

PERFILES Y ACCESORIOS PARA
CERRAMIENTOS METÁLICOS

Empresa



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

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

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



EUROCOVER 40N - Plaza de toros Aranda de Duero (Burgos)

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

EUROBASE 106 - Edificio Medusa (A Coruña)



EUROBASE 48 - Pirelli, Vilanova i la Geltrú (Barcelona)



EUROCOVER 34N - Polideportivo Madremanya (Girona)

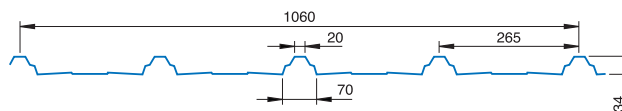
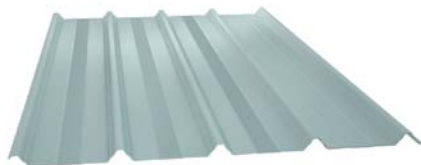




Perfiles de Cubierta

EUROCOVER 34N

Perfil 4.265.34

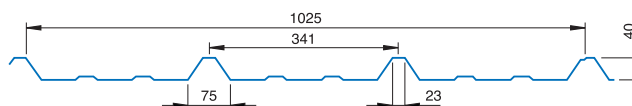
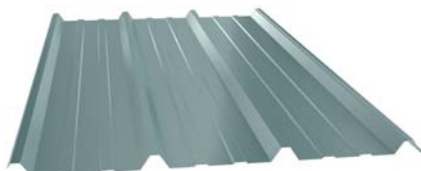


Cargas admisibles daN/m ²					Distancia máxima entre soportes							
					Espesor (mm)				Espesor (mm)			
					0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100					1,79	1,92	2,00	2,04	2,09	2,40	2,66	2,79
125					1,68	1,79	1,99	2,09	1,99	2,25	2,45	2,55
150					1,58	1,68	1,84	1,92	1,79	2,09	2,30	2,41
175					1,48	1,61	1,73	1,79	1,68	1,99	2,20	2,31
200					1,38	1,53	1,68	1,76	1,58	1,89	2,09	2,19
225					1,27	1,46	1,63	1,72	1,43	1,79	2,04	2,17
250					1,22	1,41	1,58	1,67	1,27	1,71	1,94	2,06
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ⁴ /m)	W1 (cm ³ /m)	W2 (cm ³ /m)	Aplicaciones Cubierta simple y cubierta sandwich							
0,6	5,55	9,06	12,47	3,39								
0,75	6,94	10,91	14,93	4,08								
1	9,25	14,75	19,97	5,54								
1,2	11,10	17,83	23,93	6,72								



EUROCOVER 40N

Perfil 3.341.40



Cargas admisibles daN/m ²					Distancia máxima entre soportes							
					Espesor (mm)				Espesor (mm)			
					0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100					2,00	2,25	2,45	2,60	2,10	2,75	3,00	3,20
125					1,90	2,05	2,30	2,40	2,10	2,55	2,80	2,95
150					1,80	1,95	2,15	2,25	2,10	2,40	2,65	2,80
175					1,70	1,85	2,05	2,15	2,10	2,25	2,50	2,65
200					1,60	1,75	1,95	2,05	2,00	2,15	2,40	2,50
225					1,50	1,70	1,90	1,95	1,85	2,05	2,30	2,40
250					1,45	1,60	1,80	1,90	1,65	1,85	2,20	2,35
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ⁴ /m)	W1 (cm ³ /m)	W2 (cm ³ /m)	Aplicaciones Cubierta simple y cubierta sandwich							
0,6	5,74	10,90	14,89	3,44								
0,75	7,17	13,13	17,81	4,15								
1	9,57	17,75	23,82	5,63								
1,2	11,48	21,46	28,52	6,82								



Junta estanca



Perforado



Translúcido



Curvado

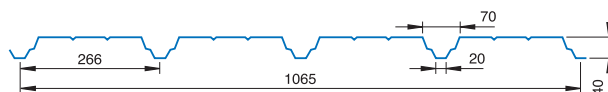
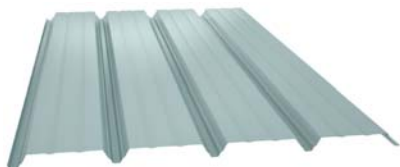
Nota: 1 daN = 0,98 Kg. Ig: momento de inercia W1, W2: módulo resistente



Perfiles de Cubierta Deck

EUROBASE 40

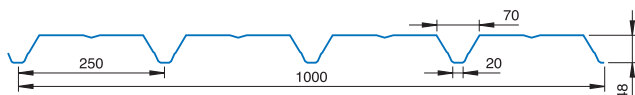
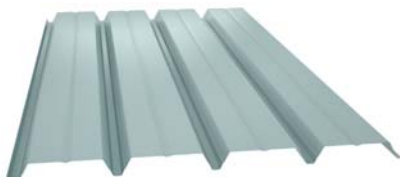
Perfil 4.266.40



Cargas admisibles daN/m ²					Distancia máxima entre soportes							
					Espesor (mm)				Espesor (mm)			
					0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100					2,15	2,35	2,60	2,75	2,20	3,00	3,30	3,40
125					2,05	2,20	2,45	2,55	2,20	2,80	3,15	3,25
150					2,00	2,05	2,30	2,40	2,20	2,60	3,05	3,05
175					1,90	1,95	2,15	2,30	2,15	2,40	2,90	2,90
200					1,80	1,90	2,05	2,20	1,95	2,25	2,75	2,80
225					1,68	1,83	2,00	2,10	1,80	2,13	2,55	2,68
250					1,55	1,75	1,95	2,00	1,65	2,00	2,35	2,55
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ⁴ /ml)	W1 (cm ³ /ml)	W2 (cm ³ /ml)	Aplicaciones Soporte de cubierta DECK (*) Fachada simple y sandwich Encofrado perdido   							
0,6	5,52	13,09	4,17	15,16								
0,75	6,91	15,75	5,02	18,26								
1	9,21	21,29	6,78	24,71								
1,2	11,05	25,73	8,20	29,88								

EUROBASE 48

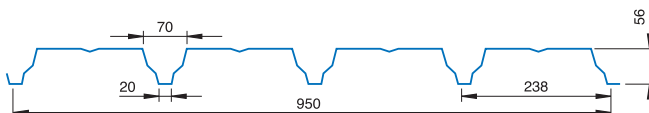
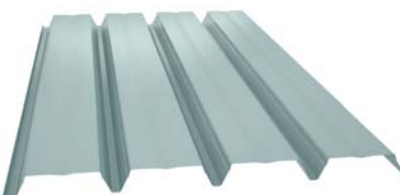
Perfil 4.250.48



Cargas admisibles daN/m ²					Distancia máxima entre soportes							
					Espesor (mm)				Espesor (mm)			
					0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100					2,55	2,85	3,10	3,20	3,23	3,60	3,80	4,15
125					2,30	2,65	2,90	3,10	2,88	3,35	3,65	4,00
150					2,20	2,50	2,70	2,90	2,68	3,15	3,45	3,80
175					2,03	2,35	2,60	2,75	2,55	3,00	3,30	3,60
200					1,93	2,25	2,50	2,65	2,40	2,85	3,15	3,45
225					1,88	2,18	2,40	2,55	2,33	2,75	3,03	3,33
250					1,83	2,10	2,30	2,45	2,25	2,65	2,90	3,20
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ⁴ /ml)	W1 (cm ³ /ml)	W2 (cm ³ /ml)	Aplicaciones Soporte de cubierta DECK (*) Fachada Encofrado perdido  							
0,6	5,88	20,80	5,70	18,05								
0,75	7,35	25,03	6,86	21,73								
1	9,81	33,84	9,27	29,40								
1,2	11,77	40,89	11,20	35,55								

EUROBASE 56

Perfil 4.238.56



Cargas admisibles daN/m ²					Distancia máxima entre soportes							
					Espesor (mm)				Espesor (mm)			
					0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100					3,15	3,40	3,75	4,00	3,50	4,10	4,60	4,60
125					2,95	3,15	3,50	3,70	3,30	3,70	4,25	4,50
150					2,70	3,00	3,30	3,50	3,00	3,35	3,90	4,30
175					2,50	2,80	3,10	3,30	2,80	3,10	3,60	3,95
200					2,35	2,65	3,00	3,15	2,60	2,90	3,35	3,70
225					2,23	2,50	2,85	3,05	2,48	2,75	3,18	3,50
250					2,10	2,35	2,70	2,95	2,35	2,60	3,00	3,30
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ⁴ /ml)	W1 (cm ³ /ml)	W2 (cm ³ /ml)	Aplicaciones Soporte de cubierta DECK (*) Cubierta sandwich Fachada simple y sandwich Encofrado perdido   							
0,6	6,19	30,81	7,45	21,01								
0,75	7,74	37,08	8,97	25,29								
1	10,32	50,14	12,12	34,22								
1,2	12,39	60,59	14,65	41,37								

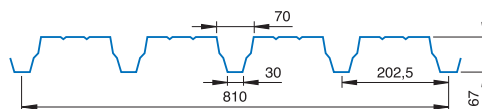
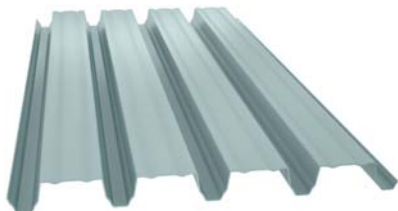
(*) El espesor mínimo autorizado por el DTU 43.3 en cubiertas DECK es de 0,75 mm



Perfiles de Cubierta Deck

EUROBASE 67

Perfil 4.202.67

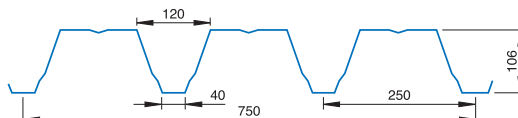
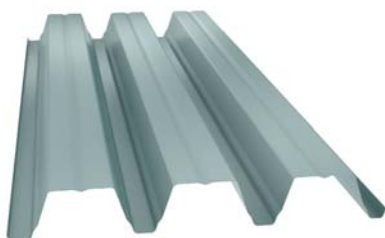


Cargas admisibles daN/m ²						Distancia máxima entre soportes							
						Espesor (mm)				Espesor (mm)			
						0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100						3,50	3,80	4,20	4,45	4,15	4,90	5,40	5,80
125						3,35	3,55	3,90	4,15	3,90	4,55	5,00	5,40
150						3,25	3,30	3,65	3,90	3,75	4,20	4,70	5,10
175						3,05	3,15	3,45	3,70	3,40	3,90	4,50	4,85
200						2,90	3,00	3,30	3,55	3,15	3,65	4,20	4,60
225						2,68	2,90	3,20	3,40	2,90	3,45	3,98	4,40
250						2,45	2,80	3,10	3,25	2,65	3,25	3,75	4,20
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ⁴ /ml)	W1 (cm ³ /ml)	W2 (cm ³ /ml)	Aplicaciones Cubierta simple Cubierta sandwich Soporte de cubierta DECK (*) Encofrado perdido Fachada								
0,6	7,26	57,01	12,70	25,78									
0,75	9,08	68,60	15,28	31,03									
1	12,11	92,76	20,65	41,98									
1,2	14,53	112,09	24,95	50,76									



