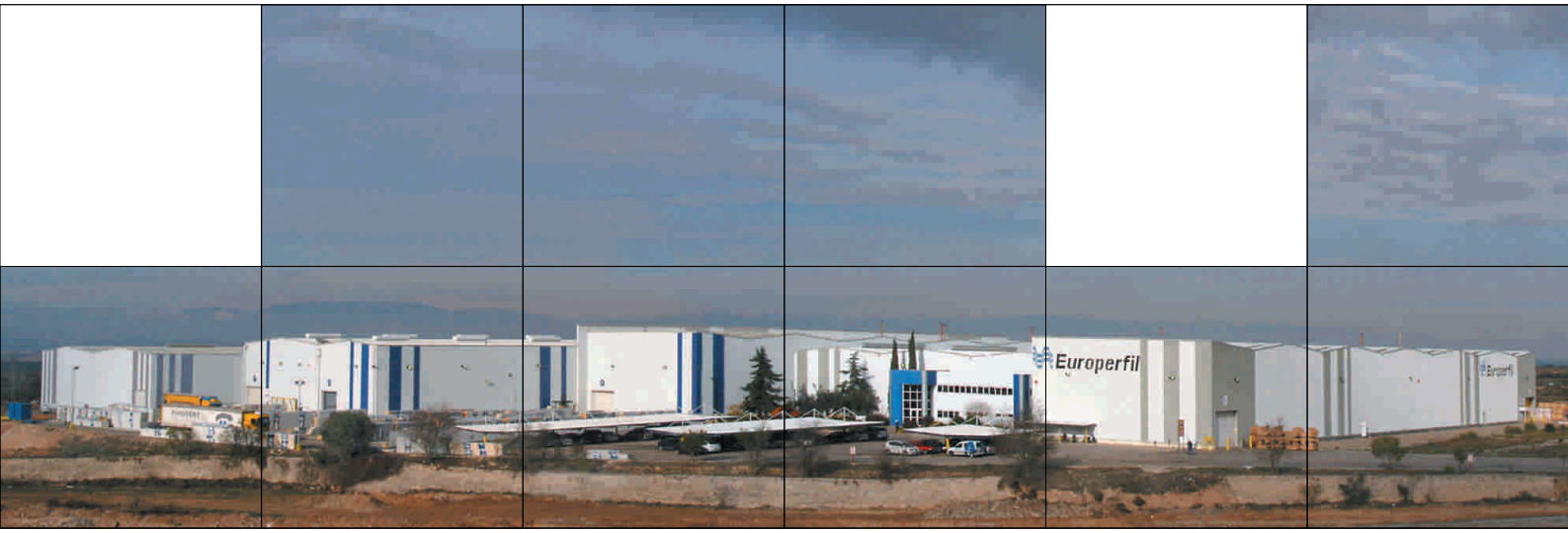
PERFILES Y ACCESORIOS PARA CERRAMIENTOS METÁLICOS

EUROPERFIL®

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 de espuma PIR, placas aislantes PIR, soluciones de captación solar fotovoltaica, sistemas de cubierta engatillada y sistemas de fachada ventilada.

La empresa se ha caracterizado desde sus inicios por su apuesta por la innovación, el esfuerzo continuo por la mejora constante de la calidad de los materiales y la vocación de servicio. 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.

En Europerfil®, hemos implantado un riguroso sistema para asegurar la calidad que incluye desde la calidad de los productos (materia prima, proceso productivo y revestimientos), hasta la calidad del servicio de atención personalizada y de cálculo de forjado, 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).

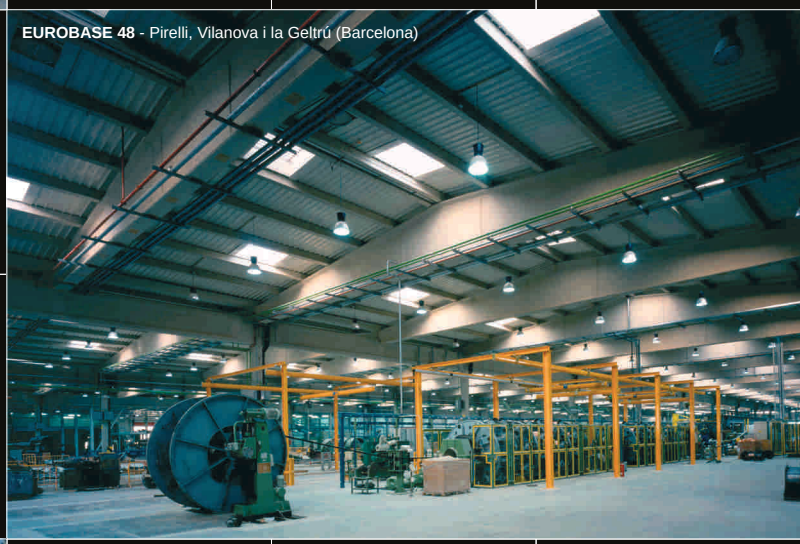
1

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)

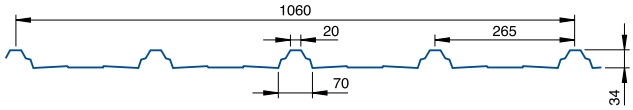


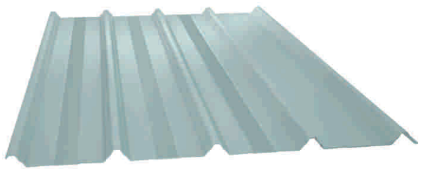
EUROBASE 48 - Pirelli, Vilanova i la Geltrú (Barcelona)

EUROCOVER 34N - Polideportivo Madremanya (Girona)

EUROCOVER 34N

Perfil 4.265.34





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	1,79	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

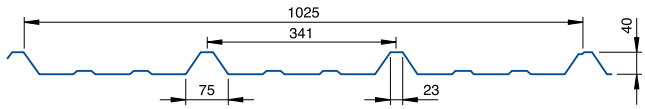
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	5,55	9,06	12,47	3,39
0,75	6,94	10,91	14,93	4,08
1	9,25	14,75	19,97	5,54
1,2	11,10	17,83	23,93	6,72

Aplicaciones

Cubierta simple y cubierta sandwich

EUROCOVER 40N

Perfil 3.341.40



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	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/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
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

Aplicaciones

Cubierta simple y cubierta sandwich

Junta estanca **Perforado**

Translúcido **Curvado**

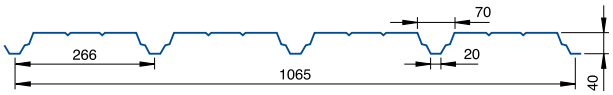
Luces admisibles para cargas descendentes en m (flecha admisible L/200).
Para sobrecargas y espesores inferiores, la luz admisible viene determinada por las sobrecargas temporales de montaje, según muestran los ensayos bajo cargas puntuales y lineales de 200 daN.

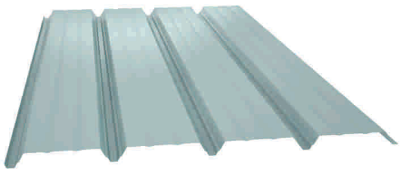
Nota: 1 daN = 0,98 Kg. Ig: momento de inercia W1, W2: módulo resistente

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

EUROBASE 40

Perfil 4.266.40



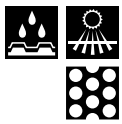


Cargas admisibles daN/m²	Distancia máxima entre soportes							
	Espesor (mm)				Espesor (mm)			
	0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100	2,15	2,35	2,60	2,75	2,20	3,00	3,30	3,40
125	2,05	2,20	2,45	2,55	2,20	2,80	3,15	3,25
150	2,00	2,05	2,30	2,40	2,20	2,60	3,05	3,05
175	1,90	1,95	2,15	2,30	2,15	2,40	2,90	2,90
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/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
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

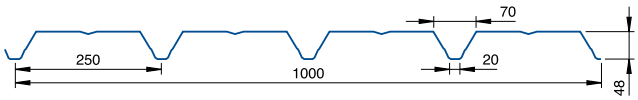
Aplicaciones

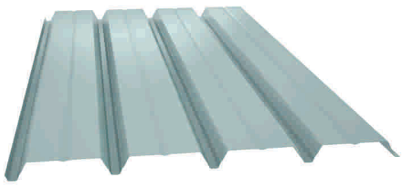
Soporte de cubierta DECK (*)
Fachada simple y sandwich
Encofrado perdido



