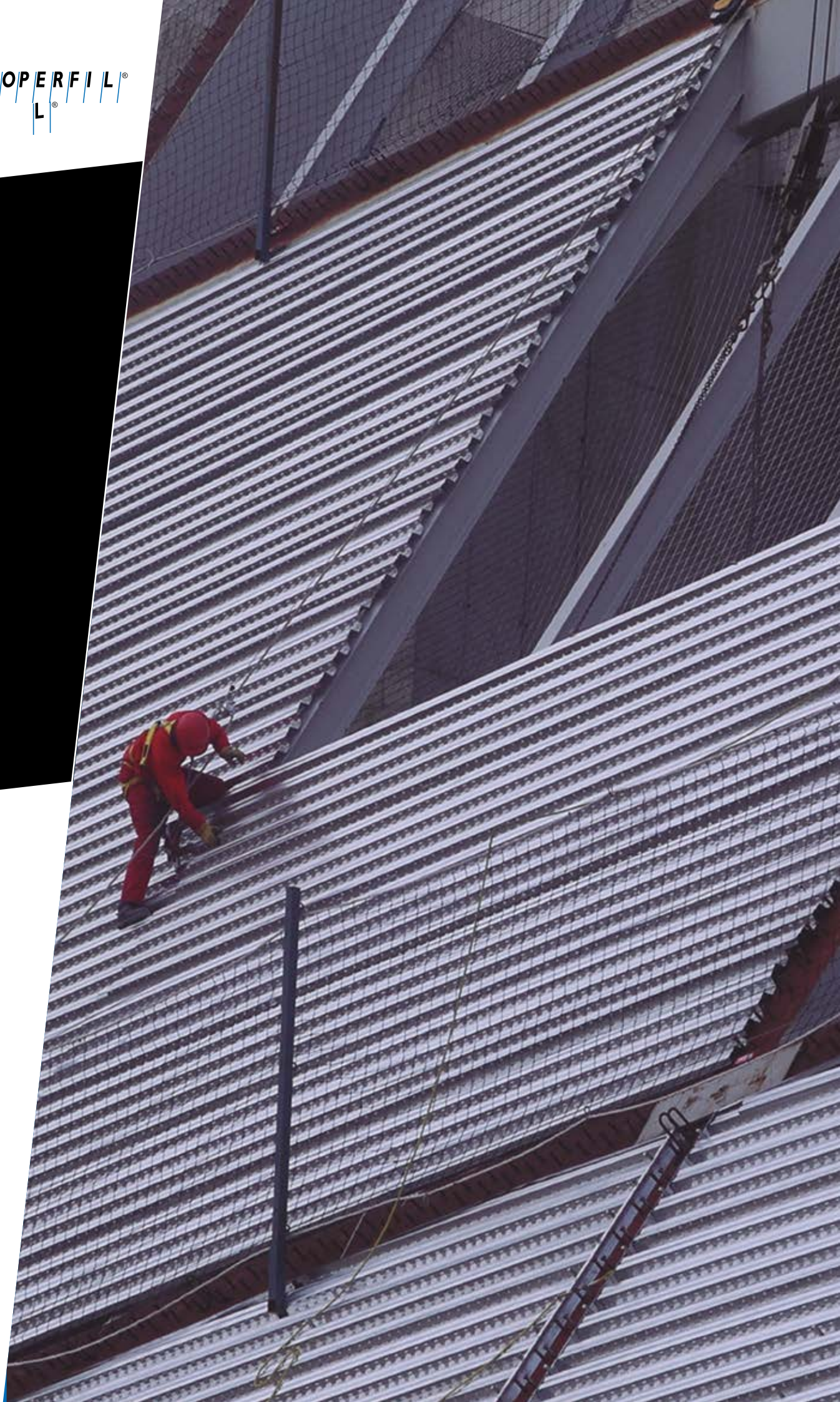
If you'd like more information on corrosion, humidity resistance and ultraviolet ray testing, please contact our Technical Dept.





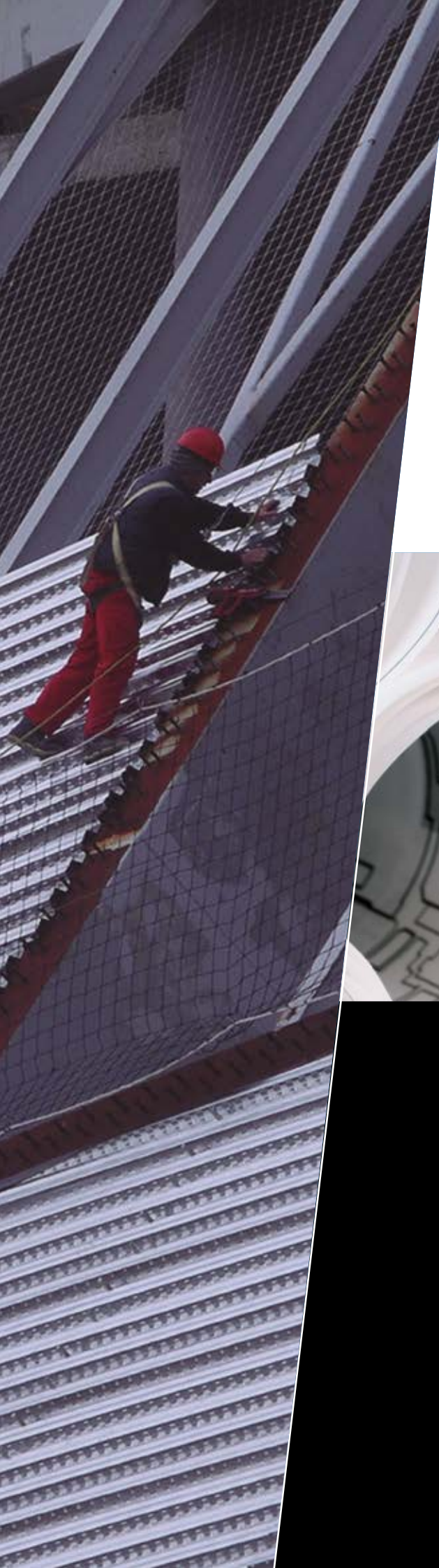
Descubra más sobre nuestros revestimientos en
More information about our coatings at





Normativa y Recomendaciones

Regulations and Recommendations



Normativa de perfiles

Profiles regulation

Los perfiles de Europerfil disponen del Marcado CE según la norma:

EN 14782

Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos del producto.

EN 508

Productos para cubiertas de chapa metálica. Especificación de las chapas autoportantes de acero (parte 1), aluminio (parte 2) o acero inoxidable (parte 3).

Normativa referente a material prima:

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 materiales orgánicos (prelacados).

- Parte 1: Generalidades (definiciones, materiales, tolerancias, métodos de ensayo);
- Parte 2: Productos para aplicaciones exteriores en la edificación;
- Parte 3: Productos para aplicaciones interiores en la edificación.

EN 10346

Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

The profiles of Europerfil have the CE Marking according to the standard:

EN 14782

Self-supporting metal sheets for covering and covering of roofs and facades. Specifications and product requirements.

EN 508

Products for sheet metal roofing. Specification of self-supporting sheets of steel (part 1), aluminium (part 2) or stainless steel (part 3).

Normative regarding raw material:

EN 10143

Plates and coils of steel with continuous metallic coating by hot dip. Dimensional and geometrical tolerances.

EN 10169

Flat steel products, continuously coated with organic materials (coated).

- Part 1: General (definitions, materials, tolerances, test methods);
- Part 2: Products for exterior applications in the building;
- Part 3: Products for interior applications in building.

EN 10346

Flat steel products coated continuously by hot dip. Technical conditions of supply.

REACCIÓN AL FUEGO. MARCADO CE

La clasificación de Reacción al fuego de los perfiles de acero es: A1 para revestimiento poliéster de 25 micras y C-s3,d0 para revestimiento plastisol, sin necesidad de ensayo según decisión de la comisión 2010/737 de la Unión Europea.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Las características mecánicas de los perfiles de cubierta deck de Europerfil se han obtenido a partir de ensayos conformes a la norma P34-503 y DTU 43.3 bajo el control y supervisión de BUREAU VERITAS y SOCOTEC, y cumplen con la normativa: Des Règles Professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques, CITAG/SNAF/SNPPA, Edición Enero 1981.