EUROBASE 106

Perfil 3.250.106



Distancia entre soportes (m)						Sobrecarga no ponderada en daN/m ² (Flecha=L/300)							
						Espesor (mm)				Espesor (mm)			
						0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
4,40						96	117	158	199	146	204	295	412
4,80						73	90	122	153	127	176	254	352
5,20						59	71	96	120	112	153	220	303
5,60						46	57	77	96	96	134	192	242
6,00						37	46	62	78	95	116	156	197
6,40							38	51	85	77	95	129	162
6,80							32	43	54	63	80	107	135
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ⁴ /ml)	W1 (cm ³ /ml)	W2 (cm ³ /ml)	Aplicaciones Cubierta simple Cubierta sandwich Soporte de cubierta DECK (*) Encofrado perdido								
0,6	7,85	149,22	22,93	36,45									
0,75	9,81	179,58	27,60	43,87									
1	13,08	242,81	37,31	59,33									
1,2	15,70	293,39	45,07	71,71									



(*) El espesor mínimo autorizado por el DTU 43.3 en cubiertas DECK es de 0,75 mm

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



Perfiles de Cubierta Deck

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN						
PERFILES DE CUBIERTA Y CUBIERTA DECK	Cumbrera troquelada	Corte a 45°	Film plástico	Longitud max. de perfilado (mm)	Longitud min. de perfilado (mm)	Longitud min. de corte (mm)
EUROCOVER 34N	SI	NO	(CM,PP,E)	14000	1800	100
EUROCOVER 40N	SI	NO	(CM,PP,L,E)	16990	1200	100
EUROBASE 40	SI	NO	(CM,PP,HPF)	16990	1200	100
EUROBASE 48	NO	NO	(CM,PP)	14000	1800	100
EUROBASE 56	SI	NO	(CM,PP,HPF)	14000	1800	100
EUROBASE 67	SI	NO	(CM,PP,HPF)	14000	1800	1800
EUROBASE 106	NO	NO	(CM,PP,L)	16990	2500	2500

(P): Prelacados

(BL): Bandas laterales

(CM): Colores metalizados

(PP): Perforado prelacado

(HPF): Haironphone prelacado posición fachada

(L): Curvado liso

(E): Curvado por embutición prelacado

2

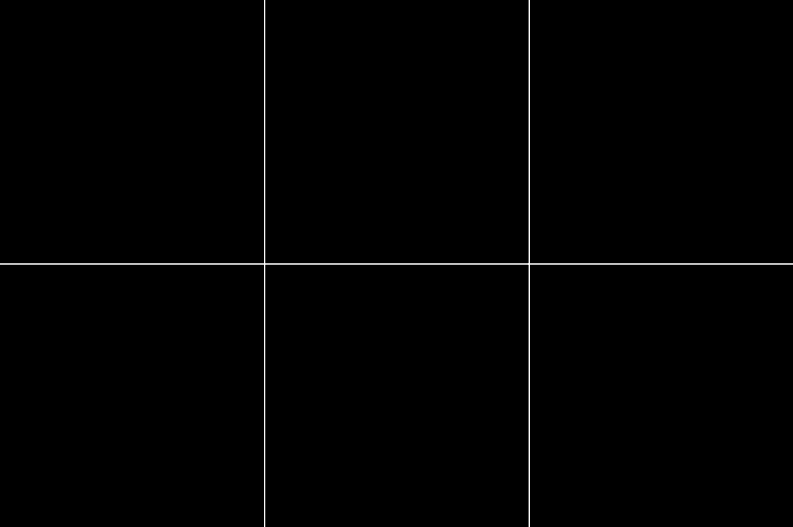


Fachada y Fachada Arquitectónica

La fachada de una edificación 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.



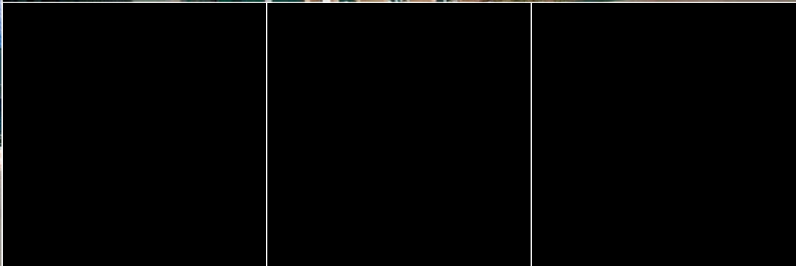
EUROLINE 300 - Centro Biomolecular Severo Ochoa (Madrid)



MINIONDA - Nave Logística Polígono Plaza (Zaragoza)



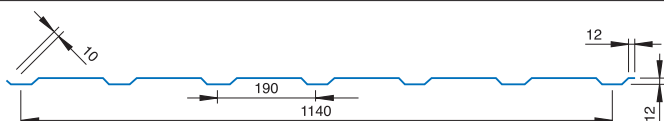
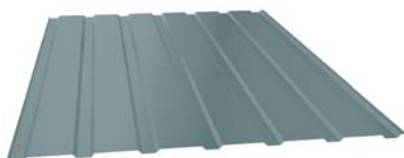
ATENEA - Torre Llacuna (Barcelona)





EUROLINE 12

Perfil 6.182.12

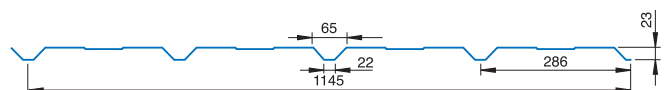
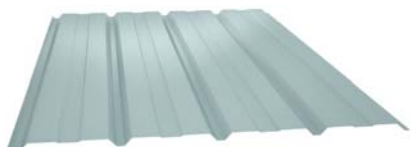


Cargas admisibles daN/m²		Sobrecargas admisibles en daN/m²											
		Espesor (mm)				Espesor (mm)				Espesor (mm)			
		0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
6		2,24	2,31	2,41	2,47	3,04	3,13	3,27	3,35	2,79	2,87	3,00	3,07
8		2,12	2,20	2,31	2,37	2,88	2,98	3,13	3,22	2,64	2,73	2,87	2,95
10		2,03	2,10	2,22	2,29	2,75	2,85	3,01	3,11	2,52	2,62	2,76	2,85
12		1,95	2,02	2,15	2,22	2,64	2,75	2,91	3,01	2,42	2,52	2,67	2,76
14		1,88	1,96	2,08	2,16	2,55	2,65	2,82	2,93	2,33	2,43	2,59	2,69
15		1,85	1,93	2,13	2,13	2,50	2,61	2,78	2,89	2,30	2,39	2,55	2,65
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones								
0,6	5,16	1,55	4,36	1,83									
0,75	6,45	1,86	5,19	2,22									
1	8,60	2,53	6,88	3,04									
1,2	10,33	3,06	8,19	3,70									
					Fachada Falso techo Cerramiento interior								



EUROFORM 23

Perfil 4.286.23

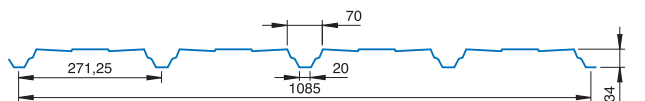
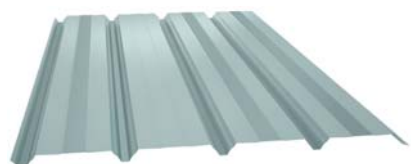


Distancia entre soportes (m)		Sobrecargas admisibles en daN/m²							
		Espesor (mm)				Espesor (mm)			
		0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
1,20		134	168	223	280	182	278		
1,40		100	125	167	208	134	204	271	
1,60		78	97	130	162	102	156	209	
1,80		59	74	98	118	81	123	164	
2,00			56	73	88	66	96	129	155
2,20				57	68	54	76	101	121
2,40					54		61	81	97
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones				
0,6	5,14	3,66	1,93	9,18					
0,75	6,21	4,41	2,32	11,06					
1	8,28	5,97	3,13	14,99					
1,2	9,94	7,21	3,79	18,15					
					Fachada Falso techo Cerramiento interior				



EUROFORM 34

Perfil 4.271.34



Cargas admisibles daN/m²		Distancia máxima entre soportes							
		Espesor (mm)				Espesor (mm)			
		0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100		1,54	1,73	2,05	2,17	1,73	2,07	2,39	2,62
125		1,54	1,73	1,93	2,05	1,73	2,07	2,34	2,48
150		1,45	1,66	1,83	1,95	1,73	2,01	2,21	2,35
175		1,38	1,58	1,74	1,85	1,73	1,91	2,10	2,24
200		1,32	1,51	1,66	1,77	1,66	1,83	2,01	2,14
225		1,27	1,46	1,56	1,67	1,64	1,77	1,92	2,02
250		1,20	1,39	1,47	1,57	1,62	1,70	1,81	1,90
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones				
0,6	5,42	8,92	3,29	12,93					
0,75	6,78	10,73	3,96	15,57					
1	9,04	14,51	5,35	21,07					
1,2	10,85	17,53	6,46	25,49					
					Fachada Soporte de cubierta DECK (*) Encofrado perdido				



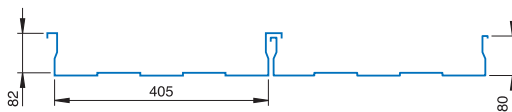
Nota: 1 daN = 0,98 Kg. Ig: momento de inercia W1, W2: módulo resistente



Perfiles de Fachada

EUROBAC 80

Perfil 1.405.80



Distancia entre soportes (m)

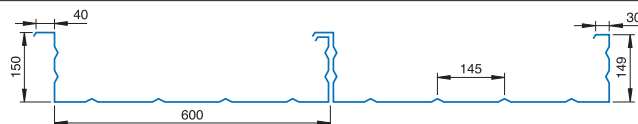
Sobrecargas admisibles en daN/m²

Distancia entre soportes (m)	Sobrecargas admisibles en daN/m ²							
	Espesor (mm)				Espesor (mm)			
	0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
3,50	102	166	221		131	220	293	366
4,00	76	121	162	202	100	168	224	280
4,50	59	84	113	141	79	133	177	221
5,00		61	81	102	64	108	144	180
5,50					53	89	119	148
6,00						72	97	121
6,50						56	77	93
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ² /ml)	W1 (cm ² /ml)	W2 (cm ² /ml)	Aplicaciones			
0,6	7,26	80,27	42,38	13,14				
0,75	9,08	96,60	50,89	15,83				
1	12,11	130,62	68,53	21,43				
1,2	14,53	157,84	82,54	25,92				
					Fachada sandwich autoportante (interior)			
					Cubierta sandwich autoportante (interior)			



EUROBAC 150

Perfil 1.600.150



Distancia entre soportes (m)

Sobrecargas admisibles en da N/m²

Distancia entre soportes (m)	Sobrecargas admisibles en da N/m ²							
	Espesor (mm)				Espesor (mm)			
	0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
4,50	48	97	175		78	123		
5,00	47	88	158		68	105	167	
5,50		80	136	178	56	90	143	
6,00		73	105	150		79	124	
6,50		64	82	122		69	108	175
7,00		55	66	97		59	95	155
7,50		48	54	79		52	84	138
Espesor (mm)	Peso (Kg/m ²)	Ig (cm ² /ml)	W1 (cm ² /ml)	W2 (cm ² /ml)	Aplicaciones			
0,6	7,85	311,43	80,95	27,92				
0,75	9,81	374,78	97,32	33,61				
1	13,08	506,75	131,34	45,48				
1,2	15,70	612,33	158,46	54,98				
					Fachada sandwich autoportante (interior)			
					Cubierta sandwich autoportante (interior)			