EUROBASE 48

Perfil 4.250.48





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	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

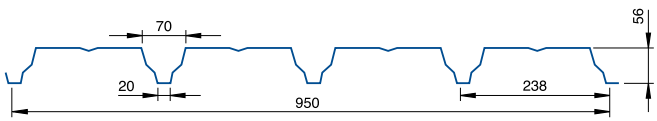
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	5,88	20,80	5,70	18,05
0,75	7,35	25,03	6,86	21,73
1	9,81	33,84	9,27	29,40
1,2	11,77	40,89	11,20	35,55

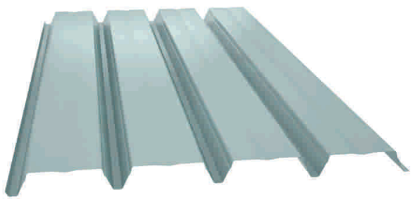
Aplicaciones

Soporte de cubierta DECK (*)
Fachada
Encofrado perdido

EUROBASE 56

Perfil 4.238.56



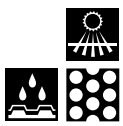


Cargas admisibles daN/m²	Distancia máxima entre soportes							
	Espesor (mm)				Espesor (mm)			
	0,6	0,75	1	1,2	0,6	0,75	1	1,2
100	3,15	3,40	3,75	4,00	3,50	4,10	4,60	4,60
125	2,95	3,15	3,50	3,70	3,30	3,70	4,25	4,50
150	2,70	3,00	3,30	3,50	3,00	3,35	3,90	4,30
175	2,50	2,80	3,10	3,30	2,80	3,10	3,60	3,95
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/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
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

Aplicaciones

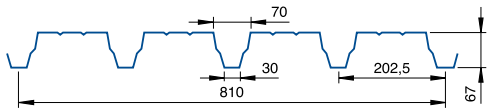
Soporte de cubierta DECK (*)
Cubierta sandwich
Fachada simple y sandwich
Encofrado perdido

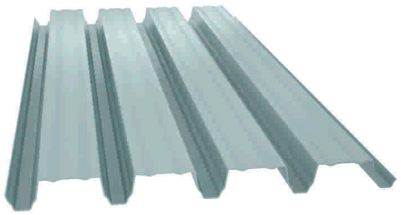


(*) El espesor mínimo autorizado por el DTU 43.3 en cubiertas DECK es de 0,75 mm

EUROBASE 67

Perfil 4.202.67





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	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

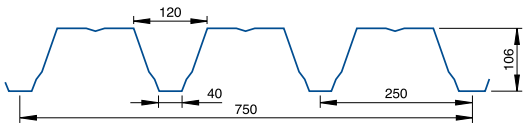
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	7,26	57,01	12,70	25,78
0,75	9,08	68,60	15,28	31,03
1	12,11	92,76	20,65	41,98
1,2	14,53	112,09	24,95	50,76

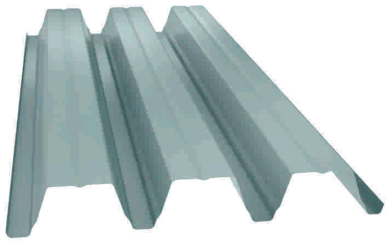
Aplicaciones

- Cubierta simple
- Cubierta sandwich
- Soporte de cubierta DECK (*)
- Encofrado perdido
- Fachada

EUROBASE 106

Perfil 3.250.106





Distancia entre soportes (m)	Sobrecarga no ponderadas en daN/m² (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/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
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

Aplicaciones

- Cubierta simple
- Cubierta sandwich
- Soporte de cubierta DECK (*)
- Encofrado perdido

Luces admisibles para cargas descendentes en m (flecha admisible L/200).
Para sobrecargas y espesores inferiores, la luz admisible viene determinada por las sobrecargas temporales de montaje, según muestran los ensayos bajo cargas puntuales y lineales de 200 daN.

(*) 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

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

Perfiles de Cubierta Deck

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN						
PERFILES DE CUBIERTA Y CUBIERTA DECK	**Cumbrera troquelada**	**Corte a 45º**	**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

EGEO - Biblioteca de Vallecas (Madrid)

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.

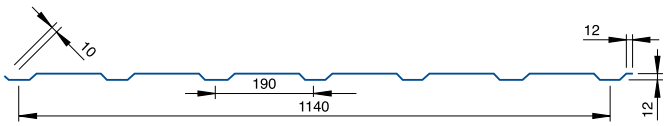
EUROLINE 300 - Centro Biomolecular Severo Ochoa (Madrid)

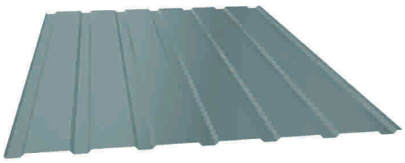
ATENEA - Torre Llacuna (Barcelona)

MINIONDA - Nave Logística Polígono Plaza (Zaragoza)

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

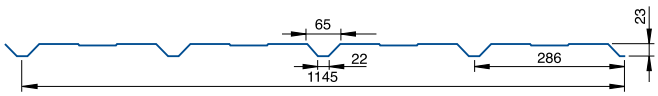
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	5,16	1,55	4,36	1,83
0,75	6,45	1,86	5,19	2,22
1	8,60	2,53	6,88	3,04
1,2	10,33	3,06	8,19	3,70

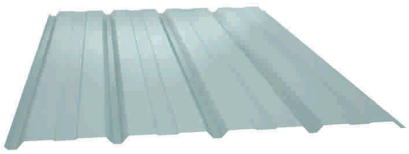
Aplicaciones

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

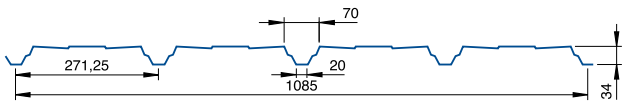
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	5,14	3,66	1,93	9,18
0,75	6,42	4,41	2,32	11,06
1	8,56	5,97	3,13	14,99
1,2	10,28	7,21	3,79	18,15

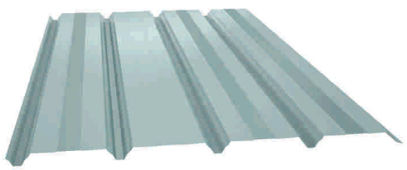
Aplicaciones

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)
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

Aplicaciones

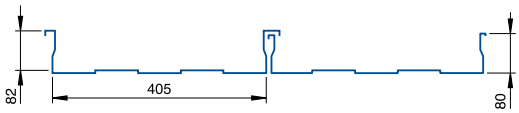
Fachada
Soporte de cubierta DECK (*)
Encofrado perdido

Nota: 1 daN = 0,98 Kg. Ig: 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.

EUROBAC 80

Perfil 1.405.80



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
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

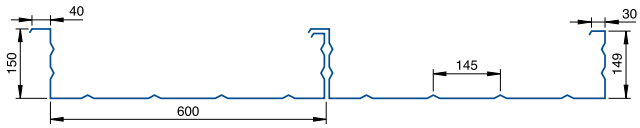
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	7,26	80,27	42,38	13,14
0,75	9,08	96,60	50,89	15,83
1	12,11	130,62	68,53	21,43
1,2	14,53	157,84	82,54	25,92

Aplicaciones

Fachada sandwich autoportante (interior)
Cubierta sandwich autoportante (interior)

EUROBAC 150

Perfil 1.600.150



Distancia entre soportes (m)	Sobrecargas admisibles en da N/m²							
	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

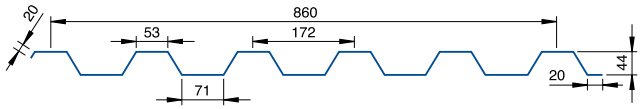
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	7,85	311,43	80,95	27,92
0,75	9,81	374,78	97,32	33,61
1	13,08	506,75	131,34	45,48
1,2	15,70	612,33	158,46	54,98

Aplicaciones

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

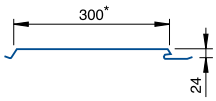
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	6,84	25,89	12,73	10,94
0,75	8,55	31,16	15,31	13,17
1	11,40	42,13	20,66	17,84
1,2	13,69	50,91	24,93	21,59