REACTION TO FIRE. MARKING CE

The classification of Reaction to fire of the steel profiles is: A1 for 25 microns polyester coating and C-s3,d0 for plastisol coating, without testing according to the decision of the European Commission 2010/737.

GEOMETRIC CHARACTERISTICS

The geometric design characteristics, manufacturing tolerances and grades of the steel used for the profiling of the sheets are in accordance with current regulations.

MECHANICAL CHARACTERISTICS

The mechanical characteristics of Europerfil roof decking profiles have been obtained from tests conforming to standard P34-503 and DTU 43.3 under the control and supervision of BUREAU VERITAS and SOCOTEC, and comply with the following regulations: Des Règles Professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques, CITAG/SNAF/SNPPA, Edition January 1981.



Normativa de paneles sándwich y placas aislantes

Sandwich panels and insulated boards regulation

Los paneles sándwich y las placas aislantes de Europerfil disponen del Mercado CE según la norma:

EN 14509

Paneles sándwich 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 materias orgánicas (prelacados).

EN 10346

Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas.

EN 13501

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

Parte 1-2007: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.

Parte 5-2007: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior.

EN 13165

Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación.

EN ISO 6946

Elementos y componentes de edificación. Resistencia y transmitancia térmica. Método de cálculo.

ETAG 016-1/2

Paneles sándwich autoportantes ligeros

Europrofile sandwich panels and insulated boards are CE marked according to the standard:

EN 14509

Self-supporting double skin metal faced insulating panels. Factory made products.

EN 10143

Continuously hot-dip coated steel and strip. Tolerances on dimensions and shape.

EN 10169

Continuously organic coated (coil coated) steel flat products.

EN 10346

Continuously hot-dip coated steel flat products for cold forming. Technical conditions.

EN 13501

Fire classification of construction products and building elements.

Part 1-2007: Classification using data from reaction to fire tests.

Part 5-2007: Classification using data from external fire exposure to roof test.

EN 13165

Thermal insulation products for buildings.

EN ISO 6946

Building components and building elements. Thermal resistance and thermal transmittance. Calculation method.

ETAG 016-1/2

Self-Supporting Composite Lightweight Panels.

Recomendaciones

Recommendations

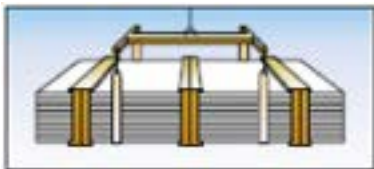
TRANSPORTE Y DESCARGA

Los productos son transportados por cuenta y riesgo del fabricante (o comprador en caso de recoger la mercancía en nuestra fábrica), siendo responsabilidad del comprador los daños y deterioros que ocurran durante la descarga. Asegure los medios indispensables para ejecutar las operaciones correctas.

Avisamos en defensa de sus intereses que cualquier daño ocasionado durante el transporte debe constar en el albarán firmado por el transportista.

Los materiales deben viajar siempre a cubierto con el toldo del camión colocado. EUROPERFIL queda libre de toda responsabilidad en caso de incumplimiento de dichas normas.

Los paneles deben transportarse y descargarse utilizando un balancín o eslingas de nylon de 200mm de ancho donde se apoyen los listones de madera o las protecciones laterales, en lugar de directamente en el producto. No se deben colocar más de tres paquetes de altura.



ESTOCAJE

No almacenar los productos en contacto con el suelo. Los paquetes se deben colocar sobre una superficie plana y rígida, empleando protecciones (p.ej.: tacos de madera) y se deben colocar con una leve inclinación para poder evacuar el agua originada por posibles condensaciones.

Cuando está apilada en paquetes, la chapa de acero galvanizado o aluzinc es sensible a la humedad, a la condensación y a la lluvia. El agua infiltrada entre las chapas puede llevar a la formación de un hidrogenocarbonato de zinc, comúnmente llamado "óxido blanco" en el caso de galvanizado, o unas manchas negras en el caso del aluzinc.

- Este óxido no es perjudicial para la chapa aunque pueda tener un efecto estético.
- Los paquetes de chapa deberán quedar siempre a cubierto y con ventilación (almacén cubierto, toldo recubriendo el paquete, pero separado de él, mediante tacos de distinta altura).
- EUROPERFIL se considerará libre de toda responsabilidad en caso de no observarse dichas normas.

Las lamas deben almacenarse ligeramente inclinadas para no permitir acumulaciones de agua en su superficie. Los productos prelacados son susceptibles a la humedad y se requiere ventilación entre el apilado de las piezas.

Se recomienda la apertura de los paquetes, desapilado de las piezas y retirada del film protector si se prevé un almacenamiento de larga duración. En todo caso, deben abrirse los paquetes pasadas tres semanas tras la entrega para facilitar la ventilación en el interior del paquete.

TRANSPORT AND UNLOADING

The products are transported at the manufacturer's own risk (or the buyer's risk if the goods are picked up at our plant) and thus the buyer will be liable for any damage or deterioration during unloading. Make sure you have the essential resources to complete all operations properly.

Please note that it is in your best interests to record any damages caused during transport on the delivery note signed by the carrier.

The materials must always be covered with a canvas during transport. EUROPERFIL will not be liable for any breach of these rules.

Panels must be transported and unloaded using a 200 mm wide beam or nylon slings to support the wooden battens or side protections instead of directly on the product. Do not place more than three packages on top of each other.

STOCKING

Do not store products on the ground. The packages must be placed on a flat, rigid surface using protective elements (i.e. wooden wedges) and arranged at a slight slope to evacuate any water caused by condensation.

When stacked in packs, galvanized steel and zinc aluminium are sensitive to moisture, condensation and rain. Water infiltrated between the sheets can lead to the formation of a zinc hydrogen carbonate commonly known as "white oxide" in galvanized steel or black spots in the case of zinc aluminium.

- *This oxide is not harmful to the sheet metal yet it may affect the aesthetics.*
- *Packs of sheet metal must always be covered and ventilated (covered warehouse, a canvas covering the pack yet separated from it with wedges at different heights).*
- *EUROPERFIL will not be liable if these rules are not observed.*

The sheets must be stored at a slight incline so that water doesn't accumulate on the surface. Coated products are sensitive to moisture and require ventilation between stacked items.

Opening the packs, unstacking the items and removing the protective film if long-term storage is expected is recommended. In any case, the packs must be opened three weeks after delivery to ventilate the inside of the packs.



Atención al apilado excesivo de paquetes, pues las piezas son deformables y su puesta en obra podría verse perjudicada.

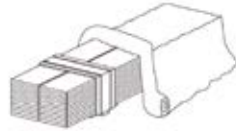
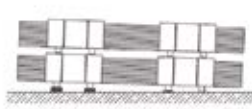
Be careful not to stack packs excessively as the items are deformable and their use in construction jobs may be affected.

En el caso que no pueda almacenarse el producto en el interior de sus instalaciones recomendamos cubrir los perfiles con un toldo para protegerlos del sol permitiendo siempre la ventilación del material.

If the product cannot be stored inside your facilities, we recommend covering the profiles with a canvas to protect them from the sun and always ensure the material is well-ventilated.

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

Europafil will not be liable if any of these rules are not observed.



MANIPULACIÓN

Debe evitarse el contacto directo entre las piezas, una vez retirado el film de protección, con el objetivo de:

- Que no se produzcan ralladuras.
- Que no se produzcan deformaciones, consiguiendo un acabado de calidad.

Atención: El film de protección tendrá que retirarse en un período no superior a 20 días desde su exposición a la intemperie. La alta temperatura puede dificultar su retirada por lo que recomendamos efectuarlo en baja temperatura.

HANDLING

Avoid direct contact between parts once the protective film is removed to prevent:

- *Scratches.*
- *Deformations, to get a quality finish.*

Attention: The protective film must be removed before 20 days after exposure to the elements. High temperatures may make it difficult to remove, so we recommend doing so when the temperature is low.

EMBALAJE ESTANDAR

Deben tomarse las precauciones necesarias en cuanto a la elevación de los paquetes, para no deteriorar las partes frágiles del producto. La elevación debe efectuarse con los elementos apropiados como eslingas, gazas (modalidad de eslinga flexible), etc.

