

APLICACIÓN

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

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

CONCEPTO	REF. NORMA
Tolerancias dimensionales	EN 10143
Acero	EN 10346
Recubrimiento orgánico	EN 10169

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

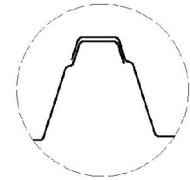
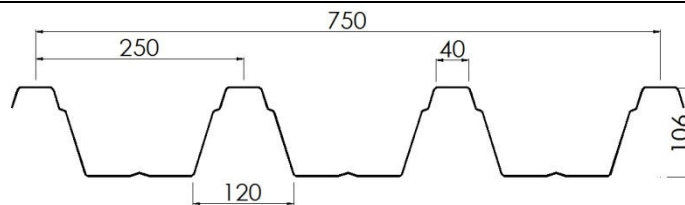
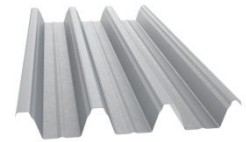
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	106	mm	± 2,0
Altura del rigidizador	5	mm	± 1,0
Paso de onda	250	mm	± 4,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(40,130)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	0,750	mm	± h/10 (Máx.: 15 mm)
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⁾		

⁽¹⁾Longitud. Máx.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.200 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 Platisol 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)						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	3,70	4,30	5,05	5,40	6,30	6,80	5,35	5,75	5,90	6,10	6,75
75	3,70	4,30	5,05	5,35	5,65	5,95	5,35	5,75	5,90	6,10	6,75	7,30
100	3,70	4,30	4,90	5,00	5,30	5,50	5,35	5,65	5,70	5,80	6,25	6,65
125	3,70	4,30	4,55	4,65	5,00	5,20	4,80	5,15	5,35	5,50	5,80	6,15
150	3,70	4,15	4,25	4,35	4,70	5,00	4,40	4,75	4,90	5,05	5,60	5,80
175	3,70	3,95	4,05	4,15	4,45	4,75	4,10	4,40	4,55	4,70	5,20	5,65
200	3,55	3,80	3,85	3,95	4,25	4,55	3,85	4,15	4,25	4,40	4,90	5,35
225	3,35	3,60	3,70	3,80	4,10	4,35	3,60	3,90	4,05	4,15	4,65	5,05
250	3,20	3,45	3,55	3,65	3,95	4,20	3,45	3,70	3,85	3,95	4,40	4,80

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

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
3,00	50	3,70	4,30	5,05	5,40	6,40	6,80	5,40	5,80	5,95	6,15	6,40	6,40
	75	3,70	4,30	5,05	5,30	5,30	5,30	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
	100	3,70	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
	125	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	150	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
	175	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	200	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
6,00	50	3,70	4,30	5,05	5,40	6,40	6,80	5,40	5,80	5,95	6,15	6,80	7,30
	75	3,70	4,30	5,05	5,35	5,65	5,95	5,40	5,80	5,95	6,15	6,80	7,30
	100	3,70	4,30	4,90	5,00	5,30	5,50	5,40	5,65	5,70	5,80	6,25	6,40
	125	3,70	4,30	4,55	4,65	5,00	5,20	4,85	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
	150	3,70	4,15	4,25	4,35	4,70	5,00	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
	175	3,70	3,95	4,05	4,15	4,45	4,55	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	200	3,60	3,80	3,85	3,95	4,00	4,00	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
10,00	50	3,70	4,30	5,05	5,40	6,40	6,80	5,40	5,80	5,95	6,15	6,80	7,30
	75	3,70	4,30	5,05	5,35	5,65	5,95	5,40	5,80	5,95	6,15	6,80	7,30
	100	3,70	4,30	4,90	5,00	5,30	5,50	5,40	5,65	5,70	5,80	6,25	6,65
	125	3,70	4,30	4,55	4,65	5,00	5,20	4,85	5,20	5,40	5,55	5,80	6,15
	150	3,70	4,15	4,25	4,35	4,70	5,00	4,45	4,80	4,95	5,10	5,60	5,80
	175	3,70	3,95	4,05	4,15	4,45	4,75	4,10	4,45	4,60	4,75	5,25	5,65
	200	3,60	3,80	3,85	3,95	4,25	4,55	3,85	4,15	4,30	4,45	4,95	5,30

Los valores de carga ascendentes anteriores tienen en cuenta la resistencia característica mínima de la fijación indicada, aplicado un coeficiente de seguridad de 2,00.

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