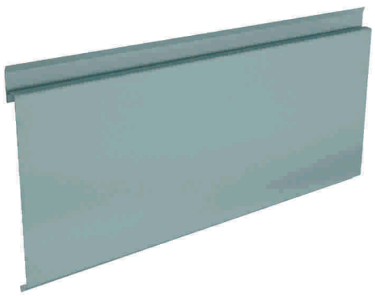
Aplicaciones

Fachada arquitectónica
simple y sandwich
Encofrado perdido
Cubierta simple y sandwich

EUROLINE 300

Perfil 1.300.24





Distancia entre ejes de las fijaciones (mm)	Sobrecargas admisibles en daN/m²
	Espesor (mm)
1,00	> 194
1,25	194
1,50	161
1,75	117
2,00	91
2,25	57
2,50	50

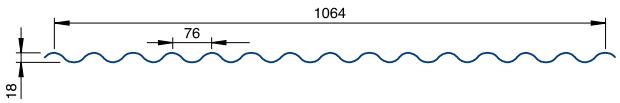
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,75	8,17	8,24	4,44	15,31
1	10,90	11,14	6,00	20,75
1,2	13,06	13,46	7,25	25,12

Aplicaciones * otros anchos útiles inferiores consultar

Fachada arquitectónica
Falso techo
Cerramiento interior

MINIONDA

Perfil 14.76.18



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

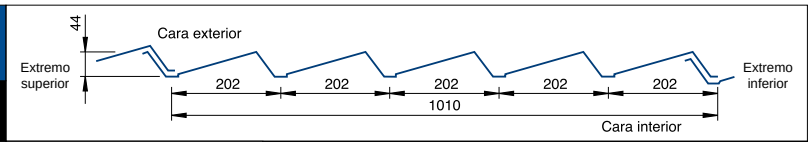
Fachada arquitectónica
simple y sandwich
Cubierta simple y sandwich

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

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

ATENEA

Perfil 5.202.44



Distancia entre soportes (m)	Sobrecargas admisibles en daN/m² — Espesor (mm) 0,6	0,75	1	Espesor (mm) 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

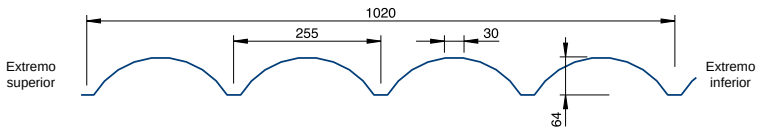
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,75	5,82	15,23	7,63	6,33
1	7,28	20,59	10,32	8,56
1,2	9,71	24,88	12,46	10,35

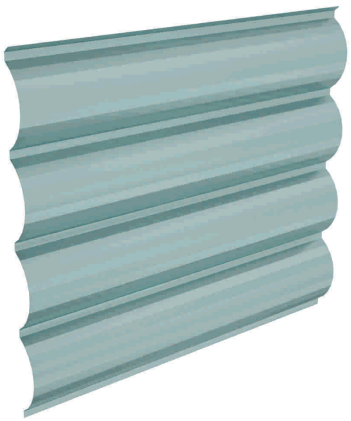
Aplicaciones

Fachada arquitectónica
simple y sandwich
Falso techo

EGEO

Perfil 4.255.64





Distancia entre soportes (m)	Sobrecargas admisibles en daN/m² — Espesor (mm) 0,6	0,75	1	Espesor (mm) 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

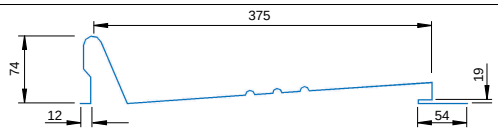
Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
0,6	6,06	33,65	8,17	14,19
0,75	7,21	40,49	9,82	17,04
1	9,62	54,75	13,24	22,92
1,2	11,54	66,16	15,96	27,58

Aplicaciones

Fachada arquitectónica
simple y sandwich
Falso techo

MEDEA

Perfil 1.375.74



Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)	Ig (cm⁴/ml)	W1 (cm³/ml)	W2 (cm³/ml)
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

Aplicaciones

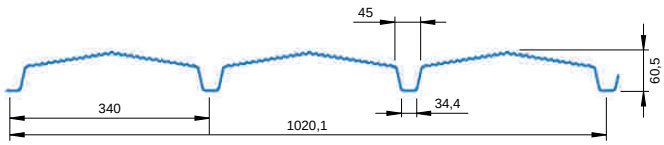
Fachada arquitectónica
simple y sandwich
(horizontal)
Falso techo

Nota: La distancia entre los soportes del perfil MEDEA debe ser 2.500 mm como máximo.

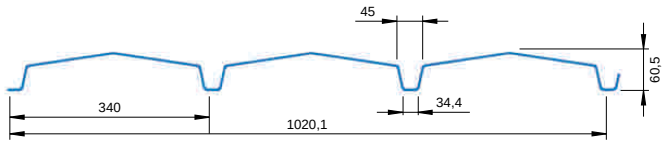
CRETA

Perfil 3.340.60

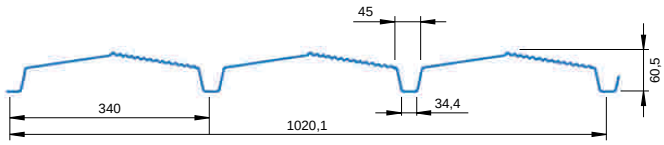
Microvenado



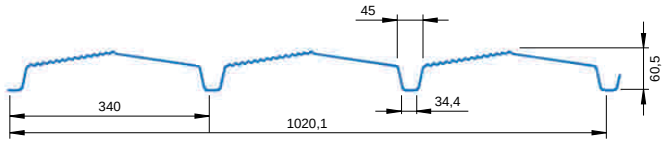
Liso



Microvenado A



Microvenado B



Distancia entre soportes	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)
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

Aplicaciones

Fachada arquitectónica simple y sandwich
Interiores, falso techo, etc.

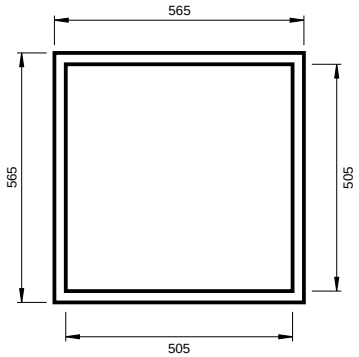
Nota: Para los valores de carga de la tabla se ha considerado un rango entre 50 y 250 daN/m2

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

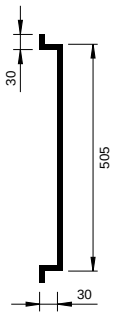
Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.

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 m.
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 estaquedad perfecta.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

PERFILES DE FACHADA Y FACHADA ARQUITECTÓNICA	Perfil Troquelado	Corte a 45º	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

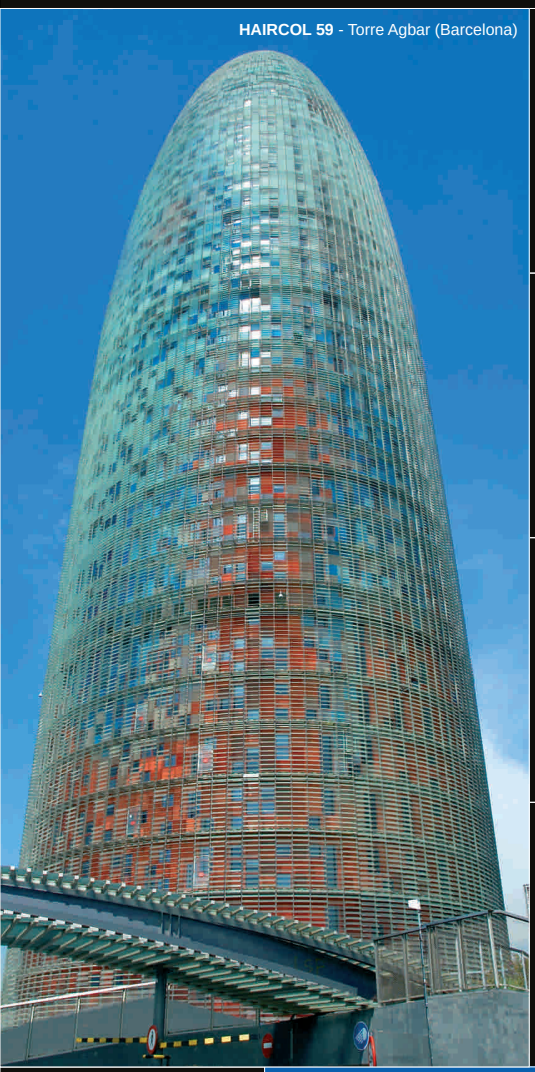
3

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 elije un forjado metálico tipo encofrado perdido.