STANDARD PACKAGING

The necessary precautions must be taken as far as hoisting the packs so the fragile parts of the product do not deteriorate. Hoisting must be done with the appropriate resources such as slings, loops (a type of flexible sling), etc.

Tenga especial cuidado en operaciones de manipulación manual. Las zonas del solape son partes frágiles y se doblan con facilidad. Se recomienda sujetar el panel por la base de la parte inferior.

Be particularly careful with manual handling operations. The overlapped areas are fragile parts and easily bend. Holding the panel by the base at the bottom is recommended.

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 aplicación de los medios apropiados para remediarlo, así como un mantenimiento preventivo anual que incluya la retirada de vegetación y residuos diversos que puedan provocar retenciones de agua en la cubierta, la revisión de los sistemas de evacuación de las aguas pluviales y el lavado de las fachadas.

MAINTENANCE

An annual inspection should be done to check for any corrosion in the paint or accessory protection. Use the appropriate resources for any corrections as well as annual preventive maintenance including the removal of miscellaneous vegetations or waste which may cause water retention on the roof. Check rainwater drainage systems and rinse facades.

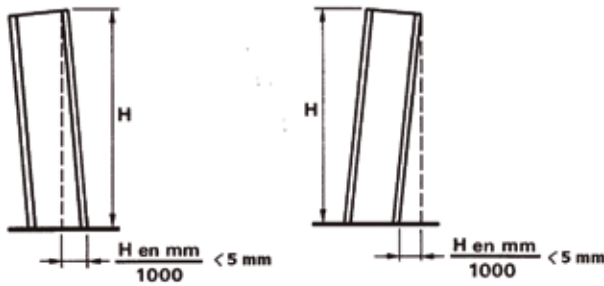
MONTAJE

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

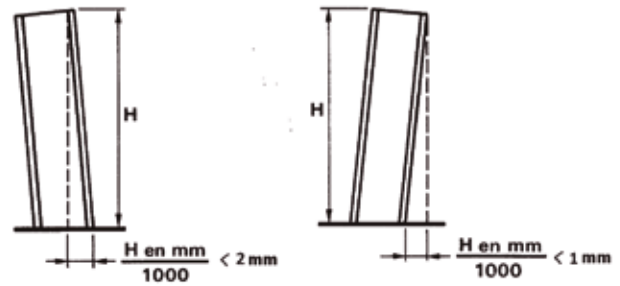
1. Aplomado

- **Perfiles de efachada:** el desplome será como máximo de 5 mm en toda la altura.
- **Paneles de fachada:** el nivelado será como máximo de 2mm para la altura total de la estructura, y como máximo de 1mm para cada metro lineal de fachada..

Perfiles Profiles



Paneles Panels

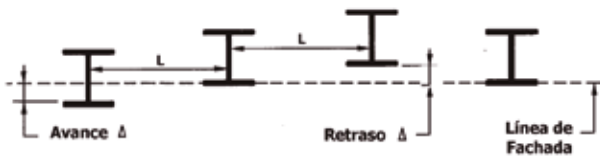


2. Planimetría

- **Perfiles de efachada:**
 Δ = Intervalo de tolerancia en mm,
 Δ max. = 8 mm
 Δ : = $L/1000 \times 4/3$
 L = Distancia entre pilares en mm
 Las tolerancias máximas posibles sobre la altura del edificio son: [- 8 mm; 0] ó [0; + 8 mm]
- **Paneles de fachada**
 Δ : $(L/1000) \times (4/3)$ donde: Δ : intervalo de tolerancia en mm, donde Δ max. = 1mm.
 L: Distancia entre pilares en mm.
 La tolerancia máxima posible sobre la altura del edificio es: [-1 mm; 0] o bien [0;+1 mm]

2. Planimetry

- **Façade profiles:**
 Δ = Tolerance interval in mm,
 Δ max. = 8 mm
 Δ : = $L/1000 \times 4/3$
 L = Distance between pillars in mm
 The maximum possible tolerances over the height of the building are: [- 8 mm; 0] ó [0; + 8 mm]
- **Façade panels:**
 Δ : $(L/1000) \times (4/3)$ where: Δ : tolerance interval in mm, where Δ max. = 1mm.
 L: Distance between pillars in mm.
 The maximum tolerance possible over the height of the building is: [-1 mm; 0] or [0;+1 mm]

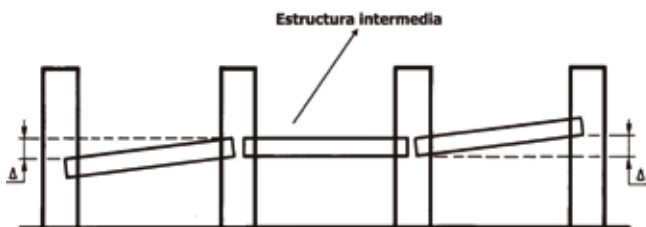


3. Horizontalidad

El intervalo de tolerancia es: Δ = [-1 mm; + 1 mm] por metro lineal de fachada
 Δ max. = 10 mm para la totalidad de la fachada

3. Horizontalness

The tolerance interval is: Δ = [-1 mm; + 1 mm] per linear metre of facade.
 Δ max. = 10 mm for the entire facade



4. Vista lateral

El intervalo de tolerancia es de [-1mm; +1mm] por cada metro lineal de fachada.

Δ max. = 3mm para la totalidad del largo de la fachada.

5. Vista transversal

El intervalo de tolerancia es de [-1mm; +1mm] por cada metro lineal.

Δ max. = 2mm para la totalidad de la altura de la fachada.



4. Side view

The tolerance interval is [-1mm; +1mm] per linear metre of facade.

Δ max. = 3mm for the entire length of the facade.

5. Cross view

The tolerance interval is [-1mm; +1mm] per linear metre

Δ max. = 2mm for the entire height of the facade

Avoid direct contact between:

- Galvanized steel and copper, unprotected steel, gypsum, holm oak wood, chestnut wood and acidic woods (cedar).

- Zinc aluminium and lead over unprotected steel, alkaline materials (cement, mortar, plaster, etc.), wood (especially if treated with preservatives).

For proper installation, see the practical assembly guide for each product.

EUROPERFIL will not be liable if any of these rules are not observed.

Se debe evitar el contacto directo entre:

- Acero galvanizado y cobre, acero no protegido, yeso, madera de encina, castaño y maderas ácidas (cedro)

- Aluzinc i plomo, sobre, acero no protegido, materiales alcalinos (cemento, mortero, escayola, etc.) madera (especialmente si ha recibido el tratamiento con conservantes)

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.

Formulario de solicitud de estudio de Forjado Colaborante

Composite slabs with profiled steel sheeting for buildings

Empresa Company	Fecha Date
Persona contacto Contact Person	Ref. obra Project
Teléfono Phone number	Superficie Area (m ²)
Fax Fax	Uso Use
E-mail E-mail	

Perfil colaborante Profiled steel sheeting:

HAIRCOL 59 FC
 EUROCOL 60 FC
 Indiferente Indiferent

MONTAJE EN OBRA CONSTRUCTION

- Número de vanos (und.) Number of beams (uts) _____ (1-8)
- Vano número Beam number _____
- Distancia entre ejes de estructura Span (m) _____
- Despiece de chapas cubriendo los vanos de estudio (nº de vanos por perfil) _____
Number of beams per sheet
- Solución de losa Type of slab:
 - Continua apoyada sobre estructura Continuous beam
 - Embebida en estructura y enrasada Simply supported beam
- ¿Se permite apuntalamiento? ¿Is slab propping allowed?
 - SÍ YES
 - NO

MATERIALES MATERIALS

- Resistencia característica a la compresión del hormigón, fck (MPa)
Characteristic value of the cylinder compressive strength of concrete at 28 days, fck (daN/cm²)
 - 250 (por defecto by default)
 - 300
 - 350
- Límite elástico de las armaduras de acero, fsk (MPa)
Characteristic value of the yield strength of reinforcing steel, fsk (daN/cm²)
 - 500 (por defecto by default)
 - 400
- Valores prefijados, en caso de existir Standard values
- Canto total de losa, desde el fondo del nervio Thickness of the composite slab (cm) _____ (11 a/to 20)
- Espesor de chapa Thickness of profile (mm)
 - 0,75 1,00 1,20