EUROMODUL 44

Perfil 5.172.44

Distancia entre soportes (m)		Sobrecargas admisibles en daN/m²							
		Espesor (mm)				Espesor (mm)			
		0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
2,50		131	175			169			
3,00		81	100	144	180	122	175		
3,25		66	86	115	144	106	153		
3,50		55	70	94	117	89	134	180	
4,00				65	81	66	102	136	170
4,50							73	96	121
5,00								71	88

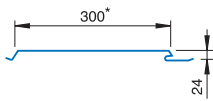
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	6,84	25,89	12,73	10,94
0,75	8,55	31,16	15,31	13,17
1	11,40	42,13	20,66	17,84
1,2	13,69	50,91	24,93	21,59

Aplicaciones

Fachada arquitectónica simple y sandwich

Encofrado perdido

Cubierta simple y sandwich

EUROLINE 300						
Perfil 1.300.24						
		Distancia entre soportes (m)		Sobrecargas admisibles en daN/m²		
				Espesor (mm)		
				> 194		
		1,00		194		
		1,25		161		
		1,50		117		
		1,75		91		
		2,00		57		
		2,25		50		
		2,50				
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones * otros anchos útiles inferiores consultar Fachada arquitectónica Falso techo Cerramiento interior 	
0,75	8,17	8,24	4,44	15,31		
1	10,90	11,14	6,00	20,75		
1,2	13,06	13,46	7,25	25,12		

MINIONDA

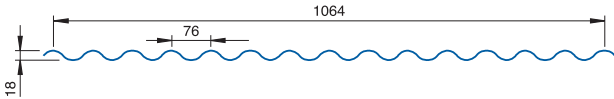
Perfil 14.76.18



1064

76

18



Distancia entre soportes (m)	Sobrecargas admisibles en daN/m²					
	Espesor (mm)		Espesor (mm)		Espesor (mm)	
	0,6	0,75	0,6	0,75	0,6	0,75
1,00	287	342	241	298	297	368
1,25	148	177	160	196	197	242
1,50	86	102	113	138	140	171
1,75	54	64	85	103	102	122
2,00	36	43	66	80	68	82
2,25	25	30	52	63	48	57
2,50		22		52		42

Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	5,53	2,43	2,70	2,70
0,75	6,91	2,93	3,25	3,25
1	9,22	3,96	4,40	4,40
1,2	11,06	4,78	5,31	5,31

Aplicaciones

Fachada arquitectónica simple y sandwich

Cubierta simple y sandwich



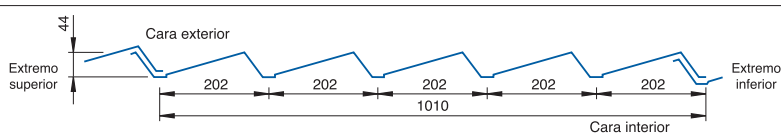
Nota: 1 daN = 0,98 Kg. Ig: momento de inercia W1, W2: módulo resistente



Perfiles de Fachada Arquitectónica

ATENEA

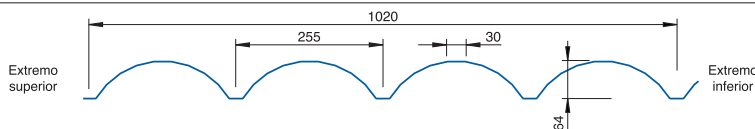
Perfil 5.202.44



Distancia entre soportes (m)		Sobrecargas admisibles en daN/m²					
		Espesor (mm)			Espesor (mm)		
		0,6	0,75	1	0,6	0,75	1
2,25		87	101	137	187	216	290
2,50		61	71	97	150	174	234
2,75		44	52	70	116	135	184
3,00		32	38	52	88	102	139
3,25				38	68	79	107
3,50					53	62	84
3,75					42	49	66
4,00					33	39	53
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm³/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones Fachada arquitectónica simple y sandwich Falso techo 		
0,75	7,28	15,23	7,63	6,33			
1	9,71	20,59	10,32	8,56			
1,2	11,65	24,88	12,46	10,35			

EGEO

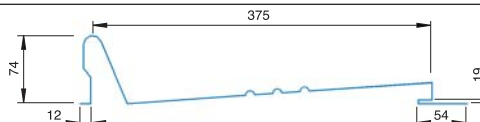
Perfil 4.255.64



Distancia entre soportes (m)	Sobrecargas admisibles en daN/m²					
	Espesor (mm)			Espesor (mm)		
	0,6	0,75	1	0,6	0,75	1
2,25	183					
2,50	133	168				
2,75	100	126	171			
3,00	77	98	132	192		
3,25	61	77	104	151	191	
3,50		62	83	121	153	207
3,75			68	99	124	168
4,00			56	81	102	137
4,25				68	85	114
4,50				57	72	96
4,75				50	61	81
5,00					53	69
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm³/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones	
0,6	6,06	33,65	8,17	14,19		
0,75	7,21	40,49	9,82	17,04		
1	9,62	54,75	13,24	22,92		
1,2	11,54	66,16	15,96	27,58	Fachada arquitectónica simple y sandwich	
Falso techo						 

MEDEA

Perfil 1.375.74



Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm³/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones	
0,75	8,17	8,24	4,44	15,31		
1	10,89	11,14	6,00	20,75		
1,2	13,06	13,46	7,25	25,12	Fachada arquitectónica simple y sandwich (horizontal)	
Falso techo						
Nota: La distancia entre los soportes del perfil MEDEA debe ser 2.500 mm como máximo.						



CRETA										
Perfil 3.340.60										
		Microvenado								
		Liso								
		Microvenado A								
		Microvenado B								
Cargas admisibles daN/m²		Sobrecargas admisibles en daN/m²								
		Espesor (mm)			Espesor (mm)			Espesor (mm)		
		0,75	1	1,2	0,75	1	1,2	0,75	1	1,2
2,00		177	239							
2,25		124	168	203				234		
2,50		91	122	148	217			171	231	
2,75		68	92	111	163	221		128	173	210
3,00		52	71	86	126	170	206	99	134	161
3,25			56	67	99	134	162	78	105	127
3,50				54	79	107	129	62	84	102
3,75					64	87	105	51	68	83
4,00					53	72	87		56	68
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)	Aplicaciones Fachada arquitectónica simple y sandwich Interiores, falso techo, etc.					
0,75	7,22	26,30	6,34	13,33						
1	9,62	35,57	8,54	17,91						
1,2	11,54	42,98	10,30	21,53						

Nota: Para los valores de carga de la tabla se ha considerado un rango entre 50 y 250 daN/m²

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



**CASSETTES
ARQUITECTÓNICOS**

ALZADO

SECCIÓN

*Cotas en milímetros

Altura: 30 mm. (Invariable)

Largo y ancho útil: Variable entre 325 y 535 mm.

Espesor: De 0,6 mm. a 1,2 mm.

Pestaña: Variable mínimo 30 mm.

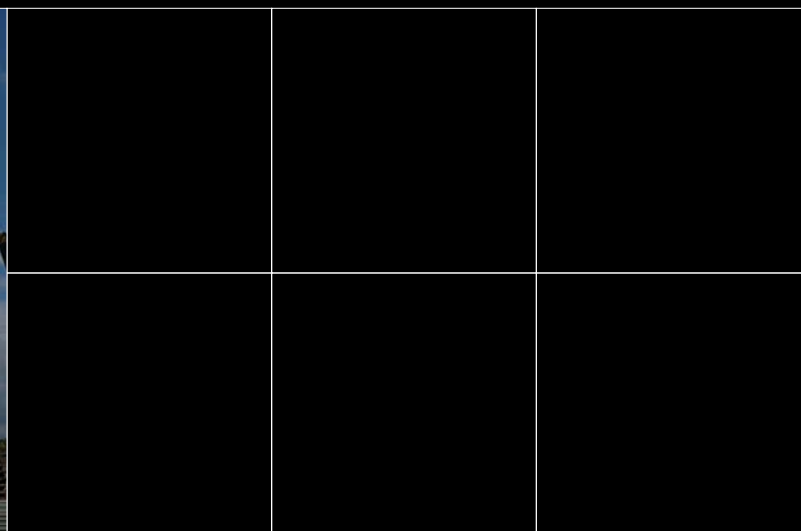
El montaje de los Cassettes superiores se realiza superponiendo el ala de estos a la de los inferiores. Es importante realizar un sellado de esta unión con el objetivo de conseguir una estaticidad perfecta.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN						
PERFILES DE FACHADA Y FACHADA ARQUITECTÓNICA	Perfil Troquelado	Corte a 45°	Film plástico	Longitud max. de perfilado (mm)	Longitud min. de perfilado (mm)	Longitud min. de corte (mm)
EUROLINE 12	NO	NO	SIEMPRE	4000	100	100
EUROFORM 23	SI	NO	(CM,PP)	14000	1200	100
EUROFORM 34	SI	NO	(CM,PP,HP)	14000	1800	100
EUROBAC 80	NO	NO	(BL,CM,PL LATERALES)	14000	2500	2500
EUROBAC 150	NO	NO	(SIEMPRE-BL,CM, PP-BL)	16990	2500	2500
EUROMODUL 44	SI	NO	(CM,PP)	14000	1800	100
EUROLINE 300	NO	NO	SIEMPRE	6000	100	100
MINIONDA	NO	SI	(CM,PP)	14000	1800	100
ATENEA	SI	SI	(CM,PP)	16990	1800	100
EGEO	NO	SI	SIEMPRE	16990	1200	100
MEDEA	NO	NO	SIEMPRE	6000	100	100
CRETA	NO	NO	SIEMPRE	16990	1200	100

(P): Prelacados
 (BL): Bandas laterales
 (CM): Colores metalizados
 (PP): Perforado prelacado
 (HPF): Haironphone prelacado posición fachada
 (L): Curvado liso
 (E): Curvado por embutición prelacado

3

HAIRCOL 59 - Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela (A Coruña)



Forjados y Encofrados

Los perfiles metálicos se han convertido en una solución enormemente práctica a tener en cuenta en la ejecución de forjados.

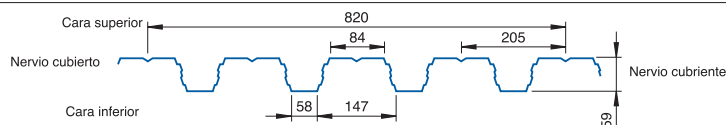
La utilización del forjado metálico ofrece ventajas muy interesantes desde el punto de vista técnico, económico o de ejecución, tanto si se opta por la colocación de una chapa para forjado colaborante como si se elige un forjado metálico tipo encofrado perdido.