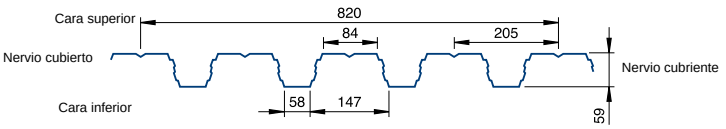
HAIRCOL 59 - Torre Agbar (Barcelona)

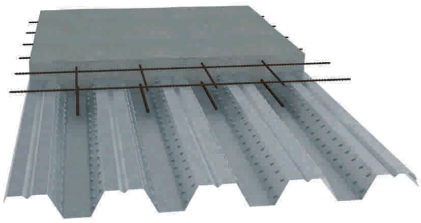
EUROBASE 106 - Palacio de Ferias y Congresos de Málaga

Perfiles para Forjado Colaborante

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) N=Hormigón normal 2400 Kg./m³	0,75	N	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	434	458	482	506	530
	1	N	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	437	461	485	509	533
	1,2	N	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	439	463	487	511	535

Valores experimentales (Perfil)

Espesor e=mm		0,75	1	1,2
Momento de inercia (cm⁴/m)	Sección total	55,15	74,56	90,10
Módulo resistente (cm³/m)	i/vi	17,02	23,02	27,81
	i/vs	20,73	28,03	33,87

Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)
0,75	8,97
1	11,96
1,2	14,35

Aplicaciones

Forjado colaborante
Encofrado perdido

Tablas de sobrecargas admisibles daN/m²

	H (m) / Luz (m)	Espesor (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
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															278	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	2520
	2,60	836	930	1024	1118	1213	1403	1152	1286	920	1058	1196	1334	1472	1747	2006	2248	933	1073	1213	1347	1461	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	292

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.
Tablas mayoradas en daN/m².

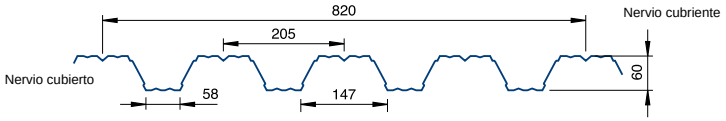
Las tablas de sobrecargas pertenecen a cálculos y ensayos realizados de los perfiles de Europerfil en chapa de acero, otros materiales consultar.

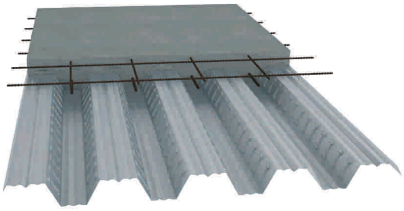
Los valores de cargas no son suficientes para el dimensionado del forjado colaborante. Consulte las armaduras necesarias a nuestro Departamento Técnico.

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

EUROCOL 60

Perfil 4.205.60





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) N=Hormigón normal 2400 Kg./m³	0,75	N	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	410	434	458	482	506	530
	1	N	173	197	221	245	269	293	317	341	365	389	413	437	461	485	509	533
	1,2	N	175	199	223	247	271	295	319	343	367	391	415	439	463	487	511	535

Valores experimentales (Perfil)

Espesor e=mm		0,75	1	1,2
Momento de inercia (cm⁴/m)	Sección total	55,15	74,56	90,10
Módulo resistente (cm³/m)	i/vi	17,02	23,02	27,81
	i/vs	20,73	28,03	33,87

Espesor (mm)	Peso (Kg/m²)
0,75	8,97
1	11,97
1,2	14,36

Aplicaciones

Forjado colaborante
Encofrado perdido

Tablas de sobrecargas admisibles daN/m²

	H (m) / Luz (m)	Espesor (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
0,75 mm	2,00	950	1072	1194	1317	1440	1687	1936	2186	1150	1296	1442	1589	1737	2033	2331	2630	1109	1249	1391	1533	1675	1961	2249	2538
	2,20	815	920	1026	1132	1238	1452	1330	1503	984	1109	1236	1362	1490	1745	2002	2260	949	1070	1192	1315	1438	1685	1933	2182
	2,40	709	802	895	988	835	980	1126	1258	854	964	1075	1186	1297	1521	1746	1972	824	931	1038	1145	1253	1469	1687	1905
	2,60	626	708	590	651	705	810	916	1022	752	849	947	1046	1144	1343	1542	1462	726	820	915	1010	1105	1297	1490	1371
	2,80	402	450	492	535	577	662	748	835	669	756	844	932	1020	1198	1098	1228	646	730	815	900	986	905	1025	1145
	3,00	337	371	405	439	473	543	612	682	600	679	759	838	918	819	928	1036	580	656	733	810	662	761	861	962
	3,20	278	306	333	361	388	444	500	557	543	615	684	560	605	696	787	879	525	594	476	518	559	643	727	811
	3,40		251	273	295	318	362	407	453	495	552	439	477	516	593	670	748	335	370	404	439	474	544	615	686
	3,60		206	223	240	258	293	329	365	312	344	376	408	441	506	572	637	286	315	344	373	402	461	520	580
	3,80			180	193	207	234	262	290		295	322	349	377	432	488	543		268	292	316	341	390	440	490
	4,00				153	163	184	204	225			276	299	322	369	415	463			248	268	288	329	371	412
	4,20							155	170			236	255	274	313	353	393			209	226	243	277	311	345
	4,40												217	233	265	298	331				189	203	231	258	286
	4,60												183	196	223	250	277				157	168	190	212	235
	4,80													164	185	207	229						154	171	189
	5,00														152	169	196								157
		10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20
1,00 mm	2,00	1136	1278	1421	1565	1709	1999	2290	2583	1248	1434	1620	1806	1992	2363	2735	3107	1263	1452	1640	1828	2001	2339	2679	3020
	2,20	967	1090	1213	1336	1460	1709	1959	2211	1120	1287	1454	1621	1770	2070	2372	2675	1134	1276	1419	1562	1706	1996	2287	2579
	2,40	837	944	1051	1159	1267	1484	1350	1525	1013	1145	1273	1403	1532	1794	2056	2320	979	1103	1227	1352	1477	1729	1983	2237
	2,60	734	828	923	1018	1113	1002	1151	1301	889	1002	1116	1230	1344	1574	1805	2038	857	966	1076	1186	1296	1518	1742	1966
	2,80	651	735	608	671	735	862	991	1120	787	887	988	1090	1192	1397	1603	1810	759	856	953	1051	1150	1348	1547	1747
	3,00	418	472	526	581	636	747	859	972	703	793	884	975	1067	1251	1436	1622	678	765	853	941	1030	1208	1114	1260
	3,20	363	410	458	506	554	652	748	835	617	715	797	880	963	1130	1044	1180	611	690	770	850	930	856	984	1113
	3,40		359	401	443	483	554	626	699	524	649	724	800	875	808	929	1051	532	627	699	590	647	760	874	985
	3,60		315	347	376	405	464	524	584	446	593	662	561	615	723	820	917	458	426	476	526	577	669	758	847
	3,80			291	315	339	388	437	486		525	456	504	546	628	711	794		382	426	465	502	577	653	729
	4,00				263	282	322	362	403			404	439	475	546	617	689			370	402	434	498	563	629
	4,20				217	233	265	298	330			352	382	413	474	536	598			320	348	375	430	486	542
	4,40					190	216	241	267				333	359	412	465	519				300	323	371	418	466
	4,60					153	172	192	212				289	312	358	403	450				259	278	318	359	399
	4,80								163					270	309	349	388					238	272	306	340
	5,00													233	266	300	333					203	231	259	288
		10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20	10	11	12	13	14	16	18	20
1,20 mm	2,00	1282	1441	1600	1761	1921	2245	2571	2898	1246	1432	1618	1804	1990	2362	2734	3106	1262	1450	1638	1826	2014	2391	2767	3144
	2,20	1088	1224	1360	1497	1635	1912	2190	2470	1118	1285	1452	1619	1786	2120	2454	2789	1133	1302	1471	1640	1809	2147	2486	2824
	2,40	938	1056	1175	1294	1413	1654	1896	2139	1011	1162	1314	1465	1616	1919	2221	2524	1025	1178	1331	1484	1638	1935	2217	2500
	2,60	820	924	1028	1133	1238	1449	1302	1470	920	1058	1196	1334	1472	1747	2014	2272	933	1073	1203	1325	1447	1693	1941	2190
	2,80	725	817	910	1003	831	974	1118	1264	842	969	1095	1215	1328	1554	1782	2011	848	955	1063	1171	1280	1498	1718	1939
	3,00	647	729	595	657	718	843	968	1095	727	884	984	1084	1185	1388	1592	1797	724	852	948	1045	1142	1338	1535	1734
	3,20	412	464	518	571	625	734	844	955	616	794	885	795	1066	1250	1434	1619	620	766	853	941	1029	1205	1103	1247
	3,40		405	452	499	547	643	740	837	524	715	801	884	967	1133	1039	1175	532	694	773	853	933	851	978	1106
	3,60		356	397	439	481	566	651	738	446	613	731	806	882	808	928	1050	458	622	705	590	646	759	872	987
	3,80			350	387	424	500	574	641		526	670	739	617	725	833	943		428	478	528	578	679	781	884
	4,00				342	375	431	486	542			459	507	555	653	751	851			429	474	519	611	703	796
	4,20				295	318	364	410	457			414	458	502	591	679	759			386	427	468	550	623	695
	4,40					267	305	344	382				415	455	527	596	666				386	418	480	543	606
	4,60					189	254	285	317				373	402	462	523	584				338	364	418	473	528
	4,80						209	234	259					353	406	459	512					318	364	411	458
	5,00						169	188	208					310	355	401	448					276	316	356	397