SOLICITACIÓN REQUIREMENTS

- Sobrecarga de uso, SCU (daN/m²) Imposed loads, SCU (daN/m²) _____
- Coeficiente de mayoración de cargas variables, SCU (si es diferente a 1,50 según CTE/Eurocódigo) _____
Partial factor for imposed load, SCU (1,50 according to Eurocode)
- Cargas permanentes, CP (daN/m²) Dead loads, CP (daN/m²) _____
- Coeficiente de mayoración de cargas permanentes, CP (si es diferente a 1,35 según CTE/Eurocódigo) _____
Partial factor for dead load, CP (1,35 according to Eurocode)
- Cargas rodantes Concentrated point loads (wheels)
 - Carga por rueda Wheel load (daN): _____
 - Huella a x b · a (cm) _____
Length and Width, a x b · b (cm) _____
 - Carga por eje Axle load (daN) _____
- Comportamiento frente al fuego Behaviour in a fire design situation
 - Exigencia (min) Requirement (min): R 60 R 90 R 120 REI 60 REI 90 REI 120
 - Atención: Para cumplir con la exigencia de aislamiento (I), el canto mínimo de losa es: 12 cm para I60 14 cm para I90 16 cm para I120
 - Warning: To fulfil the thermal insulation requirement (I), min. thk. of the composite slab: 12 cm for I60 14 cm for I90 16 cm for I120
- Cargas puntuales fijas Concentrated point loads (permanent loads):
En caso de existir, se necesita completar este formulario adjuntando plano con ubicación y valor
In this case, a drawing indicating the location and value of the load is necessary

COMENTARIOS REMARKS

Hoja de pedido de paneles

Panels purchase order

Cliente <i>Client</i>	<input type="text"/>	NIF	<input type="text"/>
Dirección <i>Address</i>	<input type="text"/>	Tel.	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	Fax.	<input type="text"/>
CP	<input type="text"/>	Provincia <i>Region</i>	<input type="text"/>
País <i>Country</i> :	<input type="text"/>	Obra <i>Work</i> :	<input type="checkbox"/> Obra nueva <i>New Construction</i> <input type="checkbox"/> Ampliación obra <i>Work extension</i>
Ref. Obra <i>Project</i>	<input type="text"/>	Uso edificio <i>Building use</i>	<input type="text"/>
Dirección <i>Address</i>	<input type="text"/>	Fecha solicitada de entrega <i>Delivery date requested</i>	<input type="text"/>

COLOR EXT. EXT. COLOUR

Color ext. *Ext. Colour*

REVESTIMIENTO EXTERIOR EXTERNAL COATING

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Basic | <input type="checkbox"/> Rubí Excel |
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Plus | <input type="checkbox"/> Rubí Optim |
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Excel | <input type="checkbox"/> Zafiro Silver |
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Optim | <input type="checkbox"/> Zafiro Gold |
| <input type="checkbox"/> Diamante Excel | <input type="checkbox"/> Zafiro Premium |
| <input type="checkbox"/> Diamante Optim | <input type="checkbox"/> Zafiro Elit |
| <input type="checkbox"/> Diamante Optim + | <input type="checkbox"/> Zafiro Platinum |
| <input type="checkbox"/> Diamante Platinum | <input type="checkbox"/> Otro <i>Other</i> |
| <input type="checkbox"/> Rubí Plus | |

COLOR INT. INT. COLOUR

Color int. *Int. Colour*

REVESTIMIENTO INTERIOR INTERNAL COATING

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Basic | <input type="checkbox"/> Rubí Excel |
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Plus | <input type="checkbox"/> Rubí Optim |
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Excel | <input type="checkbox"/> Zafiro Silver |
| <input type="checkbox"/> Esmeralda Optim | <input type="checkbox"/> Zafiro Gold |
| <input type="checkbox"/> Diamante Excel | <input type="checkbox"/> Zafiro Premium |
| <input type="checkbox"/> Diamante Optim | <input type="checkbox"/> Zafiro Elit |
| <input type="checkbox"/> Diamante Optim + | <input type="checkbox"/> Zafiro Platinum |
| <input type="checkbox"/> Diamante Platinum | <input type="checkbox"/> Otro <i>Other</i> |
| <input type="checkbox"/> Rubí Plus | |

ESPESOR CHAPA EXTERIOR EXTERIOR SHEET THICKNESS

0,5 mm 0,6 mm
 Otro *Other*

ESPESOR CHAPA INTERIOR INTERIOR SHEET THICKNESS

0,5 mm 0,6 mm
 Otro *Other*

ESPESOR PANEL THICKNESS PANEL

30 (Delfos) 35 (Olimpia) 40 50 60 70 80 100 120 Artic 150 Artic 200 Artic

PANEL PANEL

- | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DELFOS 1150 | <input type="checkbox"/> ETNA ADV. 600 | <input type="checkbox"/> NILHO 600 |
| <input type="checkbox"/> DELFOS 1000 | <input type="checkbox"/> ETNA ADV. 900 | <input type="checkbox"/> NILHO 900 |
| <input type="checkbox"/> OLIMPIA 1100 | <input type="checkbox"/> ETNA ADV. 1000 | <input type="checkbox"/> NILHO 1000 |
| <input type="checkbox"/> GALATEA 1100 | <input type="checkbox"/> ARTIC 1150 | <input type="checkbox"/> NILHO 1100 |
| <input type="checkbox"/> ETNA 600 | <input type="checkbox"/> ARTIC 1075 | |
| <input type="checkbox"/> ETNA 900 | <input type="checkbox"/> RODAS 600 | |
| <input type="checkbox"/> ETNA 1000 | <input type="checkbox"/> RODAS 900 | |
| | <input type="checkbox"/> RODAS 1000 | |

AISLANTE FOAM

PIR (B-s1,d0)

MEDIDAS DIMENSIONS

Cantidad Quantity (u.)	Longitud Length (mm)	Cantidad Quantity (u.)	Longitud Length (mm)	Precio Price (€/m ²)

ACCESORIOS Y TRANSFORMACIONES ACCESORIES AND TRANSFORMATIONS	Cantidad Quantity (u.)	Longitud. length (mm)	Color	Precio Price
JUNTA EPDM LONGITUDINAL <i>Longitudinal gasket seal</i> (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) ¹			Negro / Black	(ml)
JUNTA EPDM TRANSVERSAL <i>Transversal gasket seal Y</i> (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) ²			Negro / Black	(ml)
JUNTA EPDM TRANS. T (rellena) <i>Trans. gasket seal T (filled)</i> (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) ²			Negro / Black	(ml)
JUNTA DE ALUMINIO <i>Aluminium gasket seal</i> (Olimpia, Etna, Galatea, Nilho, Rodas y Ática) ²				(ml)
JUNTA EPDM LONGITUDINAL <i>Longitudinal gasket seal</i> (Etna Advance) ¹			Negro / Black	(ml)
JUNTA EPDM TRANSVERSAL <i>Gasket seal</i> (Etna Advance) ²			Negro / Black	(ml)
GRAPA DE ARRANQUE (Paneles colocación horizontal) <i>Anchor clip (horizontal placement panels)</i>				(u.)
GRAPA DE REPARTO <i>LOAD DISTRIBUTION PLATE</i>				(u.)
JUEGO 2 IMANES GALGA Y 1 RODILLO <i>Set 2 magnets seal + 1 roller</i> (Etna y Galatea) ³				(u.)
TAPETA PANEL DELFOS <i>Delfos panel metal filler</i> <input type="checkbox"/> Delfos 1150 <input type="checkbox"/> Delfos 1000				(u.)
CORTE PARA SOLAPE TRANSVERSAL (Delfos) <i>Cutting for transverse overlap</i>				
CORTE PARA SOLAPE TRANSVERSAL CON FILM (Delfos) <i>Cutting for transverse overlap with film</i>				
JUNTA ESTANCA <i>Filler block</i> <input type="checkbox"/> Delfos 1150 <input type="checkbox"/> Delfos 1000				(ml)

(1) Colocación en horizontal *Horizontal installation* • (2) Colocación en vertical *Vertical installation* • (3) Para colocación Junta de Goma Transversal *For transverse rubber seal installation*

OBSERVACIONES REMARKS

- Condiciones de pago *Payment conditions* _____
- Precio / m² *Price / m²* _____
- Transporte *Transport* Incluido *Included* No incluido *Not included*
 Medios del cliente *Customer transport*
- Importe total *Total Amount* _____ €

FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA SIGNATURE AND COMPANY STAMP

Fecha *Date*

Hoja de pedido. Esquinas de panel en posición horizontal

Purchase order. Horizontal panel corners

Cliente *Client* NIF
 Dirección *Address* Tel.
 Fax.
 CP Provincia *Region* Personas de contacto *Contact*
 País *Country*: Obra *Work*: Obra nueva *New Construction* Ampliación obra *Work extension*
 Ref. Obra *Project* Uso edificio *Building use*
 Dirección *Address* Fecha solicitada de entrega *Delivery date requested*



ESQUINA EN L
EXTERNAL L CORNER



RINCÓN EN L
INTERNAL L CORNER



ESQUINA EN U
EXTERNAL U CORNER



RINCÓN EN U
INTERNAL U CORNER



ESQUINA EN Z
EXTERNAL Z CORNER



ESQUINA EN CURVA
EXT. CURVED CORNER



RINCÓN EN CURVA
INT. CURVED CORNER

COMPOSICIÓN DE PANEL / PANEL COMPOSITION

Espesor chapa exterior (mm) <i>Exterior metal sheet thickness (mm)</i>	<input type="text"/>	Color exterior <i>Exterior color</i>	<input type="text"/>	Revestimiento exterior <i>Exterior coating cladding</i>	<input type="text"/>
Espesor chapa interior (mm) <i>Internal metal sheet thickness (mm)</i>	<input type="text"/>	Color interior <i>Interior color</i>	<input type="text"/>	Revestimiento interior <i>Interior coating lining</i>	<input type="text"/>
Espesor de panel (mm) <i>Panel thickness (mm)</i>	<input type="text"/>	Tipo de espuma <i>Type of foam</i>	<input type="text"/>		<input type="text"/>

PANEL	CANTIDAD (piezas) Quantity (pieces)	ÁNGULO (Grados) / ANGLE (Grades)					COTAS ÚTILES / USEFUL DIMENSIONS (mm)					
		Esquina E. Corner	Rincón I. Corner	Esquina E. Corner	Rincón I. Corner	Esquina E. Corner	Longitud length:					
		L	U	Z	Total	D1	D2	D3				

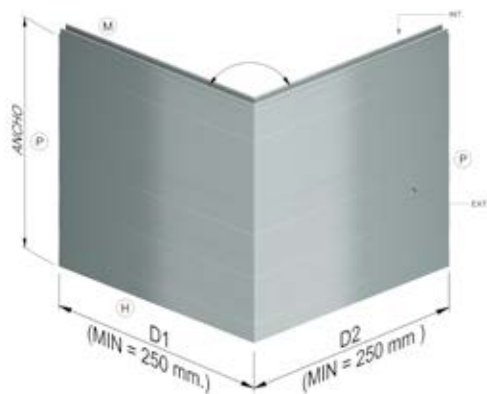
OBSERVACIONES / REMARKS

· Condiciones de pago *Payment conditions* _____
 · Precio / m² *Price / m²* _____
 · Transporte *Transport* Incluido *Included* No incluido *Not included*
 Medios del cliente *Customer transport*
 · Importe total *Total Amount* _____ €

FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA / SIGNATURE AND COMPANY STAMP

Fecha *Date*



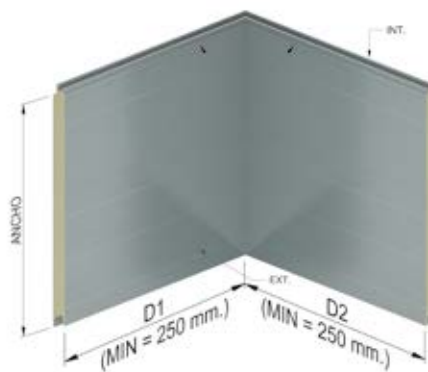
**ESQUINA EN "L" EXTERNAL "L" CORNER**

(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, Nilho¹ y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: min. 6.000 mm

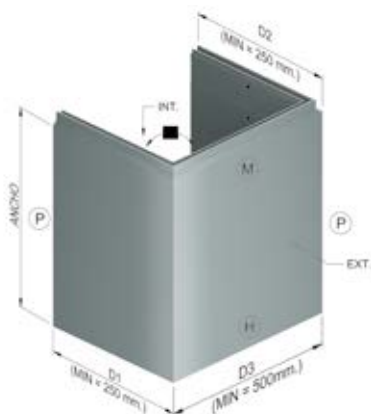
**RINCÓN EN "L" INTERNAL "L" CORNER**

(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, Nilho¹ y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: min. 6.000 mm

**ESQUINA EN "U" EXTERNAL "U" CORNER**

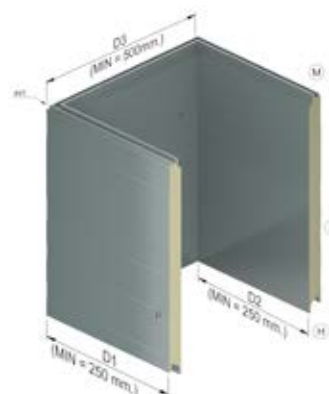
(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, Nilho¹ y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length* D3: 500 mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: min. 6.000 mm

**RINCÓN EN "U" INTERNAL "U" CORNER**

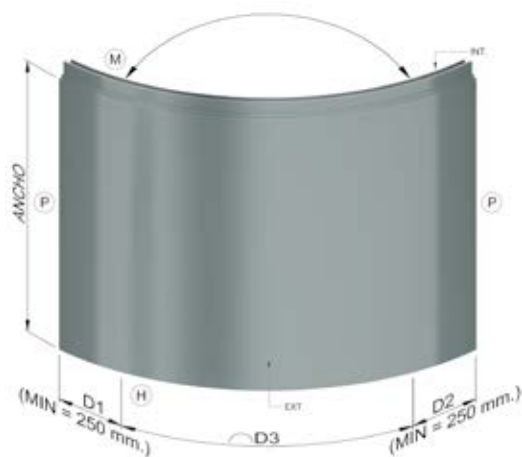
(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, Nilho¹ y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length* D3: 500 mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: 6.000 mm



ESQUINA EN CURVA EXTERNAL CURVED CORNER

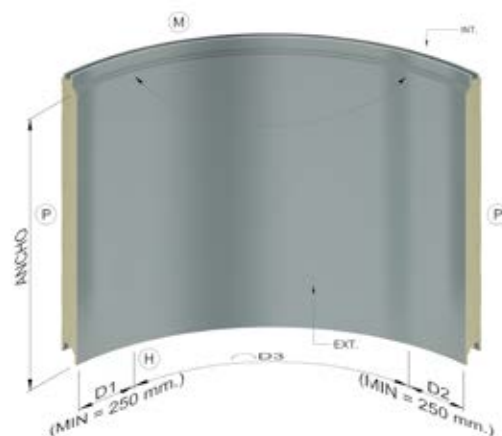
(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 160

Radio min. curvatura *Min. curved radius*: 500mm

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: 6.000 mm



RINCÓN EN CURVA INTERNAL CURVED CORNER

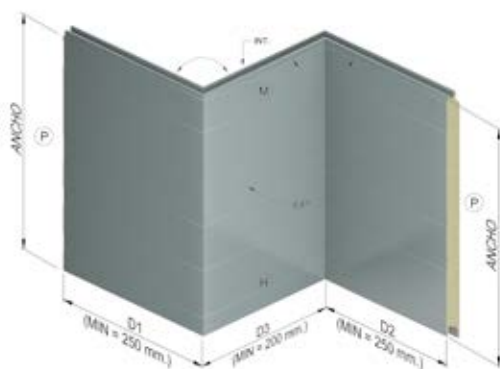
(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 160

Radio min. curvatura *Min. curved radius*: 500mm

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: 6.000 mm



ESQUINA EN "Z" EXTERNAL "Z" CORNER

(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, Nilho¹ y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

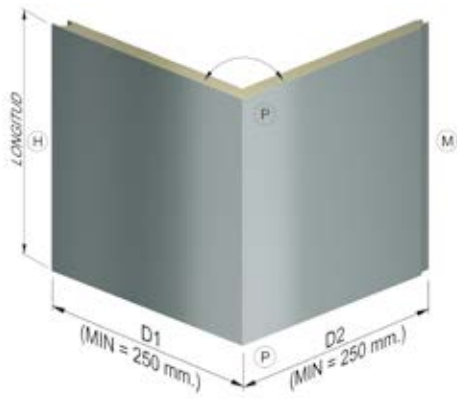
Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length* D3: 200 mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: min. 6.000 mm

Esquinas de panel en posición vertical

Panel corners. Vertically laid.



