

APLICACIÓN

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

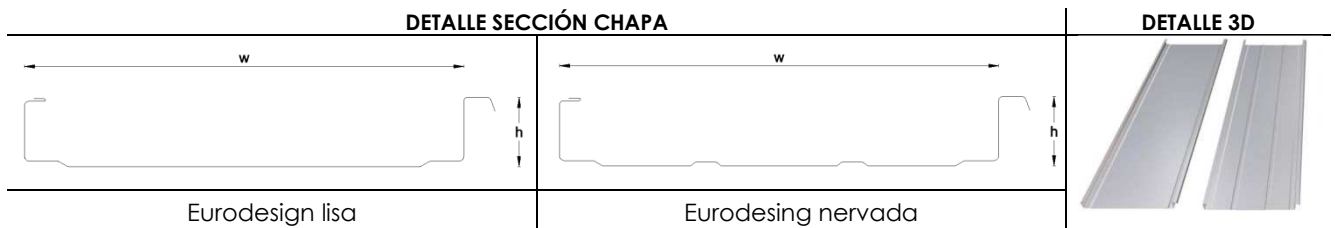
PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

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



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	51	mm	± 1,5
Altura del rigidizador	3	mm	± 1,0
Paso de onda	---	mm	---
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ , b ₂)	(---, ---)	mm	---
Anchura útil (w)	Ver sección	mm	± h/10 para h=51 mm
Radio de plegado (r)	---	mm	---
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)	---	mm	---
Ángulos y radios de curvado	---	°	---
Reacción al fuego	Clase A1 ⁽²⁾		

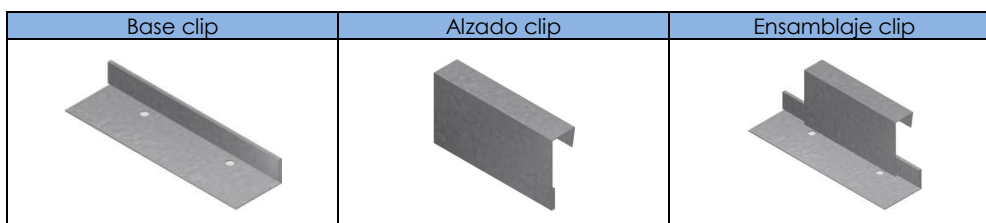
⁽¹⁾ Longitud. Máx.: No existe (13.500 mm por transporte); Long. Mín.: 1.200 mm
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE


POSIBILIDADES DE FABRICACIÓN

Eurodesign	h (mm)	w (mm)	Denominación
Lisa / Nervada	51	345	Eurodesign 51/345
		470	Eurodesign 51/470

Eurodesign	Piezas curvadas ⁽³⁾					Piezas cónicas				
	Espesor (mm)		Radio (mm)			Ancho útil (mm)		Longitud (mm)		
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
Lisa	0.70	0.80	3.000	50.000	195	520	3.000	12.000		


⁽³⁾ Curva convexa es la única posible. Sólo es recomendable su utilización en cerramientos cilíndricos.

MONTAJE (engatillado a 90°)


VALORES ESTÁTICOS
EURODESIGN 51/345

	Espesor (mm)			
	0.60	0.70	0.75	0.80
Peso (kg/m ²)	6,83	7,96	8,53	9,10
I _g (cm ⁴ /ml)	26,073	30,350	32,481	34,607
W ₁ (cm ³ /ml)	25,506	29,589	31,613	33,626
W ₂ (cm ³ /ml)	6,687	7,791	8,342	8,892


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

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0.60	0.70	0.75	0.80	0.60	0.70	0.75	0.80
1,80								
2,00								
2,20	167	195						
2,40	141	164	176	187	191			
2,60	120	140	150	159	150	175	187	200
2,80	103	120	129	137	120	140	150	160
3,00	90	105	112	120	98	114	122	130
3,20	79	92	99	105	81	94	101	107
3,40	67	78	84	89	67	78	84	89
3,60	57	66	71	75	57	66	71	75
3,80		56	60	64		56	60	64
4,00			51	55			51	55
4,20								
4,40								
4,60								

VALORES ESTÁTICOS
EURODESIGN 51/470

	Espesor (mm)			
	0.60	0.70	0.75	0.80
Peso (kg/m ²)	6,26	7,31	7,83	8,35
I _g (cm ⁴ /ml)	20,394	23,739	25,405	27,068
W ₁ (cm ³ /ml)	24,787	28,720	30,666	32,599
W ₂ (cm ³ /ml)	4,976	5,797	6,207	6,616

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

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0.60	0.70	0.75	0.80	0.60	0.70	0.75	0.80
1,80	186							
2,00	151	176	188					
2,20	125	145	155	166	194			
2,40	105	122	131	139	150	174	186	199
2,60	89	104	111	119	118	137	147	156
2,80	77	90	96	102	94	110	117	125
3,00	67	78	84	89	77	89	95	102
3,20	59	69	73	78	63	73	79	84
3,40	52	61	65	69	53	61	66	70
3,60		52	55	59		52	55	59
3,80				50				50
4,00								
4,20								
4,40								
4,60								

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.