H: Espesor total de la losa en cm.
Tablas mayoradas en daN/m².

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

Es necesario colocar, provisionalmente, dos puntales uniformemente repartidos en fase de ejecución

Perfiles para Encofrado Perdido

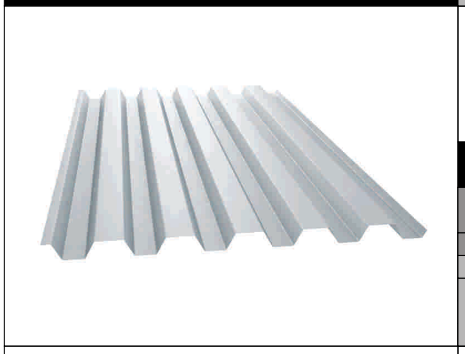
EUROMODUL 44

Perfil 5.172.44

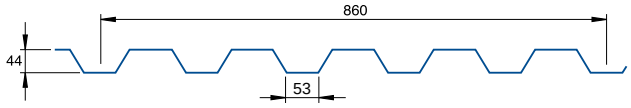
Espesor e = mm			0,75	1,00	1,20
Peso (Kg/m²)			7,67	10,22	12,27
Momento inercia (cm⁴/ml)			31,161	42,133	50,911
Módulo resistente (cm³/ml)	i/vi	"n"	12,908	17,363	20,894
		"u"	15,120	20,321	24,436
	i/vs	"n"	15,120	20,321	24,436
		"u"	12,908	17,363	20,894

Aplicaciones

Encofrado perdido
Fachada horizontal (espesor min. 0,75 mm)
Fachada
Cubierta

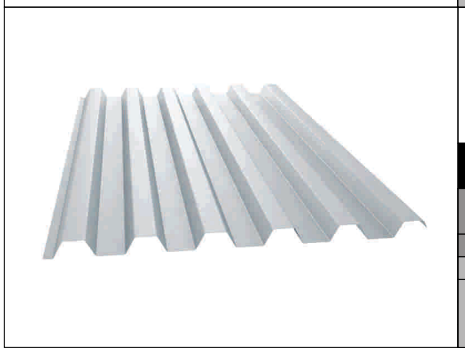


Posición "n"

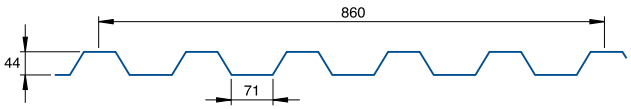


44n Peso propio del perfil + hormigón Kg./m²

Espesor sección comprimida (cm)		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Espesor losa (cm)		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 dm³/m²		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Espesor chapa (mm)	0,75	157	182	207	232	257	282	307	332	357	382	407	432	457	482	507	532
	1	159	184	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534
	1,2	162	187	212	237	262	287	312	337	362	387	412	437	462	487	512	537



Posición "u"



44u 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)		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 dm³/m²		64	74	84	94	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214
Espesor chapa (mm)	0,75	168	193	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543
	1	171	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546
	1,2	173	198	223	248	273	298	323	348	373	398	423	448	473	498	523	548

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

EUROCOL 60

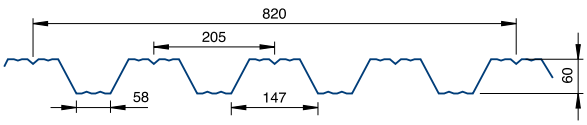
Perfil 4.205.60
Sin embuticiones

Espesor e = mm			0,75	1,00	1,20
Peso (Kg/m²)			8,97	11,97	14,36
Momento inercia (cm⁴/ml)			55,500	75,042	90,675
Módulo resistente (cm³/ml)	i/vi	"n"	16,995	22,892	27,577
		"u"	20,484	27,570	33,192
	i/vs	"n"	20,484	27,570	33,192
		"u"	16,995	22,892	27,577

Aplicaciones

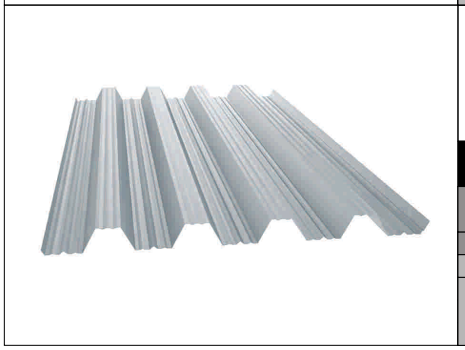
Encofrado perdido

Posición "n"

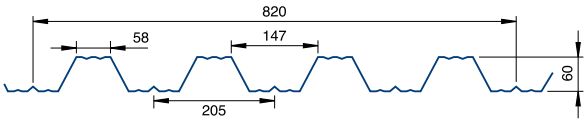


59n Peso propio del perfil + hormigón Kg./m²

Espesor sección comprimida (cm)		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Espesor losa (cm)		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 dm³/m²		66	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216
Espesor chapa (mm)	0,75	172	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	547
	1	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
	1,2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552



Posición "u"



59u 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)		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 dm³/m²		73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223
Espesor chapa (mm)	0,75	191	216	241	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516	541	566
	1	194	219	244	269	294	319	344	369	394	419	444	469	494	519	544	569
	1,2	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	471	496	521	546	571

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

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

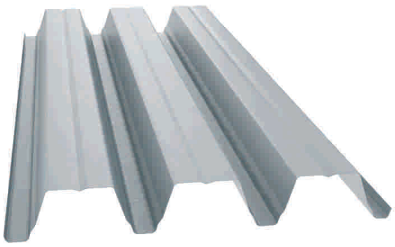
EUROBASE 106

Perfil 3.250.106

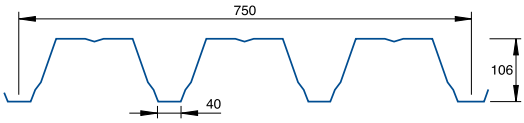
Espesor e = mm			0,75	1,00	1,20
Peso (Kg/m²)			9,81	13,08	15,70
Momento inercia (cm⁴/ml)			179,580	242,813	293,399
Módulo resistente (cm³/ml)	i/vi	"n"	27,458	37,055	44,707
		"u"	43,432	58,548	70,575
	i/vs	"n"	43,432	58,548	70,575
		"u"	27,458	37,055	44,707

Aplicaciones

Encofrado perdido
Cubierta
Soporte cubierta DECK (*)



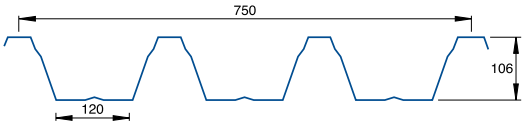
Posición "n"



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	544	569
	1	197	222	247	272	297	322	347	372	397	422	447	472	497	522	547	572
	1,2	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	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	640	665
	1	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543	568	593	618	643	668
	1,2	295	320	345	370	395	420	445	470	495	520	545	570	595	620	645	670