HAIRCOL 59 - Torre Agbar (Barcelona)



EUROBASE 106 - Palacio de Ferias y Congresos de Málaga



**HAIRCOL 59****Perfil 4.205.59****Peso propio del perfil + hormigón Kg./m²**

Espesor losa (cm)		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Volumen dm³/m²		67	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207	217
Espesor de la chapa (mm)	0,75	N	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	434	458	482	506
Normalización 2400 Kg/m²	1	N	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	437	461	485	509
	1,2	N	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	439	463	487	511

Valores experimentales (Perfil)

Espesor e=mm		0,75	1	1,2
Momento de inercia (cm ⁴ /m)	Sección total	55,15	74,56	90,10
Módulo resistente (cm ³ /m)	i/vi	17,02	23,02	27,81
	i/vs	20,73	28,03	33,87

Aplicaciones

0,75	8,97
1	11,96
1,2	14,35

Forjado colaborante
Encofrado perdido



	Luz (m)	H (cm)																								
			10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20
0,75 mm	2,00	901	1001	1101	1202	1303	1506	1710	1915	1133	1259	1385	1512	1639	1894	2150	2407	1084	1205	1326	1447	1569	1813	2058	2304	
	2,20	747	830	913	997	1081	1250	985	1098	939	1044	1148	1254	1359	1571	1783	1996	899	999	1099	1200	1301	1503	1707	1911	
	2,40	629	700	770	841	593	679	764	850	791	879	968	1057	1146	1324	1503	1683	757	842	927	1012	1097	1268	1439	1611	
	2,60	538	598	398	430	462	527	592	658	676	752	827	903	979	1132	1285	1067	647	719	792	865	937	1084	1230	982	
	2,80	262	286	310	334	358	406	455	505	585	650	715	781	847	979	781	871	560	622	685	748	811	633	714	795	
	3,00				256	274	309	345	382	511	568	625	683	740	568	640	712	489	544	598	654	450	514	579	644	
	3,20								255	281	450	500	551	379	407	465	524	582	431	479	315	341	366	417	469	521
	3,40									400	445	288		311	334	380	427	475		256	276	296	336	377	418	
	3,60													254	272	309	347	384					269	301	333	
	3,80																228	308							260	
4,00																										
4,20																										
4,40																										
4,60																										
1,00 mm		10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20	
	2,00	1183	1315	1448	1581	1714	1982	2251	2521	1248	1434	1620	1806	1992	2363	2735	3107	1263	1452	1640	1828	2016	2387	2711	3036	
	2,20	980	1090	1200	1310	1420	1642	1866	2090	1120	1287	1454	1621	1787	2067	2347	2629	1134	1303	1445	1578	1711	1978	2246	2516	
	2,40	826	918	1011	1103	1197	1384	1133	1264	1013	1155	1272	1388	1506	1741	1977	2215	994	1106	1217	1329	1441	1666	1893	2120	
	2,60	705	784	863	943	1022	801	905	1009	887	986	1086	1186	1286	1487	1689	1892	849	944	1039	1135	1231	1423	1617	1811	
	2,80	609	678	481	521	561	642	724	806	767	852	938	1025	1111	1285	1460	1635	734	816	898	981	1064	1230	1398	1566	
	3,00	324	355	386	418	449	513	577	642	669	744	819	895	970	1122	1275	1428	641	712	784	856	929	1074	866	966	
	3,20	261	285	309	334	358	408	458	508	589	655	722	788	855	989	788	879	564	627	691	755	818	638	720	803	
	3,40				264	282	320	359	397	523	582	641	700	759	586	661	737	501	557	613	430	464	531	599	667	
	3,60						276	304	446	520	573	399	429	491	554	617	448	305	332	359	386	441	497	553		
3,80										468	310	335	360	412	463	515		254	276	298	321	365	411	456		
4,00											260	280	301	343	386	429					264	301	337	374		
4,20													250	285	319	354							274	303		
4,40															261	289										
4,60																										
1,20 mm		10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20	
	2,00	1405	1562	1720	1878	2037	2355	2676	2998	1246	1432	1618	1804	1990	2362	2734	3106	1261	1450	1638	1826	2014	2391	2767	3144	
	2,20	1164	1294	1424	1555	1687	1951	2217	2483	1118	1285	1452	1619	1786	2120	2454	2788	1133	1302	1471	1640	1809	2147	2486	2824	
	2,40	980	1089	1199	1310	1421	1643	1867	2092	1011	1162	1314	1465	1616	1919	2221	2524	1025	1178	1331	1484	1638	1944	2249	2550	
	2,60	836	930	1024	1118	1213	1403	1152	1286	920	1058	1196	1334	1472	1747	2006	2248	933	1073	1213	1347	1481	1690	1920	2152	
	2,80	723	804	885	966	721	828	936	1044	842	969	1095	1216	1319	1526	1734	1942	852	968	1066	1164	1262	1460	1659	1859	
	3,00	631	701	503	546	588	675	761	849	727	883	972	1061	1151	1332	1513	1696	724	845	930	1016	1102	1275	1449	1623	
	3,20	344	378	411	445	480	549	619	689	616	777	856	935	1014	1173	1333	1493	620	744	819	895	970	1123	918	1025	
	3,40		308	335	362	389	445	500	556	524	690	759	829	900	1041	846	944	532	660	727	794	861	685	774	864	
	3,60		250	271	292	314	357	401	445	446	613	679	741	804	635	718	801	458	590	650	467	504	578	653	728	
3,80						283	317	351		526	610	667	471	540	610	680		334	365	395	426	488	550	613		
4,00								271			344	372	401	459	518	577			308	333	359	410	462	514		
4,20											292	316	340	389	438	488			259	280	301	344	386	430		
4,40													268	288	328	369	411					251	286	321	356	
4,60															275	309	343						263	299		

Tablas de cargas normales para una posición del perfil inferior sobre los soportes.
Tipo de hormigón: Normal (2.400 Kg/m³), dosificado con 350 Kg/m³ de cemento C-45.

 Es necesario colocar, provisionalmente, un puntal en fase de ejecución

H: Espesor total de la losa en cm.

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

Los valores de cargas no son suficientes para el dimensionado del forjado colaborante. Consulte las armaduras necesarias a nuestro Departamento Técnico.

Europerfil le ofrece el cálculo personalizado de forjado y soluciones con requerimientos de RF hasta 120 min. Contacte con nuestro Departamento Técnico.



Para mayor información, consultar el “Catálogo de perfiles para Encofrado Perdido” de Europerfil

Para mayor información, consultar el “Catálogo de perfiles para Encofrado Perdido” de Europerfil

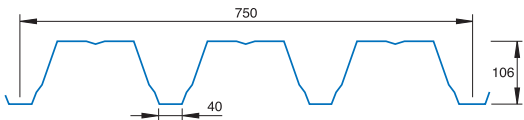


Perfiles para Encofrado Perdido

EUROBASE 106		Espesor e = mm		0,75	1,00	1,20	Aplicaciones Encofrado perdido Cubierta Soporte cubierta DECK (*)		 	
		Peso (Kg/m²)		9,81	13,08	15,70				
		Momento inercia (cm⁴/ml)		179,580	242,813	293,399				
Perfil 3.250.106	Módulo resistente (cm³/ml)	i/vi	"n"	27,458	37,055	44,707				
			"u"	43,432	58,548	70,575				
		i/vs	"n"	43,432	58,548	70,575				
				"u"	27,458	37,055	44,707			



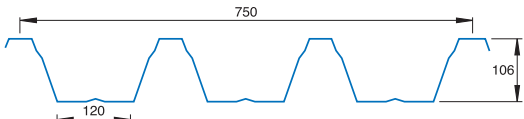
Posición "n"



106n Peso propio del perfil + hormigón Kg./m²																		
Espesor sección comprimida (cm)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Espesor losa (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 dm³/m²	74	84	94	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	200	214	224		
Espesor chapa (mm)	0,75	194	219	244	269	294	319	344	369	394	419	444	469	494	519	569		
	1	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	572		
	1,2	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	575		



Posición "u"



106u Peso propio del perfil + hormigón Kg./m²																		
Espesor sección comprimida (cm)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Espesor losa (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 dm³/m²	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232	242	252	262		
Espesor chapa (mm)	0,75	290	315	340	365	390	415	440	465	490	515	540	565	590	615	665		
	1	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543	568	593	618	643		
	1,2	295	320	345	370	395	420	445	470	495	520	545	570	595	620	645		

Para mayor información, consultar el "Catálogo de perfiles para Encofrado Perdido" de Europerfil

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN						
PERFILES DE FORJADO Y ENCOFRADO	Troquel	Corte a 45°	Film plástico	Longitud max. de perfilado (mm)	Longitud min. de perfilado (mm)	Longitud min. de corte (mm)
HAIRCOL 59	NO	NO	(P,CM)	16690	1800	100
EUROCOL 60	NO	NO	(CM)	16690	1800	100
EUROMODUL 44	SI	NO	(CM,PP)	14000	1800	100
EUROBASE 106	NO	NO	(CM,PPL)	16990	2500	2500

(P): Prelacados

(BL): Bandas laterales

(CM): Colores metalizados

(PP): Perforado prelacado

(HPF): Haironphone prelacado posición fachada

(L): Curvado liso

(E): Curvado por embutición prelacado

4

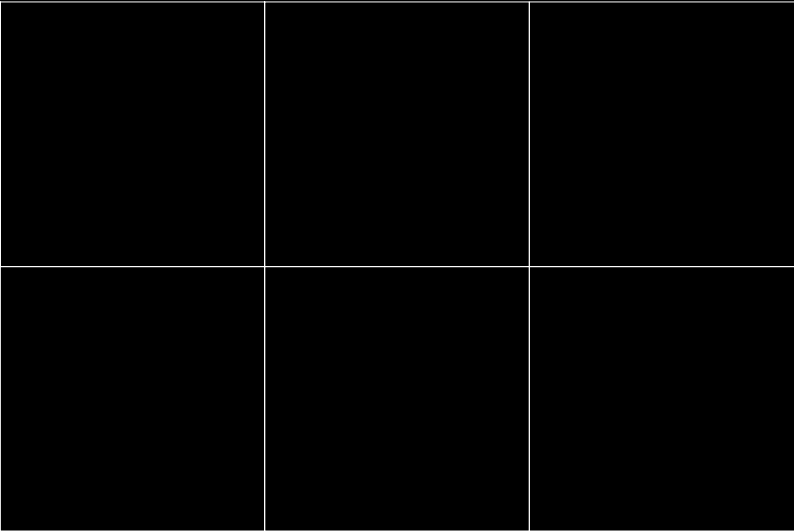


EUROMODUL 44 Curvado - Viviendas en Noáin (Navarra)

Libertad de creación

Además de las múltiples posibilidades que permiten nuevas soluciones de cerramiento, le ofrecemos propuestas que permiten crear infinidad de elementos arquitectónicos mediante el curvado del propio perfil o su perforación, ampliando de este modo las posibilidades de los perfiles de cerramiento.