ESQUINA EN "L" EXTERNAL "L" CORNER

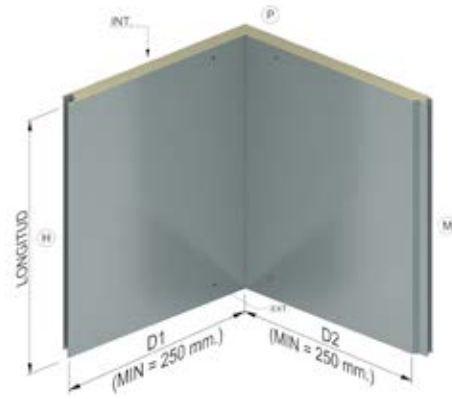
(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, Ática², Nilho¹ y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length*: 500mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: 6.000 mm



RINCÓN EN "L" INTERNAL "L" CORNER

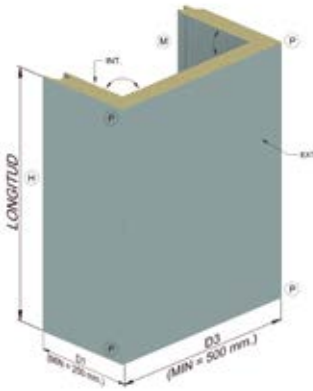
(disponible para paneles *available for panels* Etna¹, Galatea, Ática², Nilho¹ y Etna Advance¹)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length*: 500mm

Longitud máxima *Maximum overall length*: 6.000 mm



ESQUINA EN "U" EXTERNAL "U" CORNER

(disponible para paneles *available for panels* Etna³, Galatea, Ática², Nilho³ y Etna Advance³)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length* D3: 500mm

Longitud total *Overall length*: min. 500 / máx. 6.000 mm



RINCÓN EN "U" INTERNAL "U" CORNER

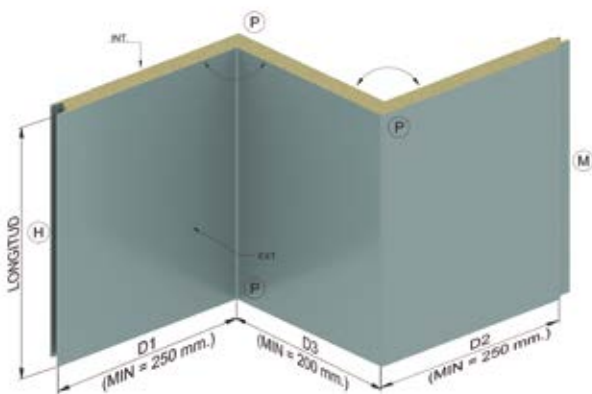
(disponible para paneles *available for panels* Etna³, Galatea, Ática², Nilho³ y Etna Advance³)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length* D3: 500mm

Longitud total *Overall length*: min. 500 / máx. 6.000 mm



ESQUINA EN "Z" EXTERNAL "Z" CORNER

(disponible para paneles *available for panels* Etna⁴, Galatea, Ática², Nilho³ y Etna Advance³)

Ángulo *Angle*(°): min. 45 / std. 90 / max. 170

Longitud mínima *Minimum length*: D1 + D2: 250mm

Longitud mínima *Minimum length* D3: 200mm

Longitud total *Overall length*: min. 500 / máx. 6.000 mm

¹ Aplicable en todos sus anchos de fabricación. *Applicable to all widths.*

² El plegado no puede coincidir con las muescas de la chapa exterior (espaciadas cada 275mm). *The folding doesn't match with the exterior sheet notches (space between notches: 275mm).*

³ Aplicable a anchos de fabricación igual o superior a 1.000mm. *Applicable for widths from 1000mm.*

⁴ Aplicable a anchos de fabricación igual o superior a 900mm. *Applicable for widths from 900mm.*

Se suministra con film protector en ambas caras. *Supplied with a protective film on both sides.*

Condiciones generales de venta

General sales terms

ÁMBITO APLICACIÓN - ACUERDO ÍNTEGRO

- 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 íntegro entre el Cliente y el Vendedor, y anulan y sustituyen en su totalidad cualquier término 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.
- 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

- 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.
- 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.
- 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.
- La devolución de la Confirmación de Pedido firmada por el Cliente en los cinco días laborales siguientes al envío de la misma por parte del Vendedor, constituye la aceptación por el Cliente del contrato definido por el presente documento.
- Asimismo, cualquiera de los siguientes hechos implica la aceptación de todas y cada una de estas CGV:
 - aceptar o recepcionar materiales suministrados por el Vendedor.
 - devolver firmada la Confirmación de pedido a EUROPERFIL en el plazo establecido.
 - conformar o aceptar la factura correspondiente.
- 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

- 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, sobreestadias y conceptos similares. Cualquier incremento de dichos costes efectuará a partir de la fecha de la Confirmación de Pedido será a cargo del Cliente.
- 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.
- 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

- 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 período de gracia atendiendo al plazo inicial de entrega y tras el envío de una notificación formal de incumplimiento.
- 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.
- 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.
- 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 información, 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 pudiese (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.
- Cuando por causas atribuibles al cliente, Europerfil no pueda entregar el material después de 60 días desde la finalización de la fabricación, procederemos a facturar el material en las condiciones acordadas en el pedido excepto la condición relativa al plazo de pago ya que esta factura debe pagarse al contado al considerar que el plazo de pago ya ha transcurrido. El material permanecerá en depósito en nuestros almacenes, a partir de la fecha de fabricación, hasta que sea retirado durante un periodo máximo adicional de 2 meses. Además, Europerfil emitirá una factura adicional por ocupación del almacén a un precio de 20€ por metro cuadrado de espacio de suelo ocupado y más de ocupación a partir de los 60 días desde la finalización de la fabricación. Transcurridos los 4 meses de material en depósito desde la finalización de su fabricación, Europerfil podrá tramitar la correspondiente gestión de residuos para retirar el material de nuestros almacenes. El cliente no tendrá nada que reclamar a Europerfil transcurridos 4 meses desde la fabricación del material cuando el cliente no haya aceptado la entrega o este no haya sido recogido por el cliente.

CONFORMIDAD - INSPECCIÓN - MONTAJE

- 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.
- En el momento de la recepción de las Mercancías en una obra, cualquiera inmovilización de los vehículos de transporte será a cargo del Cliente.
- 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.

SCOPE OF APPLICATION - FULL AGREEMENT

- These general sales terms (hereinafter "Terms") apply to all products, accessories or services ("Goods") offered by Europerfil ("Seller") to the customer ("Client"). The Terms, together with the specific conditions specified in the "Seller's order confirmation" ("Order Confirmation") or the Agreement, and exclusively in these documents, constitute the full agreement between Client and Seller and supersede and replace in full any contrary terms and conditions proposed by the Client, and any oral or written communication not included in these documents. The agreements between the Seller or its agents and third parties will only be valid upon written confirmation by the Seller.
- These general terms are complementary to the individual terms which may be established and accepted in writing by agreement between the parties and in each case will prevail over sales terms specified by EUROPERFIL customers.

QUOTATIONS AND ORDERS

- Unless otherwise stipulated, the documentation, catalogues and estimates are sent for information only, and the "Seller's" offers are not binding.
- The validity period of "EUROPERFIL's" quotations is one week from date of issue unless otherwise stipulated in writing in the offer.
- Orders issued by the Client in no way entail any obligation on the part of EUROPERFIL until the Seller receives a copy of the Order Confirmation issued by the Seller, copy which has to be signed and sealed by the Client, without amendments or modifications.
- The delivery of the Order Confirmation signed by the Client within five working days of having received it from the Seller constitutes acceptance by the Client of the contract defined by this document.
- In addition, any of the following events constitutes acceptance of each and every one of these Terms:
 - acceptance or receipt of the materials supplied by the Seller.
 - return of a signed copy of the Order Confirmation to EUROPERFIL in the specified time frame.
 - validate or accept the corresponding invoice.
- For online orders, the Order Confirmation shall be the set of specific elements of the "Client's" purchase, expressly confirmed by the Seller. Any of these Terms or any part thereof being rendered entirely or partially void, unenforceable or illegal will not affect the validity of the other terms and conditions herein.