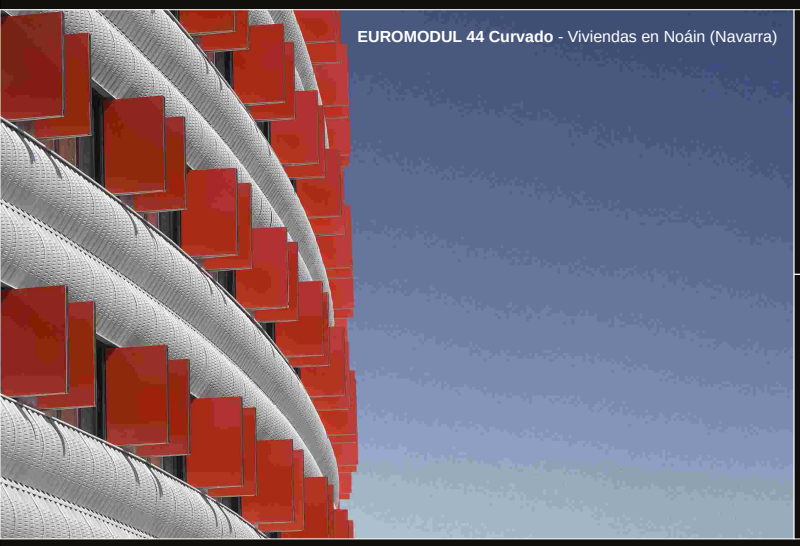
Para mayor información, consultar el "Catálogo de perfiles para Encofrado Perdido" de Europerfil

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

PERFILES DE FORJADO Y ENCOFRADO	Troquel	Corte a 45º	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,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

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)

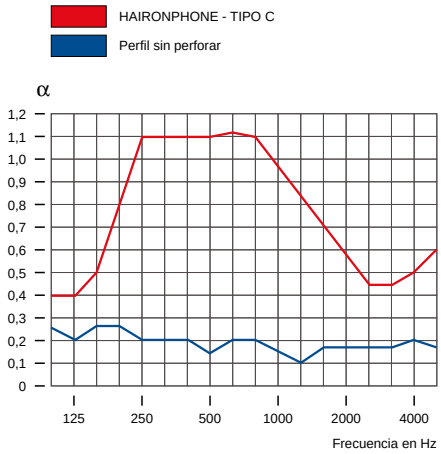
ATENEA Perforado - Viviendas en Vallecas (Madrid)

Europerfil 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.

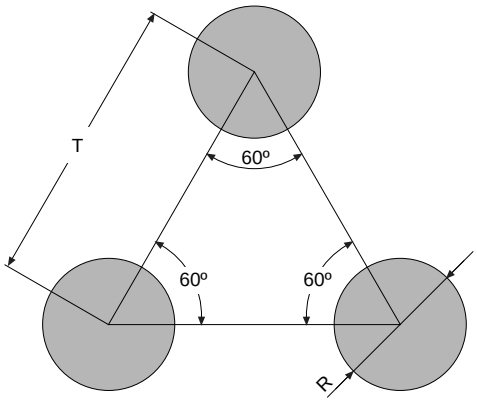
Coeficiente de absorción acústica



PERFORADO REDONDO

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

Denominación del perforado redondo



R: Diámetro

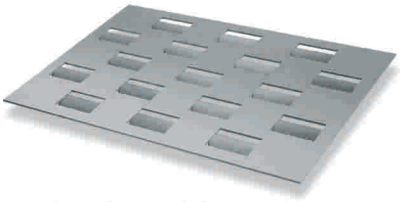
T: Distancia entre centros

	PERFORADO HAIRONPHONE	PERFORADO REDONDO												
DENOMINACIÓN PERFORADO Coeficiente perforación (%s / superficie perforada)	**HAIRONPHONE TIPO C** (15%)	**R3T8,66** (11%)	**R5T12,2** (15%)	**R6T12** (22,65%)	**R3T6** (23%)	**R2T3,5** (30%)	**R4T7** (30%)	**R6T10** (32%)	**R3T5** (33%)	**R5T8** (35%)	**R6T8,5** (45%)	**R5T7** (46%)	**R10T14** (46,2%)	**R3T4** (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	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				

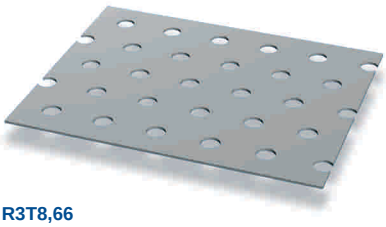
TA: Perforado en Todo Ancho
V: Perforado en Valle
N: Perforado en Nervios
LN: Perforado en Lateral Nervio

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.

