

APLICACIÓN

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

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

CONCEPTO	REF. NORMA	Espesor (mm)			
		0,70	0,75	1,00	1,20
Tolerancias dimensionales	EN 10143				
Acero	EN 10346				
Recubrimiento orgánico	EN 10169				

	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso (kg/m²)	7,55	8,09	10,78	12,94
I_g (cm⁴/ml)	45,440	48,892	66,167	80,009
W1 (cm³/ml)	11,563	12,434	16,776	20,237
W2 (cm³/ml)	10,304	11,080	14,950	18,035

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

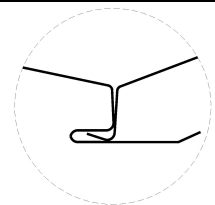
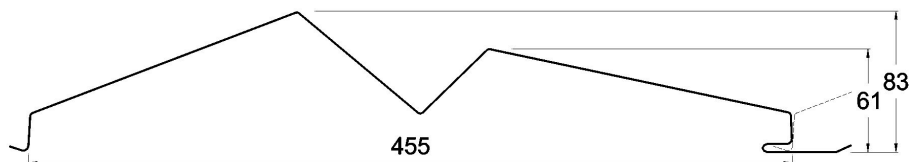
CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	83	mm	± 1,5
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	455	mm	± 3,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ , b ₂)	(---, ---)	mm	---/---
Anchura útil (w)	455	mm	± h/10 (Máx.: 15,0)
Radio de plegado (r)	---	mm	+ 2,0 / 0,0
Defecto de rectitud (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. 6.000 mm; Long. Mín.: 100 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

CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200


Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)				Espesor (mm)			
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,75	176	190			176	190		
3,00	136	146	198		136	146	198	
3,25	107	115	155	188	107	115	155	188
3,50	85	92	124	150	85	92	124	150
3,75	69	75	101	122	69	75	101	122
4,00		62	83	101		62	83	101
4,25			70	84			70	84
4,50				71				71
4,75				60				60


Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)				Espesor (mm)			
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,50	>250	>250			>250			
2,75	211	227			237	>250		
3,00	178	191	>250	>250	199	214	>250	>250

La luz máxima por vano de 3,00 m, está condicionada por la longitud máxima de fabricación de 6,00 m.


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


PERFORACIONES EN ACERO
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
R3T8,66 (10,88%)

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,75	157	169			157	169		
3,00	121	130	176		121	130	176	
3,25	95	102	139	167	95	102	139	167
3,50	76	82	111	134	76	82	111	134
3,75	62	67	90	109	62	67	90	109
4,00	51	55	74	90	51	55	74	90
4,25			62	75			62	75
4,50			52	63			52	63
4,75				54				54

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,25	>250	>250			>250			
2,50	228	245			>250	>250		
2,75	188	203	>250		211	227		
3,00	158	170	230	>250	178	191	>250	>250

R5T8 (35,43%)

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,50	151	163			151	163		
2,75	114	122	166		114	122	166	
3,00	88	94	128	154	88	94	128	154
3,25	69	74	100	121	69	74	100	121
3,50	55	59	80	97	55	59	80	97
3,75			65	79			65	79
4,00			54	65			54	65
4,25				54				54

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,00	>250	>250			>250	>250		
2,25	204	219	>250		229	246		
2,50	165	178	240	>250	185	199	>250	
2,75	137	147	198	239	153	165	222	>250
3,00	115	123	166	201	129	138	187	225

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