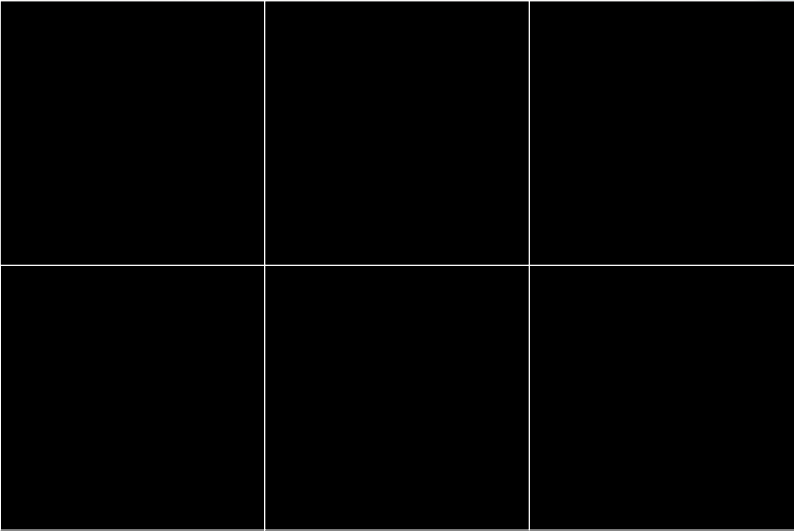
EUROMODUL 44 Curvado - Estación de autobuses de Benidorm (Alicante)



EUROMODUL 44 Curvado y Perforado - Parque empresarial Las Mercedes (Madrid)



ATENEA Perforado - Viviendas en Vallecas (Madrid)





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

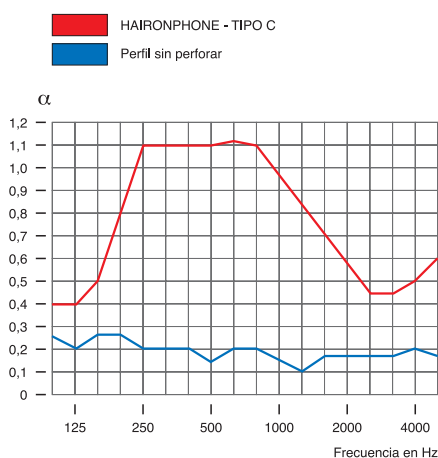
PERFORADO HAIRONPHONE TIPO C

Aplicación: Aislamiento acústico.

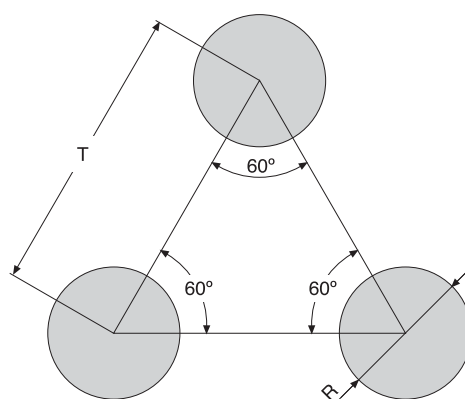
PERFORADO REDONDO

Aplicación: Ventilación, Aislamiento acústico, Solución Iluminación (tamices).

Coefficiente de absorción acústica



Denominación del perforado redondo



R: Diámetro

T: Distancia entre centros

	HAIRONPHONE	REDONDO												
DENOMINACIÓN PERFORADO	HAIRONPHONE	R3T8,66	R5T12,2	R6T12	R3T6	R2T3,5	R4T7	R6T10	R3T5	R5T8	R6T8,5	R5T7	R10T14	R3T4
Coefficiente perforación (% / superficie perforada)	TIPO C (15%)	(11%)	(15%)	(22,65%)	(23%)	(30%)	(30%)	(32%)	(33%)	(35%)	(45%)	(46%)	(46,2%)	(51%)
CUBIERTAS														
EUROCOVER 34N		TA												
EUROCOVER 40N		TA, V												
CUBIERTA DECK														
EUROBASE 40	V	TA, V				TA	TA	TA						
EUROBASE 48	V	TA, V, N			V	TA				TA				
EUROBASE 56	V	TA, V			V			TA	LN		TA			
EUROBASE 67		TA, V					TA		LN					
EUROBASE 106		TA, V	LN		TA, LN	TA			LN			V		
FACHADA														
EUROLINE 12		TA												
EUROFORM 23		TA, V			TA	TA				TA				
EUROFORM 34	V	TA, V			TA	TA								
EUROBAC 80		V		V	V			V		V				
EUROBAC 150		V			V			V						
FACHADA ARQUITECTÓNICA														
EUROMODUL 44		TA		TA		TA				TA			TA	
EUROLINE 300		V												
MINIONDA		TA			TA	TA				TA				TA
ATENEA		TA				TA				TA				
EGEO		TA			TA					TA				

TA: Perforado en Todo Ancho

V: Perforado en Valle

N: Perforado en Nervios

LN: Perforado en Lateral Nervio

Consultar espesores de chapa para cada tipo de perforado.

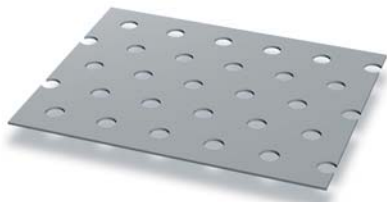
Los perfiles de acero perforados, en caso de no indicar lo contrario, corresponden a prelacado exterior / galvanizado interior.



Perforados



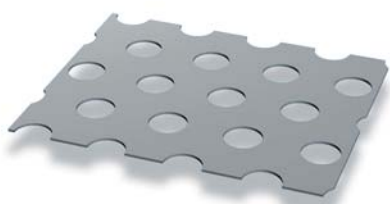
HAIRONPHONE TIPO C



R3T8,66



R5T12,2



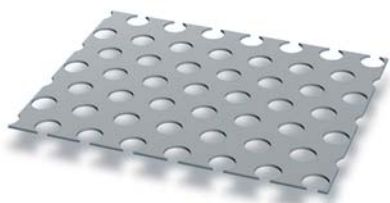
R6T12



R3T6



R2T3,5



R4T7



R6T10



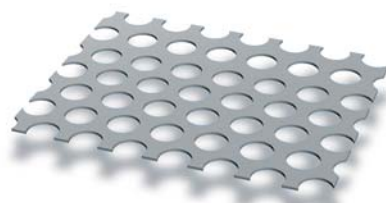
R3T5



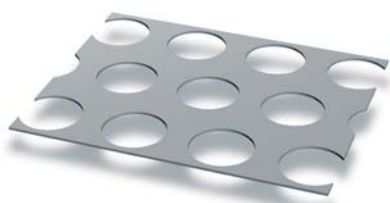
R5T8



R6T8,5



R5T7



R10T14



R3T4

Las ilustraciones corresponden a simulaciones de los perforados. Consultar materiales en stock y cantidades mínimas de los perfiles perforados.

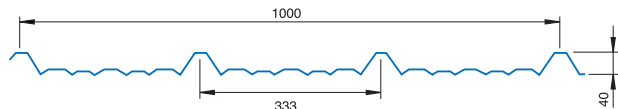
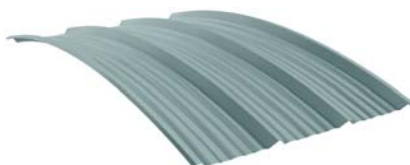


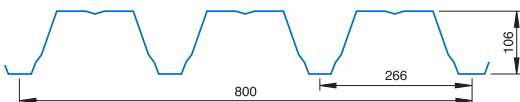
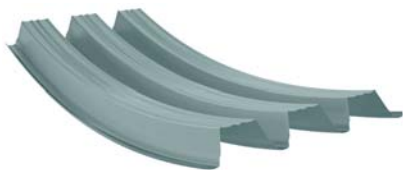
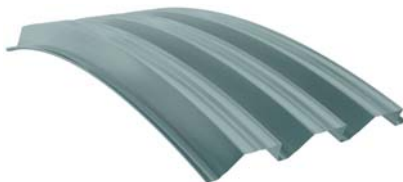
Curvados Hairgable o por embutición

EUROCOVER 34 N Perfil 4.265.34	
TIPO 1 - Cóncavo	TIPO 2 - Convexo
EUROCOVER 40 N Perfil 3.341.40	
TIPO 1 - Cóncavo	TIPO 2 - Convexo
EUROMODUL 44 Perfil 5.172.44	
TIPO 1 - Cóncavo	TIPO 2 - Convexo
	L: Longitud total en mm.: entre 300 y 10.000 mm. A: Arco en mm. a: Paso de embutición en mm. R: Radio en mm.: superior a 450 mm. Radios inferiores, consultar. α: Ángulo del arco en grados: entre 0,5 y 180°. d1: Solape en mm. d2: Solape en mm. n: Número de embuticiones. Espesor de chapa: entre 0,6 y 1 mm. NOTA: la curva conseguida mediante el curvado por embutición será una poligonal. d1 y d2 deben ser de 300 mm como mínimo para un correcto solape. Sentido de curvatura: Se puede fabricar una curvatura convexa seguida de una curvatura cóncava en una sola chapa. Aplicaciones - Cubierta y fachada simple - Cubierta y fachada sandwich



Curvados lisos

EUROCOVER 40 N		
Perfil 3.333.40		
	En el extremo de la chapa se puede observar una parte más plana de +350 mm. NOTA: 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.	Características generales Ancho útil: 1.000 mm. Ancho total (sin curvar): 1.025 mm. Espesor de la chapa: entre 0,6 y 1 mm. Longitud de las piezas: entre 2.000 y 12.000 mm. Radio mínimo de curvatura: 6.000 mm. Sentido de curvatura convexo.
		Aplicaciones Cubierta y fachada simple Cubierta y fachada sandwich

EUROCOVER 106		
Perfil 3.250.106		
TIPO 1 - Cóncavo 	TIPO 2 - Convexo 	Características generales Ancho útil: 800 mm. Ancho total (sin curvar): 750 mm. Espesor de la chapa: entre 0,6 y 1 mm. Longitud de las piezas: entre 2,000 y 12,000 mm. Radio mínimo de curvatura: 40,000 mm. Sentido de curvatura cóncavo/convexo.
		Aplicaciones Cubierta y fachada simple Cubierta y fachada sandwich

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.



Curvado “in situ”

	Radios mínimos de curvatura para perfiles de cubierta y fachada simple y sandwich													
	ESPESOR	EUROCOVER 34N	EUROCOVER 40N	EUROBASE 40	EUROBASE 48	EUROBASE 56	EUROBASE 67	EUROBASE 106	EUROFORM 23	EUROFORM 34	EUROMODUL 44	MINIONDA	ATENEA	EGEO
CUBIERTA	0,6	20	34	29	32	33	50	98	15	19	60	12	49	60
	0,75	21	35	30	33	34	48	100	16	20	51	9	47	50
	1	23	36	31	33	35	45	102	17	21	46	8	45	50
FACHADA	0,6	21	32	28	29	30	48	90	14	18	60	12	46	60
	0,75	19	29	27	28	29	46	92	13	17	51	9	44	50
	1	18	27	26	27	28	43	94	12	16	46	8	45	50



CUBIERTA

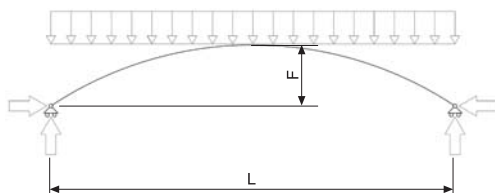


FACHADA

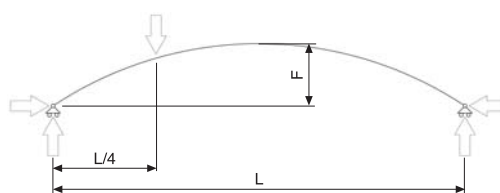
Valores de ensayo efectuados con longitudes de 6 m. y perfiles chapa de límite elástico 320 N/m²