PRICES AND PAYMENT TERMS

- All prices are calculated for goods measured and weighed at the point of departure. Unless expressly stated otherwise in the Order Confirmation, prices are net, payable as per the method of payment set out therein. The Client shall be liable for the payment of all taxes and costs related to transport, insurance, ship-ping, storage, handling, demurrage and similar issues. The Client will be liable for any increase in these costs effective from the Order Confirmation date.
- Unless otherwise specified in writing by EUROPERFIL, prices are for unloaded goods at the EUROPERFIL factory. They include the "Seller's" standard packaging and protection (according to the "Seller's" procedure, available on its website). The Client will be responsible for destruction, recycling and storage costs after delivery. The materials will be transported at the "purchaser's" risk and expense. The purchaser is liable for any damage and deterioration that may occur during loading, transport and unloading, and all transport and insurance expenses, unless by mutual agreement EUROPERFIL is designated as the transport contractor.
- If the supply is subject to VAT exemption under current legislation and the Client assumes liability for the goods at point of origin at his own risk according to the agreed Incoterms, the Client must submit, in no later than ten working days, the documents certifying that the goods have been shipped to the destination country and have cleared customs. Otherwise, a fine will be applied equal to the cost of the non-invoiced VAT.

SUPPLIES AND RISK TRANSFER

- The delivery dates for materials provided by EUROPERFIL are subject to some flexibility, unless expressly stated to the contrary; the Client waives any right to claims or compensations. Delivery delays entitle the Client to cancel orders for goods that are not yet in production, and only after giving the Seller a grace period beyond the initial delivery period and after sending a formal notice of default.
- Binding delivery periods will only give a Client right to compensation insofar as the Seller has been fully informed in writing at the time of signing the contract about any damages and losses resulting from a delay in delivery and an approximate assessment of the various damage elements. Likewise, in the event of production delays, the Seller shall be entitled to not supply the full amount requested by the Client in a single delivery, but to supply the material by successive partial deliveries. The Buyer will be compensated with an allowance for 0.25% of the undelivered order amount per day of delay.
- The transfer of risk, if not otherwise agreed in writing, will occur at the "Seller's" factory prior to loading. If using Incoterms, the risk transfer shall take place according to the applicable term (latest Incoterms published by the ICC). If the Client does take ownership of the Goods upon notification of their availability by Seller, the Seller may store them at the "Client's" risk and expense for a period not exceeding two months, and invoice them as delivered. After this time, and without special notice, the Seller may proceed to resell or destroy the Goods and to claim compensation.
- In the event that the Goods are sold delivered at destination, the Seller shall be responsible for determining the route and means of transport and selecting shipping agents and carriers. The Client shall be responsible for providing the Seller with all required information, with sufficient time to ensure the successful preparation of shipping paperwork, including (a) marking and dispatch instructions, (b) import licenses, documents required for obtaining official permits and any other document prior to shipping, and (c) where appropriate, confirmation from the Client that a letter of credit has been obtained or established. If these documents, statements or confirmations are not received, or if any of them can (in the opinion of the Seller) represent an expense or cause delays, the Seller may at its discretion and without prejudice to any other solution, delay the date of issue or cancel this contract. The Client agrees to receive the Goods at the agreed time and place. Otherwise, delivery is considered to have been made for all purposes in that place and time.
- If, due to reasons attributable to the customer, Europerfil is unable to deliver the material within 60 days from the completion of manufacturing, we will proceed to invoice the material under the conditions agreed upon in the order, except for the payment deadline, as this invoice must be paid in cash considering that the payment deadline has already passed. The material will remain stored in our warehouses from the manufacturing date until it is collected for an additional maximum period of 2 months. Additionally, Europerfil will issue an additional invoice for warehouse occupancy at a rate of €20 per square meter of occupied floor space per month, starting from 60 days after the completion of manufacturing. After 4 months of material storage from the completion of manufacturing, Europerfil may proceed with the appropriate waste management procedures to remove the material from our warehouses. The customer will have no claim against Europerfil after 4 months from the completion of manufacturing date if the customer has not accepted the delivery or failed to collect the material.

COMPLIANCE - INSPECTION - ASSEMBLY

- The Client shall carry out at the point of delivery an inspection of the Goods for to check weight, length and width as stated in the Order Confirmation, and any visible defect shall be recorded during the inspection. If the Client submits no written comments relating to the Goods within one week (Law 15/2009-BOE 273, art. 60) after delivery and prior to any further processing of the Goods, the Goods will be deemed to have been automatically accepted at the time of delivery to the Client. The Goods will be considered delivered from the moment the carrier's delivery is signed, in the place and by personnel designated by the Client. The Seller will not accept any claims relating to defects or deficiencies of the Goods with respect to the specific terms of the Order Confirmation that may have been observed by a visual inspection, or if the inspection was never performed.
- Upon receipt of the Goods at a work site, any required transport vehicle immobilisation will be charged to the Client.
- The Client will pay for storage, installation and maintenance of Goods; will have to adhere strictly to the Seller's instructions and documentation (brochures, catalogues, website, goods labelling, etc.) and ensure that these instructions are communicated to their own customers. In the event that, during assembly, the Merchandise is found to be defective, the Client will immediately notify the Seller and immediately stop the installation.

CLAIMS AND LIABILITIES

- The Seller warrants that the Goods meet the specifications in the Order Confirmation. The Client shall have notified the Seller of all the information necessary for: (a) proper compliance with these specifications and (b) the manufacture and end use of the Goods, and acknowledges that the Seller's obligation is fully satisfied from the time these specifications are met at the time of delivery. Any technical advice is given in good faith but without warranty. The Seller's advice does not release the Client from his responsibility to check the suitability of goods supplied to the processes and uses for which they are intended (according to data sheets and application charts available on the Seller's website).
- Claims do not entitle the Client to defer or suspend payment of the corresponding or any other invoice.



RECLAMACIONES Y RESPONSABILIDADES

20. 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 reconozca 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).
21. Las reclamaciones no otorgan derecho al Cliente para aplazar o suspender el pago de la factura correspondiente o de cualquier otra pendiente.
22. 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)
23. 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.
24. Corresponde al Vendedor decidir sobre el destino final de las mercancías consideradas por él defectuosas que deban reponerse. El cliente no tiene nada que reclamar si, aun habiendo el Vendedor considerado las mercancías defectuosas, el Cliente las hubiese destruido sin el consentimiento escrito del Vendedor.
25. 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 AE = 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 y el número de la reserva inicial del pedido, para poder realizar la trazabilidad del material utilizado, evitando de este modo diferencias de tonalidad.
26. 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

27. 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.

28. En los productos perforados recomendamos aplicar una capa de protección por ambas caras previa al montaje para evitar un efecto anticipado de la corrosión. Los productos perforados no disponen de ninguna garantía post-venta en caso de no seguir esta recomendación.

29. 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

30. 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. Asimismo, en el actual contexto de infección por Covid-19, será considerados supuestos de Fuerza Mayor y por tanto sujetos a las obligaciones referidas en los párrafos anteriores.

(i) Los supuestos de casos confirmados por dicho virus en el centro de trabajo o fábrica encargada de la producción o suministro que conlleven la preceptiva o recomendada cuarentena de otros trabajadores del mismo centro, impuesta por las autoridades sanitarias y/o siguiendo las indicaciones dadas por las Autoridades competentes y/o los Servicios de prevención propios o ajenos contratados.

(ii) Las órdenes y/o restricciones impuestas por las Autoridades Competentes en atención a la evolución del contagio."

GARANTÍA DE PAGO Y DERECHO DE RETENCIÓN

31. Salvo indicación contraria en los documentos contractuales, los pagos serán por anticipado.
32. 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.
33. La falta de pago por el Cliente en los plazos pactados, conllevará por pleno derecho (Ley 15/2010) 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.
34. 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

35. 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 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, JURISDICCIÓN Y DERECHO APLICABLE

36. 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.
37. 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.
38. En caso de ventas internacionales, serán los tribunales de Bruselas los que tendrán la jurisdicción exclusiva para la resolución del conflicto.

