

Perfil de Cubierta Simple/Sandwich (5.172.44)
EUROMODUL 44 CS

APLICACIÓN

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich.

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

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

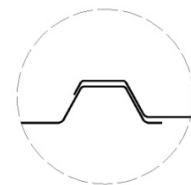
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	44	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	172	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(53,71)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	860	mm	± 5,0
Radio de plegado (r)	6	mm	+ 2,0 / 0,0
Defecto de rectitud (δ)	≤ a la tol.	mm	2,0 / ml (Máx.: 10,0)
Defecto de ortogonalidad (s)	≤ a la tol.	mm	≤ 0,5% de (w)
Longitud (l)	A medida. ⁽¹⁾	mm	l ≤ 3.000 mm +10,0/-5,0 l > 3.000 mm + 20,0/-5,0
Desviación del solape lateral (D)	≤ a la tol.	mm	± 2,0 sobre 500 mm
Ángulos y radios de curvado	---	°	---
Reacción al fuego	Clase A1 ⁽²⁾ / Clase C-s3,d0 ⁽³⁾		
Reacción al fuego exterior	B _{ROOF} (t3)		
⁽¹⁾ Longitud. Máx.: 14.000 mm; Long. Mín.: 1.800 mm			
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE			
⁽³⁾ Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC			

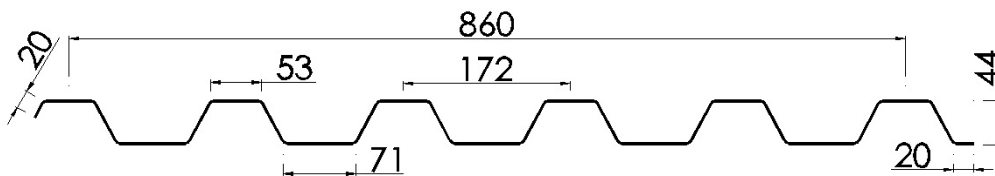


07
 EN 14782:2006

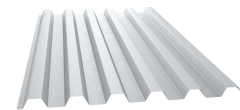
DETALLE SOLAPE



DETALLE SECCIÓN CHAPA




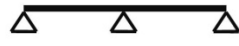
DETALLE 3D



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS DESCENDENTES – Flecha admisible: L/200



Sobrecarga de uso (daN/m ²)												
	Espesor (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	3,00	3,15	3,25	3,45	4,35	4,75	3,70	3,85	4,00	4,25	5,35	6,15
75	3,00	3,15	3,25	3,45	3,80	4,10	3,70	3,85	4,00	4,25	4,95	5,30
100	2,75	3,00	3,05	3,15	3,40	3,70	3,30	3,80	3,95	4,05	4,45	4,80
125	2,55	2,75	2,85	2,90	3,15	3,40	2,95	3,45	3,55	3,70	4,10	4,45
150	2,35	2,60	2,65	2,70	2,95	3,20	2,70	3,20	3,30	3,45	3,80	4,15
175	2,25	2,45	2,50	2,60	2,80	3,05	2,50	3,00	3,10	3,20	3,60	3,95
200	2,10	2,30	2,40	2,45	2,65	2,90	2,35	2,80	2,90	3,05	3,40	3,75
225	2,05	2,20	2,30	2,35	2,55	2,75	2,20	2,70	2,75	2,90	3,25	3,60
250	1,95	2,15	2,20	2,25	2,45	2,65	2,10	2,55	2,65	2,80	3,15	3,50

CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS ASCENDENTES (fijación en la cumbre de todos los nervios)