Tablas de curvados



CARGA UNIFORME



CARGA PUNTUAL

EUROCOVER 34N

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	236	246	189	139	103
	3,5	153	174	149	116	90
	4,0	101	122	115	96	
	4,5	67	86	87	77	
	5,0	46	60			

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	369	392	306	225	168
	3,5	242	278	242	189	147
	4,0	161	196	187	155	125
	4,5	108	138	141	125	
	5,0	74	98			

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	1022	1130	924	680	511
	3,5	684	808	734	571	445
	4,0	463	575	569	472	381
	4,5	319	410	430	382	
	5,0	223	295	323		

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	82	84	86	86	86
	3,5	69	72	73	73	72
	4,0	59	59	63	63	
	4,5	50	51	55	55	
	5,0	44	44			

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	133	135	137	138	137
	3,5	110	116	118	117	116
	4,0	93	101	101	100	98
	4,5	81	89	89	87	
	5,0	70	71			

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	386	395	398	393	391
	3,5	334	341	340	336	329
	4,0	293	295	295	288	282
	4,5	256	259	259	254	
	5,0	226	229	227		

EUROCOVER 40N

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	226	239	183	132	98
	3,5	150	172	147	112	86
	4,0	101	122	115	94	74
	4,5	68	87	88	76	63
	5,0	47	62	66	61	
	5,5	32	44			

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	352	378	296	214	159
	3,5	236	273	238	183	140
	4,0	160	196	187	152	121
	4,5	109	140	143	124	103
	5,0	76	100	109	100	
	5,5	53	73			

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	954	1079	895	649	483
	3,5	656	787	723	553	426
	4,0	453	570	563	463	370
	4,5	317	412	430	380	316
	5,0	225	300	327	308	
	5,5	161	221	249		

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	70	73	73	75	76
	3,5	60	62	62	63	63
	4,0	52	52	55	55	54
	4,5	44	45	48	48	47
	5,0	38	39	43	42	
	5,5	31	34			

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	115	117	118	121	121
	3,5	96	99	100	103	101
	4,0	83	88	88	87	87
	4,5	71	77	78	77	76
	5,0	62	63	68	68	
	5,5	54	55			

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	332	347	355	352	345
	3,5	288	294	299	296	291
	4,0	254	259	260	254	250
	4,5	226	228	226	225	222
	5,0	197	203	201	201	
	5,5	157	179	180		



Por criterios de esbeltez no se recomienda su utilización

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.



Tablas de curvados

EUROMODUL 44

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	496	585	521	392	298
	4,0	235	301	308	266	218
	5,0	115	156	174	170	151
	6,0	59	84	99	104	101
	7,0	31	47	58	64	65
	8,0	17	27	34		

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	764	917	826	631	481
	4,0	368	475	491	429	352
	5,0	184	249	278	275	244
	6,0	97	136	160	170	164
	7,0	52	77	94	105	107
	8,0	29	45	57		

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	2025	2554	2385	1897	1442
	4,0	1018	1356	1426	1293	1059
	5,0	530	728	821	824	739
	6,0	289	406	479	510	500
	7,0	161	236	289	320	330
	8,0	96	144	180		

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	185	198	205	205	206
	4,0	140	142	151	151	150
	5,0	106	108	120	119	117
	6,0	76	85	85	95	95
	7,0	58	68	69	68	77
	8,0	39	47	55		

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	301	314	327	325	325
	4,0	216	237	237	241	235
	5,0	166	169	191	189	185
	6,0	131	134	154	153	151
	7,0	93	107	109	125	124
	8,0	72	86	89		

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	890	891	940	908	913
	4,0	667	693	683	692	669
	5,0	535	533	543	534	521
	6,0	366	437	433	439	432
	7,0	298	364	363	360	355
	8,0	240	248	301		

EUROBASE 106

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	1052	1666	1954	1880	1618
	4,0	702	1142	1400	1433	1318
	5,0	486	782	989	1064	1028
	6,0	337	539	692	771	781
	7,0	227	372	482	550	576
	8,0	159	258	337	392	421
	9,0	112	181	237	279	307
	10,0	79	123	169	201	225

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	1546	2483	2977	2921	2566
	4,0	1034	1714	2139	2226	2070
	5,0	728	1183	1516	1654	1614
	6,0	510	823	1069	1203	1227
	7,0	349	574	750	863	908
	8,0	248	402	527	617	666
	9,0	177	284	374	443	488
	10,0	127	196	268	321	359

		Sobrecarga uniforme (daN/m²)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	2099	3435	4339	4473	4068
	4,0	1401	2388	3142	3406	3264
	5,0	1019	1695	2248	2538	2539
	6,0	729	1205	1609	1858	1938
	7,0	514	859	1149	1349	1444
	8,0	373	615	821	975	1067
	9,0	272	443	591	708	787
	10,0	199	311	429	517	583

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	625	700	701	745	794
	4,0	474	517	541	567	567
	5,0	380	409	440	441	457
	6,0	317	348	360	371	371
	7,0	278	303	312	312	321
	8,0	234	258	275	275	276
	9,0	200	226	240	245	244
	10,0	174	198	213	217	217

		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	952	1082	1159	1159	1248
	4,0	734	810	854	901	901
	5,0	596	674	704	705	705
	6,0	518	557	578	600	600
	7,0	432	474	490	506	522
	8,0	382	423	436	449	449
	9,0	330	371	379	387	404
	10,0	274	307	338	338	344

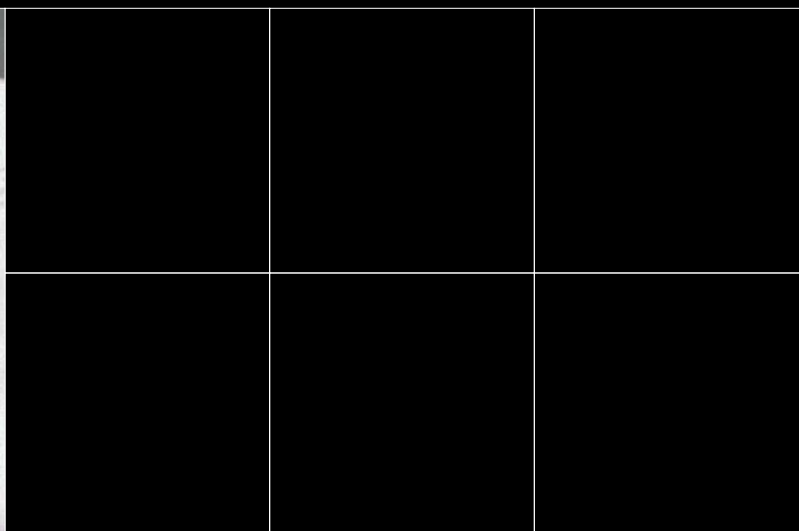
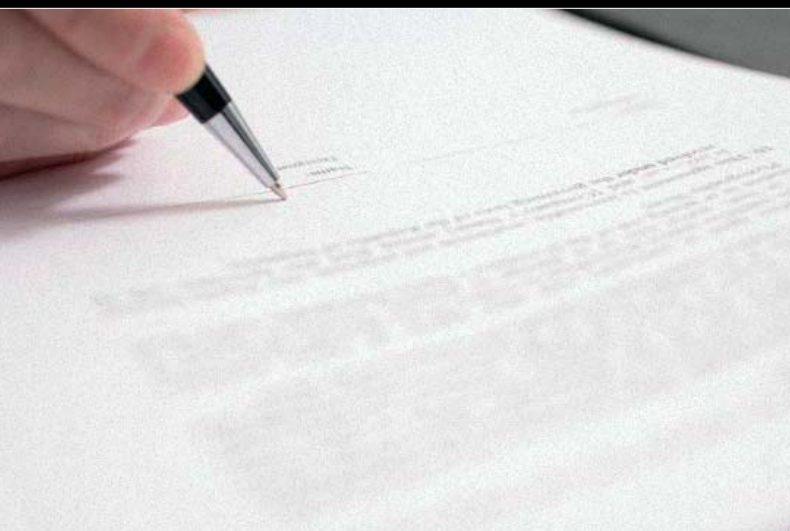
		Carga puntual en L/4 (daN)				
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	1547	1691	1862	1862	2068
	4,0	1157	1327	1431	1431	1431
	5,0	971	1091	1093	1162	1162
	6,0	800	926	928	978	978
	7,0	704	803	806	843	844
	8,0	626	672	712	741	742
	9,0	549	588	637	661	662
	10,0	444	518	576	596	596

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

Radio (m)

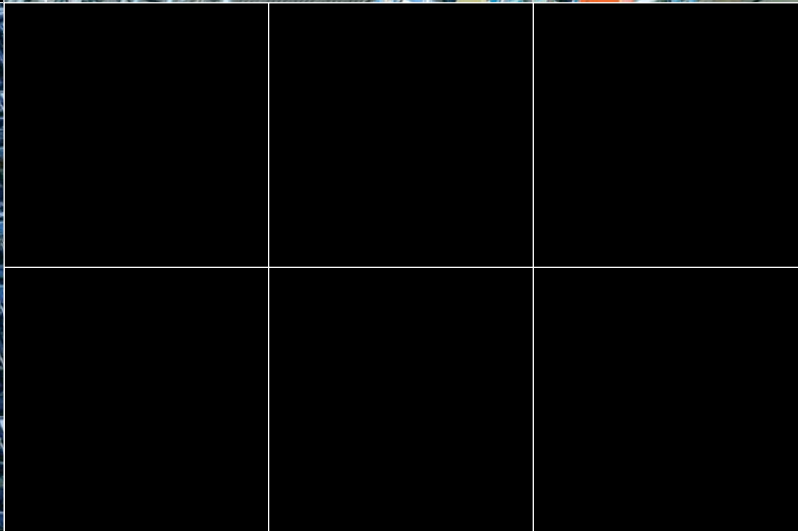
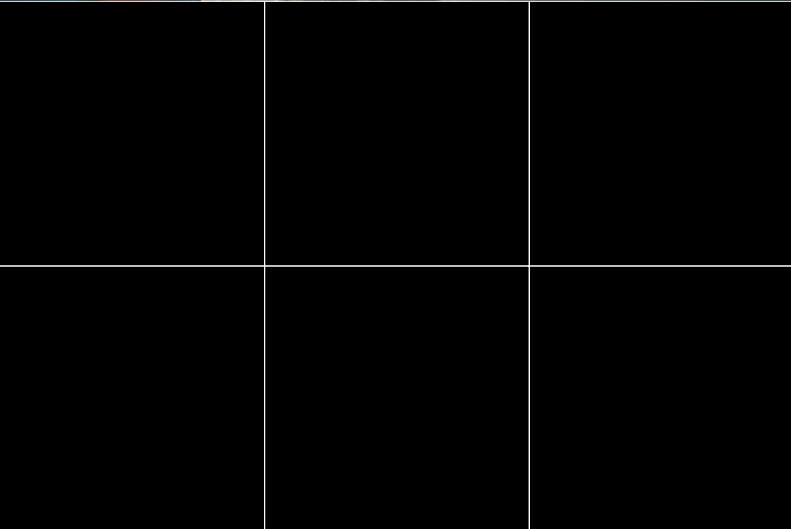
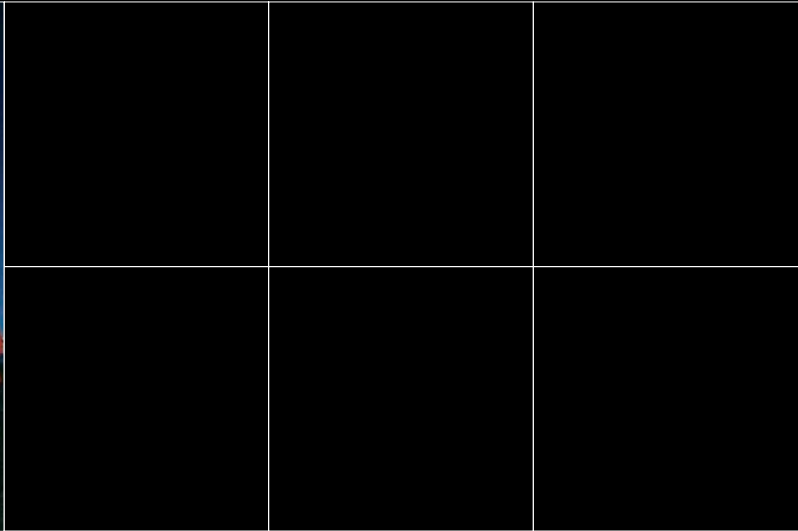
		Flecha (m)				
		0,4	0,6	0,8	1	1,2
Luz (m)	3,0	3,01	2,18	1,81	1,63	1,54
	3,5	4,03	2,85	2,31	2,03	1,88
	4,0	5,20	3,63	2,90	2,50	2,27
	4,5	6,53	4,52	3,56	3,03	2,71
	5,0	8,01	5,51	4,31	3,63	3,20
	5,5	9,65	6,60	5,13	4,28	3,75
	6,0	11,45	7,80	6,03	5,00	4,35
	7,0	15,51	10,51	8,06	6,63	5,70
	8,0	20,20	13,63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