22. Hidden defects at the time of delivery shall be notified to the Seller immediately, by certified mail, with return receipt, upon their detection and in no case later than six months after delivery (the Client is required to thoroughly inspect the goods during this period)
23. If Goods are considered defective by the Seller, he will only be under the obligation at his choice of one of the following: (i) to replace or make a refund for the Goods, or (ii) if the price has not yet been paid by the Customer, to reduce the price or cancel the contract. In any case, the "Seller's" liability is limited to 100% of the invoice value of defective or damaged Goods. The Seller accepts no liability for losses due to processing costs, production losses, lost revenue and/or any subsequent special loss or damage incurred directly or indirectly by the Client or by any other person. The Seller is liable exclusively for the damage caused by willful misconduct or gross negligence duly proven by the Client.
24. It is the Seller's responsibility to decide on the destination of the goods deemed by them as defective and in need of replacement. The customer has no claim if, even when the Seller considers the goods defective, the Customer has destroyed them without the Seller's written consent.
25. Any possible tint deviation is governed by the EN 10169 standard and the XP P34-301 standards which specify not exceeding a margin of AE = 1.5. The exception is metallic, bright or saturated colours, or textured coatings, for which colour quantification is not possible. The Client should always indicate if an order is an extension for an existing project, in order to trace material used and thus avoid differences in hue.
26. Products manufactured by Europerfil comply with the following standards: UNE EN 14782:2006 (self-supporting metal sheets), UNE EN 14509:2007 (double skin metal panels), UNE EN 13165:2002 (insulation products).

WARRANTIES

27. Europerfil guarantees products supplied under the terms and conditions described in Spanish Construction Regulation (Ley de Ordenación de la Edificación, Law 38/1999 of 5 November), provided the products are used and installed according to "Europerfil's" recommendations and its liability is demonstrated by evidence from third parties outside the contractual relationship maintained between the parties.
28. With the perforated products Europerfil recommends to apply a protective layer both sides before installation to avoid an anticipated effect of corrosion. The perforated products do not have any after-sales warranty in case of not following this recommendation.
29. Likewise, with respect to the coating of the metal used, Europerfil will only attest to the quality and recommended use, at the Client's request in writing prior to order confirmation (by sending the duly completed environmental questionnaire, signed and sealed by the buyer) and after having received a positive response from the steel supplier of the raw material supplied. Both conditions are required, cumulatively and not alternatively.

FORCE MAJEURE

30. The Seller will not be held liable for any failure or delay in manufacturing, shipping and delivery of the Goods under this contract resulting in whole or in part, from any war (declared or undeclared), strike, labour dispute, accident, fire, flood, acts of God, transportation delay, material shortage, equipment failure, facility conditions, laws, regulations, ordinances or decrees issued subsequent to the order confirmation by any governmental agency or body, or the emergence of a contingency that prevents the execution of its duties and whose absence was a basic assumption for the issuance of the Order Confirmation. In such circumstances, the Seller may take any additional time which is reasonably necessary to fulfil its obligations, and shall be entitled to apportion its production among its customers as it deems fair. This clause shall also apply, with the necessary modifications, to the Client. This circumstance must be notified in writing to the other party within 5 business days from the occurrence of the event causing the force majeure.

Likewise, in the current context of infection by Covid-19, the following shall be considered cases of Force Majeure and therefore subject to the obligations referred to in the previous paragraphs

- (i) cases of confirmed cases of the said virus in the work center or factory responsible for production or supply involving the prescribed or advised quarantine of other workers in the same center/factory, imposed by the health authorities and/or in accordance with the instructions given by the competent authorities, and/or in-house or hired Health Prevention Department.
- (ii) Orders and/or restrictions imposed by the Competent Authorities in response to the evolution of the on-tagion

PAYMENT GUARANTEE AND RIGHT OF RETENTION

31. Unless otherwise specified in the contract documents, payments shall be in advance.
32. If there is any doubt about the financial solvency of the Client or changes in its financial capacity (RAI, ASNEF, impairment to line of credit insurance, etc.) from the time of signing the Order Confirmation, EUROPERFIL is entitled at any time to ask the Client for additional payment guarantees. If they are not presented, EUROPERFIL shall be released of its commitments, even if the Customer has not defaulted regarding the payment method and means agreed in the specific clauses.
33. Non-payment by the Client within the time agreed upon will result in the legally stipulated (Law 15/2010) application of a 3-month interest charge at the EURIBOR interest rate plus two points, as well as bank charges or other directly attributable charges, without prior requirement of payment of the overdue amounts.
34. Any delay in payment, delivery of payment documents or alteration in the acceptance of bills of exchange, if any, or other documents result in all sums owed by the Client to EUROPERFIL becoming due at once, legally and immediately payable, including unmaturing balances. EUROPERFIL reserves the right to offset balances charged against future orders with overdue amounts without granting the Client any compensation. In this scenario EUROPERFIL has the power to suspend or cancel all incomplete orders, and is released of any liability associated with such cancellations.

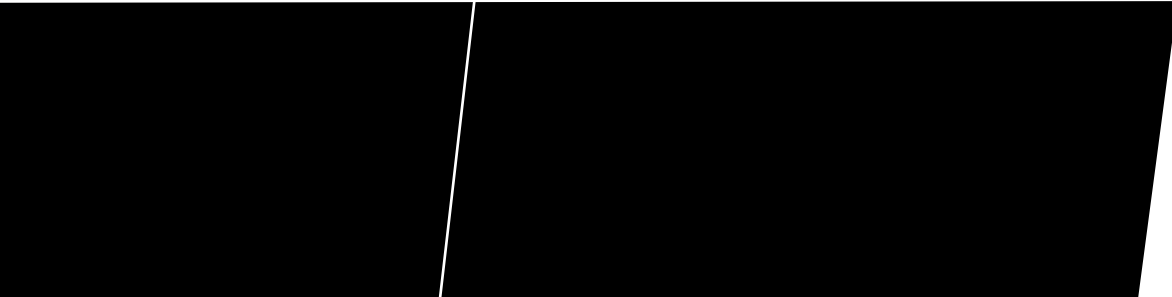
RETENTION OF TITLE

35. Title to the Goods shall remain vested in the Seller until the Client fulfils its payment obligations, as stated above. EUROPERFIL has a preferential credit right against the final Client of the building for the value of the goods supplied and not paid, regardless of the type of contract (flat-rate or measured) established between the final Client and the Seller's Client, and between the Client and EUROPERFIL. Therefore: a. The Client shall be solely responsible and shall bear all risks and costs associated with the unloading, correct handling and proper storage of goods delivered. To this end it must take out a comprehensive insurance policy at its own expense, to cover damage and/or theft of all or part of the Goods delivered and to provide, at first demand, a certificate from the insurance company confirming payment of the premium.

LANGUAGE, JURISDICTION AND APPLICABLE LAW

36. These Terms are available in Spanish, English and French on the EUROPERFIL website, www.europerfil.es. In case of discrepancy, the Spanish version shall prevail.
37. For any dispute arising out of trade relations between the Client and EUROPERFIL, both are subject to the courts and tribunals of Barcelona, Spain, and expressly waive any other jurisdiction that might apply.
38. For international sales, the courts of Brussels shall have exclusive jurisdiction to resolve the conflict.





OFICINAS CENTRALES HEADQUARTERS

Polígono Industrial Gran Vía Sur, Avda. de la Gran Vía, 179
08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona, España)
Tel. +34 932 616 333 - Fax +34 932 616 338

FÁBRICA FACTORY

Polígono Industrial de Cervera, Avda. Vall d'Aran, s/n
25200 Cervera (Lleida, España)

www.europerfil.com
comercial@europerfil.com
tecnico@europerfil.com
export@europerfil.com



Visite europerfil.com
Visit europerfil.com



Europerfil se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, las especificaciones técnicas y los productos descritos en este catálogo. Los datos de este catálogo son orientativos, en caso de contradicción con documentos oficiales más recientes, son estos los que prevalecen. Consultar www.europerfil.com

Europerfil has the right to make changes without giving any notice. All specifications must be considered purely as an indication. In case of contradiction between these and more recent official documents, new ones shall prevail. See www.europerfil.com