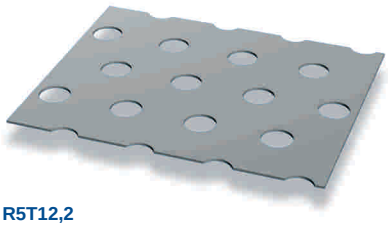
Perforados



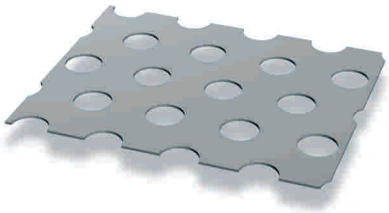
HAIRONPHONE TIPO C



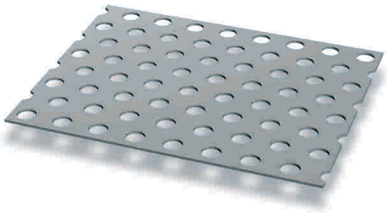
R3T8,66



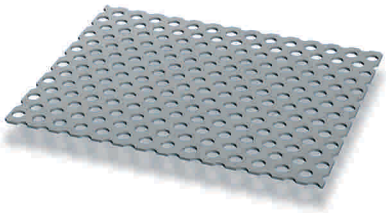
R5T12,2



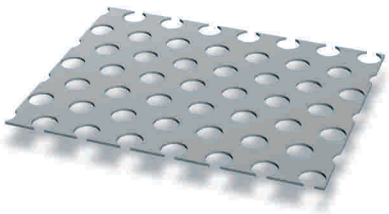
R6T12



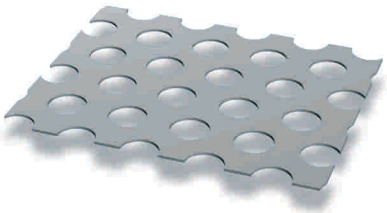
R3T6



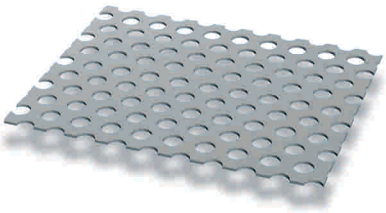
R2T3,5



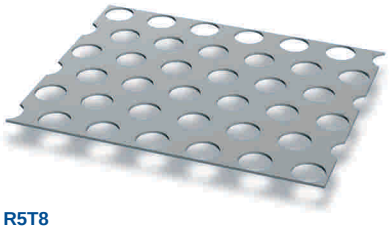
R4T7



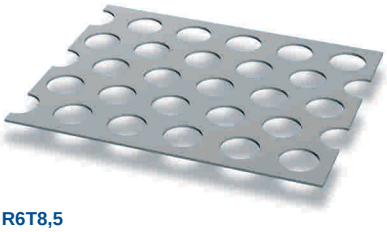
R6T10



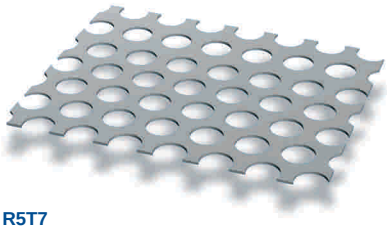
R3T5



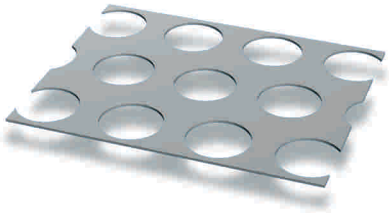
R5T8



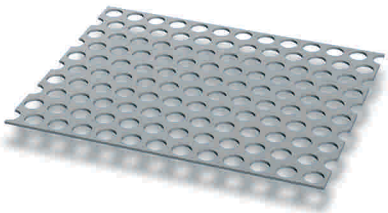
R6T8,5



R5T7



R10T14



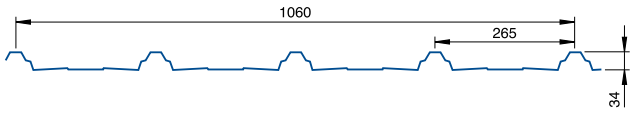
R3T4

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

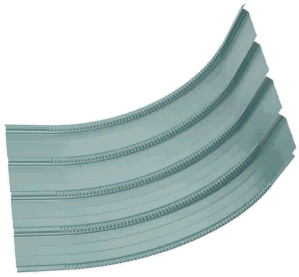
Curvados Hairgable o por embutición

EUROCOVER 34 N

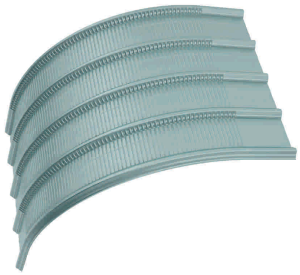
Perfil 4.265.34



TIPO 1 - Cóncavo

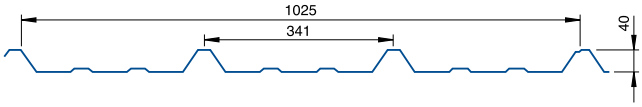


TIPO 2 - Convexo

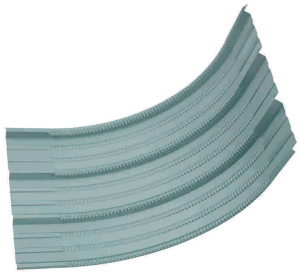


EUROCOVER 40 N

Perfil 3.341.40



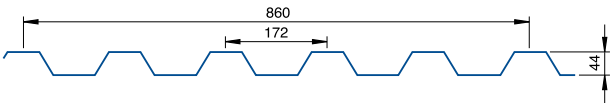
TIPO 1 - Cóncavo



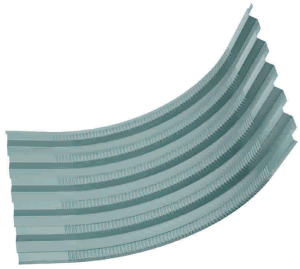
TIPO 2 - Convexo

EUROMODUL 44

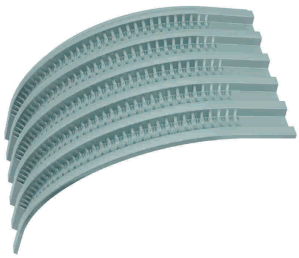
Perfil 5.172.44

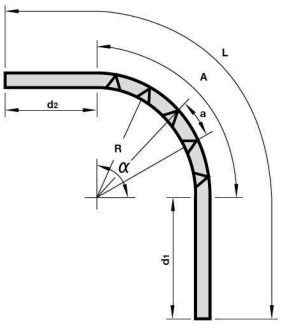


TIPO 1 - Cóncavo



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 180º
d1: Solape en mm.
d2: Solape en mm.
n: Número de embuticiones

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.

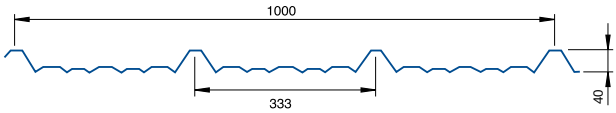
Aplicaciones

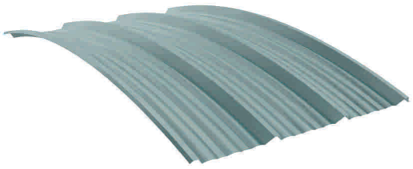
Cubierta y fachada simple
Cubierta y fachada sandwich

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

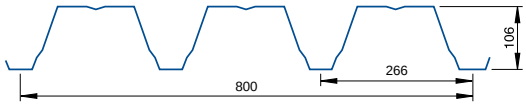
- Ancho útil: 1.000 mm.
- Ancho total (sin curvar): 1.025 mm.
- Espesor de la chapa: entre 0,6 y 1 mm.
- Longitud de las piezas: entre 2.000 y 12.000 mm.
- Radio mínimo de curvatura: 6.000 mm.
- Sentido de curvatura convexo.

Aplicaciones

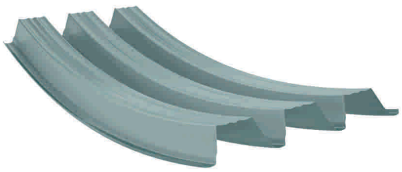
Cubierta y fachada simple
Cubierta y fachada sandwich

EUROCOVER 106

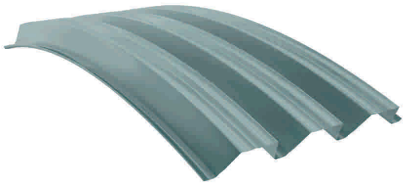
Perfil 3.250.106



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

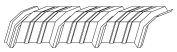
Cubierta y fachada simple
Cubierta y fachada sandwich

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

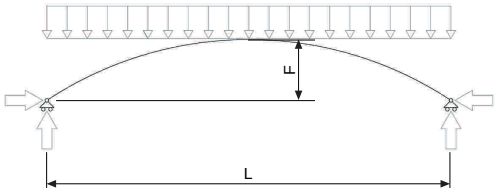
CUBIERTA



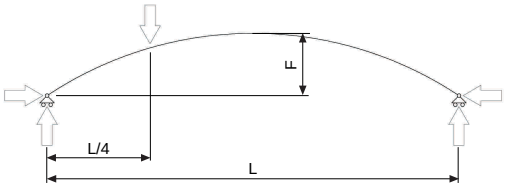
FACHADA

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

0,6 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

0,75 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

1,0 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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		

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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

0,6 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

0,75 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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			

1,0 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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		

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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 Ingeniaría Mecánica, Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza.

Tablas de curvados

EUROMODUL 44

0,6 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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		

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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		

0,75 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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		

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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		

1,0 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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		

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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

0,6 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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

0,75 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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

Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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

1,0 mm

Luz (m)	Sobrecarga uniforme (daN/m²) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
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

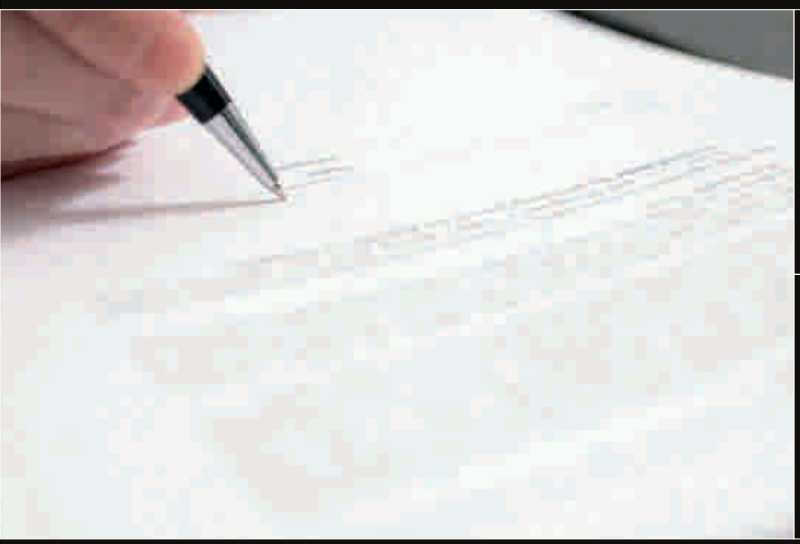
Luz (m)	Carga puntual en L/4 (daN) – Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	1547	1691	1862	1862	2068
4,0	1157	1327	1431	1431	1431
5,0	971	1091	1093	1162	1162
6,0	800	926	928	978	978
7,0	704	803	806	843	844
8,0	626	672	712	741	742
9,0	549	588	637	661	662
10,0	444	518	576	596	596

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

Radios (m)