5



Normativa y Recomendaciones

En Europerfil realizamos un gran esfuerzo a todos los niveles para asegurar que nuestros productos y soluciones constructivas ofrecen las mejores prestaciones y cumplen las normativas más exigentes, ensayándolos y verificándolos rigurosamente.





NORMATIVA PERFILES

Las características mecánicas de los perfiles de EUROPERFIL se han obtenido a partir de los ensayos realizados en HAIRONVILLE, SA siguiendo la Norma P34-503 y DTU 43.3 bajo el control y supervisión de BUREAU VERITAS y Laboratorios SOCOTEC, conforme a las Normas Francesas de fabricación y utilización de perfiles metálicos (NFP 34.503), según informe DEM 79134502.

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

Los perfiles de Europerfil disponen del Mercado CE, y para ello se han ensayado conforme a las normas:

UNE-EN 508:2001

Productos para cubiertas de chapa metálica. Especificación de las chapas autoportantes de acero, aluminio o acero inoxidable.

Parte 1: Acero.

UNE-EN 14782:2006

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

Normativa referente a material prima:

UNE-EN 10143:2007

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

UNE-EN 10169:2005

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.

UNE-EN 10326:2007

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

UNE-EN 10327:2007

Chapas y bandas de acero bajo en carbono recubiertas en continuo por inmersión en caliente para conformado en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Calidad del acero (prelacado/galvanizado) Clase 1-DX51D+Z.

UNE-EN 1350

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

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

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



RECOMENDACIONES

TRANSPORTE Y DESCARGA

Los materiales deben viajar a cubierto, con el toldo del camión colocado. EUROPERFIL se considera libre de toda responsabilidad en caso de no observarse dichas recomendaciones.

Recomendamos usar palier y eslingas de lona para la descarga del material.

En caso de realizar la descarga de un modo diferente al indicado, rogamos lo comuniquen en el momento de realización del pedido, de esta forma será posible adaptar el embalaje a sus necesidades.

ESTOCAJE

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 hidrocarbonato de zinc comúnmente llamado "óxido blanco" en el caso del galvanizado, o de manchas negras en caso de 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 en disposición alineada).

EUROPERFIL considerará libre de toda responsabilidad en caso de no observarse dichas recomendaciones.

MONTAJE

Se aconseja el seguimiento de las siguientes normas de puesta en obra:

- Recomendaciones Generales de la Unión de Perfiladores. Documento nº 04.00
- DTU 40.00
- DTU 43.3
- Documentos nº 1 y 3 "Chapas autoportantes de cubrición", relativos a "Materiales a emplear" y "Características dimensionales" de la Unión de Perfiladores.
- Documento nº 6 y nº 7 relativos a la "Elección y puesta en obra de fachadas simples y sándwich in situ, con chapas nervadas, procedentes de chapas de acero galvanizadas o galvanizadas y prelacadas" de la UNIÓN DE PERFILADORES.
- Reglas profesionales para la "fabricación y montaje de fachadas metálicas", CITAG/SNAF/SNPPA, Edición Enero 1981.
- Documentos Técnicos Unificados (DTU) nº40.35 de Julio de 1979.

NOTA: Se debe evitar el contacto directo entre:

- Acero galvanizado y: cobre, acero no protegido, yeso, madera de encina y de castaño, maderas ácidas (por ejemplo el cedro)
- Aluzinc y: plomo, cobre, acero no protegido, materiales alcalinos (cemento, mortero, escayola, etc), madera (especialmente la que ha sido tratada con conservantes)

MANTENIMIENTO

Para un correcto mantenimiento aconsejamos realizar:

Un control cada año que incluya:

- Limpieza general de todos aquellos residuos que pudiesen provocar retenciones de agua en la cubierta
- Búsqueda de puntos de corrosión, tanto en la pintura como en la protección de los accesorios de fijación y puesta en obra de los medios apropiados para remediarlo (retoques de pintura, etc.)

Un mantenimiento preventivo cada 2 años que incluya:

- Limpieza de moho, vegetación, depósitos diversos...
- Mantenimiento en buen estado de la evacuación de las aguas pluviales.
- Lavado de fachadas y cubiertas

NOTA: Para más detalles, consultar en anexo II del DTU 40.35

FORMULARIO PARA ESTUDIO DE FORJADO COLABORANTE

Empresa: _____ Fecha: _____
Persona de contacto: _____ Ref. obra: _____
Teléfono: _____ Superficie: _____
Fax: _____ Uso: _____

DATOS

Perfil que desea consultar estudio: ☐ HAIRCOL 59
☐ EUROCOL 60

1. Losa continua: ☐ SI
☐ NO (Biapoyada. Embebida)

2. Número de vanos de la losa (und.): _____ (de 1 a 8)

3. Separación entre apoyos (m): (Luz máxima 4,90 m.)

1	2	3	4	5	6	7	8

4. Distribución por perfiles: _____ vanos/perfil (longitud idónea de perfil 10 m. Ej.: 10 m. chapa, 2,5 m. luz=4/1)

5. Cargas permanentes repartidas: _____

6. Cargas rodantes (Q_{eje}, Q_{rueda}): _____ (Q_{eje} máxima 3000 kg. Q_{rueda} máxima 1500 kg.)

7. Cargas puntuales (Q, a, b, x): _____

8. Sobrecarga de uso: _____

9. Puntales o sopandas: ☐ SI
☐ NO (para luces superiores a 3 m. la sopanda puede ser inevitable)

10. Espesor de chapa prefijado: ☐ 0,75 mm ☐ 1,20 mm
☐ 1,00 mm ☐ indiferente

11. Espesor losa prefijado: _____ (de 11 a 25 cm.)

12. Tipo de hormigón: ☐ NORMAL (Resistencia característica mínima 250 daN/cm²)
☐ LIGERO (Resistencia característica mínima 250 daN/cm²)

13. Flecha en fase de vertido: L/240

14. Flecha en fase colaborante: ☐ L/350
☐ L/500

15. Solución de losa resistente al fuego: ☐ NO, R.F.30
☐ SI, R.F.60 (losa mínima 12 cm.)
☐ SI, R.F.90 (losa mínima 13 cm.)
☐ SI, R.F.120 (losa mínima 14 cm.)

Observaciones

- Caso de optar por una solución de losa resistente al fuego, el espesor de la misma vendrá forzosamente fijado por el programa de cálculo.

- Cargas rodantes y puntuales: Q= Carga total.

a= ancho sobre el que se aplica

b= largo sobre el que se aplica

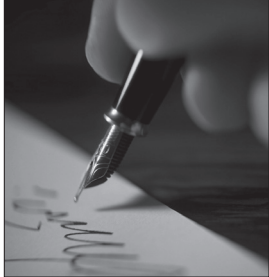
x= distancia al apoyo más próximo



OFICINAS CENTRALES Pol. Ind. Gran Via Sur, Avda. de la Gran Via, 179 08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) España Tel. +34 932 616 333 - Fax +34 932 616 338
FÁBRICA Pol. Ind. de Cervera, Avda. Vall d'Aran, s/n Apdo. Correos 187, 25200 CERVERA (Lleida) España Tel. +34 973 53 20 26 - Fax +34 973 53 21 70

www.europafil.es





CONDICIONES GENERALES DE VENTA

AMBITO APLICACIÓN – ACUERDO INTEGRO

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

2. Las presentes condiciones generales son complementarias de las particulares que por acuerdo entre las partes se establezcan y se acepten por escrito en cada caso y prevalecerán sobre las condiciones de compra de los clientes de EUROPERFIL.

OFERTAS Y PEDIDOS

3. Salvo estipulación en contra, la documentación, los catálogos y las estimaciones se envían únicamente a título informativo, y las ofertas del Vendedor no tienen carácter vinculante.

4. El plazo de validez de las ofertas de EUROPERFIL es de una semana a partir de su fecha de emisión salvo estipulación en contra escrita en la oferta.

5. Los pedidos emitidos por el Cliente no suponen compromiso alguno para EUROPERFIL hasta que el Vendedor no haya recibido un ejemplar de la Confirmación de pedido emitida por el Vendedor, firmado y sellado por el Cliente, sin enmiendas ni modificaciones al mismo.

6. La devolución de la Confirmación de Pedido firmada por el Cliente en los cinco días laborables siguientes al envío de la misma por parte del Vendedor, constituye la aceptación por el Cliente del contrato definido por el presente documento.

7. Asimismo, cualquiera de los siguientes hechos implica la aceptación de todas y cada una de estas CGV:

a. aceptar o recepcionar materiales suministrados por el Vendedor.

b. devolver firmada la Confirmación de pedido a EUROPERFIL en el plazo establecido.

c. conformar o aceptar la factura correspondiente.

8. En caso de introducción de pedido vía web, la Confirmación de Pedido estará constituida por el conjunto de elementos específicos de la compra del Cliente expresamente confirmados por el Vendedor. El hecho de que cualquiera de estas CGV o parte de las mismas resultase total o parcialmente sin efecto, inaplicable o ilegal, no afectará la validez de los demás términos y condiciones aquí expuestas.

PRECIOS Y CONDICIONES DE PAGO

9. Todos los precios se calculan para Mercancías medidas y pesadas en el punto de partida. Salvo estipulación expresa en contrario en la Confirmación de Pedido, los precios son netos pagaderos por la forma de pago establecida en la misma. Corresponderá al Cliente el pago de todos los impuestos y gastos de transporte, seguros, expedición, almacenamiento, manipulación, sobreestadias y conceptos similares. Cualquier incremento de dichos costes efectivo a partir de la fecha de la Confirmación de Pedido será a cargo del Cliente.