Resistencia mínima de la fijación (kN)	Depresión normal de viento (daN/m ²)												
		Espesor (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
1,70	50	3,70	3,75	3,85	3,95	4,30	4,75	4,85	4,90	5,10	5,15	5,65	6,15
	75	3,10	3,20	3,30	3,40	3,70	4,05	3,90	4,15	4,25	4,35	4,80	5,20
	100	2,70	2,90	2,95	3,05	3,30	3,60	3,35	3,65	3,75	3,85	4,25	4,65
	125	2,45	2,65	2,75	2,80	3,05	3,30	2,95	3,30	3,40	3,55	3,90	4,20
	150	2,25	2,50	2,55	2,60	2,85	3,10	2,65	3,05	3,15	3,25	3,40	3,45
	175	2,10	2,35	2,40	2,45	2,65	2,90	2,45	2,85	2,90	2,90	2,90	2,95
3,00	50	3,70	3,75	3,85	3,95	4,30	4,75	4,85	4,90	5,10	5,15	5,65	6,15
	75	3,10	3,20	3,30	3,40	3,70	4,05	3,90	4,15	4,25	4,35	4,80	5,20
	100	2,70	2,90	2,95	3,05	3,30	3,60	3,35	3,65	3,75	3,85	4,25	4,65
	125	2,45	2,65	2,75	2,80	3,05	3,30	2,95	3,30	3,40	3,55	3,90	4,25
	150	2,25	2,50	2,55	2,60	2,85	3,10	2,65	3,05	3,15	3,25	3,60	3,95
	175	2,10	2,35	2,40	2,45	2,65	2,90	2,45	2,85	2,95	3,05	3,40	3,70
6,00	50	3,70	3,75	3,85	3,95	4,30	4,75	4,85	4,90	5,10	5,15	5,65	6,15
	75	3,10	3,20	3,30	3,40	3,70	4,05	3,90	4,15	4,25	4,35	4,80	5,20
	100	2,70	2,90	2,95	3,05	3,30	3,60	3,35	3,65	3,75	3,85	4,25	4,65
	125	2,45	2,65	2,75	2,80	3,05	3,30	2,95	3,30	3,40	3,55	3,90	4,25
	150	2,25	2,50	2,55	2,60	2,85	3,10	2,65	3,05	3,15	3,25	3,60	3,95
	175	2,10	2,35	2,40	2,45	2,65	2,90	2,45	2,85	2,95	3,05	3,40	3,70
200	2,00	2,25	2,30	2,35	2,55	2,75	2,30	2,70	2,80	2,90	3,20	3,55	

Los valores de carga ascendentes anteriores tienen en cuenta la resistencia característica mínima de la fijación indicada, aplicado un coeficiente de seguridad de 1,15.

CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS ASCENDENTES (fijación en todos los valles)

Espesor del soporte de acero (mm)	Depresión normal de viento (daN/m ²)												
		Espesor (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
1,5 ≤ e ≤ 3,0	50	3,70	3,75	3,85	3,95	4,30	4,75	4,85	4,90	5,10	5,15	5,65	6,15
	75	3,10	3,20	3,30	3,40	3,70	4,05	3,90	4,15	4,25	4,35	4,80	5,20
	100	2,70	2,90	2,95	3,05	3,30	3,60	3,35	3,65	3,75	3,85	4,25	4,65
	125	2,45	2,65	2,75	2,80	3,05	3,30	2,95	3,30	3,40	3,55	3,90	4,25
	150	2,25	2,50	2,55	2,60	2,85	3,10	2,65	3,05	3,15	3,25	3,60	3,95
	175	2,10	2,35	2,40	2,45	2,65	2,90	2,45	2,85	2,95	3,05	3,40	3,70
e > 3,00	50	3,70	3,75	3,85	3,95	4,30	4,75	4,85	4,90	5,10	5,15	5,65	6,15
	75	3,10	3,20	3,30	3,40	3,70	4,05	3,90	4,15	4,25	4,35	4,80	5,20
	100	2,70	2,90	2,95	3,05	3,30	3,60	3,35	3,65	3,75	3,85	4,25	4,65
	125	2,45	2,65	2,75	2,80	3,05	3,30	2,95	3,30	3,40	3,55	3,90	4,25
	150	2,25	2,50	2,55	2,60	2,85	3,10	2,65	3,05	3,15	3,25	3,60	3,95
	175	2,10	2,35	2,40	2,45	2,65	2,90	2,45	2,85	2,95	3,05	3,40	3,70
200	2,00	2,25	2,30	2,35	2,55	2,75	2,30	2,70	2,80	2,90	3,20	3,55	

Los valores de carga ascendentes anteriores tienen en cuenta una resistencia de cálculo mínima de la fijación (en daN) en función de la combinación de soporte y espesor de chapa siguiente.

Espesor del soporte de acero (mm)	Espesor (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
1,5 ≤ e ≤ 3,0	300	300	300	300	300	300
e > 3,00	300	360	400	440	600	600

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico (contact.expor@arcelmittal.com o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.