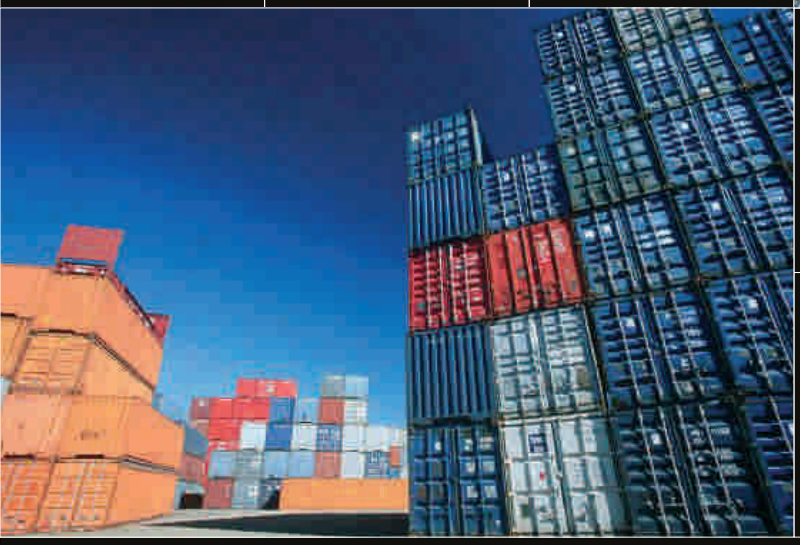
Luz (m)	Flecha (m) 0,4	0,6	0,8	1	1,2
3,0	3,01	2,18	1,81	1,63	1,54
3,5	4,03	2,85	2,31	2,03	1,88
4,0	5,20	3,63	2,90	2,50	2,27
4,5	6,53	4,52	3,56	3,03	2,71
5,0	8,01	5,51	4,31	3,63	3,20
5,5	9,65	6,60	5,13	4,28	3,75
6,0	11,45	7,80	6,03	5,00	4,35
7,0	15,51	10,51	8,06	6,63	5,70
8,0	20,20	13,63	10,40	8,50	7,27
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 Marcado 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 10143:2007

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

UNE-EN 13501

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

HOJA DE PEDIDO DE
PERFILES

Cliente: _____ NIF: _____

Dirección: _____ Teléfono: _____

_____ Fax: _____

CP: _____ Responsable: _____

Obra: c **Obra nueva** c **Ampliación obra**

Referencia: _____

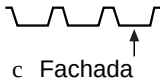
Dirección: _____ Fecha solicitud entrega: _____/_____/_____

Material:

Revestimiento:
- c Galvanizado
- c Prelacado
- c Otro
- c Color

Calidad:
- c HAIRPLUS
- c HAIRSUPREME
- c PVDF 25
- c PLASTISOL 150
- c HAIREXEL 60
- c HAIREXEL INTENSO

Posición color:
- c Cubierta



- c Fachada

Espesor perfil:
- c 0,50 mm
- c 0,60 mm
- c 0,75 mm
- c 1,00 mm

Otro_____

Perforación:
- c SI
- c NO c Haironphone
  - c Redondo
  - R____T____

	Unidades	Longitud (mm)	Unidades	Longitud (mm)	Unidades	Longitud (mm)
c EUROCOVER 34N						
c EUROCOVER 40N						
c EUROBASE 40						
c EUROBASE 48						
c EUROBASE 56						
c EUROBASE 67						
c EUROBASE 106						
c EUROLINE 12						
c EUROFORM 23						
c EUROFORM 34						
c EUROBAC 80						
c EUROBAC 150						
c EUROMODUL 44						
c EUROLINE 300						
c MINIONDA						
c ATENEA						
c EGEO						
c MEDEA						
c CRETA						
c CASSETTES ARQ.						
c HAIRCOL 59						
c EUROCOL 60						

Firma y sello de la empresa

Observaciones

Condiciones de pago: _____

Precio/m²: _____

Transporte: c Incluido c No incluido c Medios de cliente

Importe: _____

EUROPERFIL®

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 DE LLEIDA 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.europerfil.es

FORMULARIO PARA ESTUDIO DE
FORJADO COLABORANTE

Empresa:_____ Fecha: _____

Persona de contacto:_____ Ref. obra: _____

Teléfono:_____ Superficie: _____

Fax:_____ Uso: _____

DATOS

Perfil que desea consultar estudio: c **HAIRCOL 59**
c **EUROCOL 60**

1. Losa continua: c **SI**
c **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: c **SI**
c **NO** (para luces superiores a 3 m. la sopanda puede ser inevitable)

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

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

12. Tipo de hormigón: c **NORMAL** (Resistencia característica mínima 250 daN/cm^2)
c **LIGERO** (Resistencia característica mínima 250 daN/cm^2)

13. Flecha en fase de vertido: L/240

14. Flecha en fase colaborante: c **L/350**
c **L/500**

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

EUROPERFIL®

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 DE LLEIDA 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.europerfil.es

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

OFERTAS, PEDIDOS Y PRECIOS

1. El plazo de validez de las ofertas de EUROPERFIL es de un mes a partir de su fecha de emisión.

2. Los pedidos no suponen compromiso alguno para EUROPERFIL hasta que éste no confirme por escrito su aceptación y reciba confirmado por el cliente un ejemplar de la confirmación de pedido.

3. En el supuesto de que hubiese divergencias en la formulación del pedido y el de su aceptación, prevalecerá este último.

4. Toda condición señalada por el cliente en su pedido que no se ajuste a las presentes condiciones generales se considerará nula salvo que EUROPERFIL la acepte por escrito.

5. Cualquiera de los siguientes hechos implica la aceptación de todas y cada una de estas condiciones de venta:

a)aceptar o recibir materiales suministrados por EUROPERFIL

b)pasar un pedido a EUROPERFIL

c)conformar o aceptar la factura correspondiente

6. Los precios de la oferta corresponden a los costos en la fecha de la misma y se considerarán así si no se expresa otra cosa por escrito para los materiales a servir en fábrica de EUROPERFIL. Las posibles variaciones podrán variar los precios ofertados quedando al criterio del cliente aceptar los nuevos precios o anular el pedido inmediatamente.

7. Los precios salvo indicación escrita diciendo lo contrario por parte de EUROPERFIL, son para mercancías cargadas sobre camión puesto en fábrica EUROPERFIL, y no comprenden embalajes ni protecciones.

SUMINISTROS

8. Los plazos de entrega de los materiales suministrados por EUROPERFIL son siempre orientativos.

9. Los materiales serán transportados por cuenta y riesgo del comprador, siendo responsabilidad de éste los daños y deterioros que concurran durante el transporte y descarga, así como todos los gastos correspondientes a transporte y seguros.

10. Los materiales servidos por EUROPERFIL reunirán las características y condiciones indicadas en el texto de la aceptación del pedido.

RECLAMACIONES Y RESPONSABILIDADES

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

12. Las reclamaciones relativas a defectos, dimensiones, cantidades, etc., sólo serán consideradas por escrito y en el plazo máximo de una semana a contar desde la entrega de los materiales siempre y cuando el comprador hubiese hecho valer sus reservas- en caso de siniestro- al transportista.

13. La responsabilidad directa y/o indirecta de EUROPERFIL, (si se diere) queda supeditada a su elección, decidiendo reemplazar los materiales defectuosos o bien el reembolso de su valor con exclusión de toda indemnización de cualquier carácter.

FUERZA MAYOR

14. Son consideradas causas de fuerza mayor, las guerras, las huelgas, averías eléctricas o maquinaria y todo acontecimiento que afecte notablemente a la fabricación, al suministro, almacenaje de materias primas y transporte.

GARANTÍA DE PAGO Y DERECHO DE RETENCIÓN

15. Salvo indicación contraria, los pagos serán al contado.

16. EUROPERFIL estará en condiciones de solicitar en todo momento al comprador garantías de pago. En defecto de las mismas EUROPERFIL quedará libre de sus compromisos.

17. Todo retraso en el pago o alteración en la aceptación de las letras de cambio si las hubiere hacen vencida y exigible inmediatamente y de pleno derecho de pago toda la suma debida por el comprador a EUROPERFIL incluida la suma que estuviese pendiente de vencimiento. Además EUROPERFIL tiene la facultad de suspender o anular todas las ventas pendientes de suministro.

18. Las ventas de EUROPERFIL son con reserva de dominio, hasta el cobro total del importe de la factura.

GENERALIDADES

19. Las presentes condiciones generales son supletorias 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.

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

OFICINAS CENTRALES
Polígono Industrial 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 DE LLEIDA
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, Bilbao, Valencia, Sevilla, Almería, Lugo y Zaragoza

www.europerfil.es
comercial@europerfil.es
tecnico@europerfil.es

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.