10. Los precios, salvo si se especifica lo contrario por escrito por parte de EUROPERFIL, son para mercancías puestas en la fábrica de EUROPERFIL sin cargar, y comprenden embalajes y protecciones estándares del Vendedor (según procedimiento del Vendedor disponible en su web). Los costes de destrucción, reciclaje o almacenamiento, una vez efectuada la entrega serán a cargo del Cliente. Los materiales serán transportados por cuenta y riesgo del comprador, siendo responsabilidad de éste los daños y deterioros que concurren durante la carga, el transporte y la descarga, así como todos los gastos correspondientes a transporte y seguros, salvo que por acuerdo mutuo el contratista del transporte sea EUROPERFIL.

11. Si el suministro está sujeto a una exención de IVA según la normativa vigente, y el Cliente se hace cargo de la mercancía en punto de origen por su propia cuenta y riesgo según el INCOTERM pactado, deberá el Cliente presentar en un plazo no superior a diez días hábiles la documentación que acredite el tránsito o transporte al país destino y el despacho por aduana de las mismas. En caso contrario, se procederá a aplicar una penalización que corresponderá al coste de IVA no facturado.

SUMINISTROS Y TRANSFERENCIA DE RIESGOS

12. Los plazos de entrega de los materiales suministrados por EUROPERFIL son susceptibles de sufrir cierta flexibilidad, salvo estipulación expresa en contra, no dando derecho a reclamación ni compensación. Los retrasos en la entrega darán derecho al Cliente únicamente a rescindir los pedidos relativos a Mercancías que no se encuentren aún en proceso de fabricación, y únicamente tras haber concedido al Vendedor un periodo de gracia atendiendo al plazo inicial de entrega y tras el envío de una notificación formal de incumplimiento.

13. Los plazos de entrega vinculantes sólo darán al Cliente derecho a indemnizaciones en la medida de que el Vendedor haya sido totalmente informado por escrito en el momento de la formalización del contrato de los posibles daños y pérdidas resultantes de un retraso de la entrega y de una evaluación aproximada de los diferentes elementos de los mismos. Asimismo, en caso de retrasos en la producción, el Vendedor tendrá derecho a no suministrar la cantidad íntegra solicitada por el Cliente en una sola entrega, sino a suministrar el material mediante sucesivas entregas parciales, siendo el comprador resarcido con una compensación económica correspondiente a un 0,25% sobre el importe de pedido no entregado por día de retraso.

14. La transferencia de riesgos, si no se pacta lo contrario por escrito, tendrá lugar en la fábrica del Vendedor antes de efectuarse la carga, y en el caso de utilización de Incoterms, la transferencia de riesgos tendrá lugar según el término aplicable (última versión de Incoterms publicada por la ICC). Si el cliente no se hiciera cargo de las Mercancías, previa notificación de su disponibilidad por el Vendedor, el Vendedor podrá almacenarlas a cuenta y riesgo del Cliente por un periodo no superior a 2 meses, y facturarlas como entregas. Pasado dicho plazo, y sin que ello requiera una notificación especial, el Vendedor podrá proceder a la reventa de las Mercancías o a su destrucción, y a reclamar indemnizaciones.

15. En el caso de que las Mercancías se vendan entregadas en destino, corresponderá al Vendedor la determinación de la ruta y de los medios de transporte, así como la selección de los agentes de transporte y de los transportistas. El Cliente tendrá la responsabilidad de facilitar al Vendedor, con la suficiente antelación para permitir a éste la realización de los trámites de expedición necesarios, toda la información requerida, incluyendo (a) las instrucciones de marcado y de expedición, (b) certificados de importación, documentos requeridos para la obtención de los permisos oficiales y cualquier otro documento previo a la expedición, y (c) en su caso, la confirmación del Cliente de que ha obtenido la apertura o establecimiento de una carta de crédito. En caso de no recibirse cualquiera de dichos documentos, instrucciones o confirmaciones, o si cualquiera de ellos puede (a juicio del Vendedor) provocar costes o retrasos, el Vendedor podrá, a su criterio y sin perjuicio de cualquier otra solución, demorar la fecha de expedición o cancelar este contrato. El Cliente se compromete a recepcionar las Mercancías en el lugar y fecha convenidos; en caso de que así no lo hiciera, la entrega se considerará realizada a todos los efectos en dicho lugar y fecha.

CONFORMIDAD – INSPECCIÓN - MONTAJE

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

17. En el momento de la recepción de las Mercancías en una obra, cualquiera inmovilización de los vehículos de transporte será a cargo del Cliente.

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

RECLAMACIONES Y RESPONSABILIDADES

19. El Vendedor garantiza que las Mercancías son conformes a las especificaciones incluidas en la Confirmación de Pedido. El Cliente deberá haber comunicado al Vendedor toda la información necesaria para: (a) el desarrollo correcto de dichas especificaciones y (b) relativa a la transformación y uso final de las Mercancías, y reconoce que la obligación de conformidad del Vendedor está plenamente satisfecha desde el momento en el que se cumplen estas especificaciones en la Entrega. Cualquier asesoramiento técnico se facilita de buena fe pero sin garantía. El asesoramiento del Vendedor no libera al Cliente de su responsabilidad de verificar la idoneidad de las mercancías suministradas para los procesos y usos a los que están destinados (según fichas técnicas y tablas de aplicación disponibles en la web del Vendedor).

20. Las reclamaciones no otorgan derecho al Cliente para aplazar o suspender el pago de la factura correspondiente o de cualquier otra pendiente.

21. Los defectos ocultos en la entrega deberán ser notificados al Vendedor inmediatamente, por correo certificado con acuse de recibo, en el momento de su constatación y no más tarde de 6 meses tras la Entrega (el Cliente tiene la obligación de inspeccionar minuciosamente las Mercancías durante dicho periodo)

22. Si la Mercancía es considerada defectuosa por el Vendedor, éste tendrá únicamente la obligación, a su elección, (i) de reemplazar o reembolsar dicha Mercancía, o (ii) si el precio aún no ha sido pagado por el Cliente, de reducir dicho precio o cancelar el contrato. En cualquier caso, la responsabilidad del Vendedor se limitará al 100% del valor facturado de las Mercancías defectuosas o deterioradas. El Vendedor no aceptará responsabilidad alguna por pérdidas de costes de transformación, pérdidas de producción, pérdidas de ingresos y/o cualesquiera consiguientes pérdidas o daños especiales sufridos directa o indirectamente por el Cliente o por cualquier otra persona. El Vendedor será responsable únicamente del daño causado por dolo o negligencia grave debidamente probados por el Cliente.

23. Las posibles desviaciones de tonalidad se rigen según la norma EN 10169 y los estándares XP P34-301 que establecen no sobrepasar un margen de E = 1,5. Excepto en los colores metalizados, vivos o saturados, o en los revestimientos texturados, en los cuales no es posible realizar una cuantificación del color. Debe indicarse siempre si es ampliación de pedido de una misma obra, para poder realizar la trazabilidad del material utilizado, evitando de este modo diferencias de tonalidad.

24. Los productos fabricados por Europerfil siguen las siguientes normas: UNE EN 14782:2006 (Perfiles metálicos), UNE EN 14509:2007 (Paneles sándwich), UNE EN 13165:2002 (Productos aislantes).

GARANTÍAS

25. Europerfil responde de los productos suministrados conforme a los plazos y condiciones descritas en la Ley de Ordenación de la Edificación (ley 38/1999 de 5 de noviembre), siempre y cuando el uso y colocación de dichos productos sea realizado de acuerdo a las recomendaciones de Europerfil y quede demostrada su responsabilidad por pruebas de terceros ajenas a la relación contractual mantenida entre las partes.

26. Asimismo y respecto al revestimiento del metal utilizado, Europerfil solamente responderá de la calidad y destino del mismo en caso de haberlo pedido por escrito el Cliente antes de la confirmación del pedido (mediante el envío del cuestionario de medioambiente debidamente rellenado, firmado y sellado por el comprador) así como de haber recibido una respuesta positiva por parte de la siderurgia proveedora de la materia prima suministrada, operando ambas condiciones suspensivas de manera acumulativa y no alternativa

FUERZA MAYOR

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

GARANTIA DE PAGO Y DERECHO DE RETENCION

28. Salvo indicación contraria en los documentos contractuales, los pagos serán por anticipo.

29. En caso de duda sobre la solvencia financiera del Cliente o modificación de su capacidad económica (RAI, ASNEF, Deterioro línea de crédito de seguro...) con respecto al momento de la firma de la Confirmación de Pedido, EUROPERFIL estará en condiciones de solicitar en todo momento al Cliente, garantías adicionales de pago. En defecto de las mismas, EUROPERFIL quedará libre de sus compromisos, con independencia de que no conste incumplimiento por parte del cliente respecto al modo y medio de pago pactado en las cláusulas particulares.

30. La falta de pago por el Cliente en los plazos pactados, conllevará por pleno derecho (ley15/2010) y sin previo requerimiento de pago un interés al tipo EURIBOR a 3 meses más un incremento en dos puntos, más los gastos bancarios o de otra índole directamente imputables.

31. Todo retraso en el pago, en la entrega de documentos de pago o alteración en la aceptación de las letras de cambio si las hubiere u otros documentos hacen vencida y exigible inmediatamente y de pleno derecho de pago toda la suma debida por el Cliente a EUROPERFIL incluida la suma que estuviese pendiente de vencimiento, reservándose el derecho a compensar saldos cobrados a cuenta de futuros pedidos con deudas vencidas, no dando derecho al Cliente a ningún tipo de indemnización por este concepto. En este caso EUROPERFIL tiene la facultad de suspender o anular todas las ventas pendientes de suministro, quedando exento de responsabilidades inherentes a dicha anulación.

RESERVA DE DOMINIO

32. Las Mercancías suministradas serán propiedad del Vendedor hasta el cumplimiento por el Cliente de sus obligaciones de pago, según lo estipulado anteriormente, ostentando EUROPERFIL un derecho de crédito preferente por el importe suministrado y no cobrado frente a la propiedad, independientemente de la modalidad de contrato (a tanto alzado o a medición) que conste entre la propiedad y el cliente, y éste con EUROPERFIL. Por lo tanto:

a. El Cliente será el único responsable, y soportará íntegramente los riesgos y costes asociados a la descarga, correcta manipulación y almacenamiento adecuado de las mercancías entregadas, debiendo para ello contratar un seguro a todo riesgo a su propio coste, que cubra el deterioro y/o robo de la totalidad o parte de las Mercancías entregadas y a proporcionar, a primer requerimiento, un certificado de dicho seguro y del pago de la prima del mismo.

IDIOMA, JURISDICCION Y DERECHO APLICABLE

33. Estas CGV se encuentran disponibles en español, inglés y francés en la página web de EUROPERFIL, www.europerfil.es, en caso de conflicto prevalecerá la versión en español.

34. Para todo litigio derivado de las relaciones comerciales entre el Cliente y EUROPERFIL, ambos se someten a los tribunales y juzgados de Barcelona, España, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

35. En caso de ventas internacionales, serán los tribunales de Bruselas los que tendrán la jurisdicción exclusiva para la resolución del conflicto.



OFICINAS CENTRALES

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

FÁBRICA

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

DELEGACIONES COMERCIALES

Madrid, Valencia, Almería y Lugo

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

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

