

APLICACIÓN

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de cubierta sandwich.

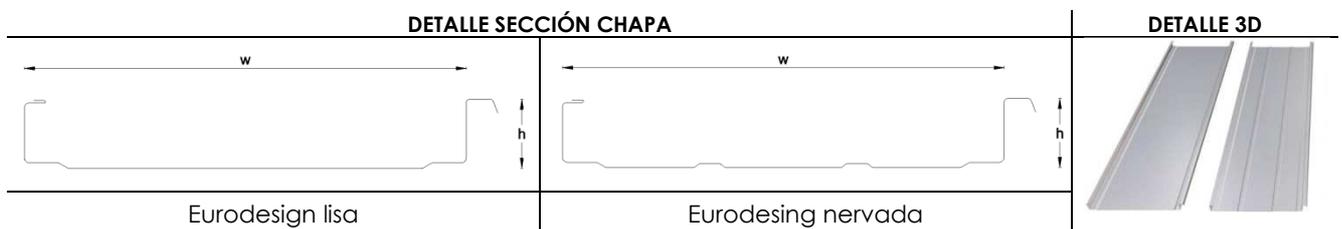
PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

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⁾		

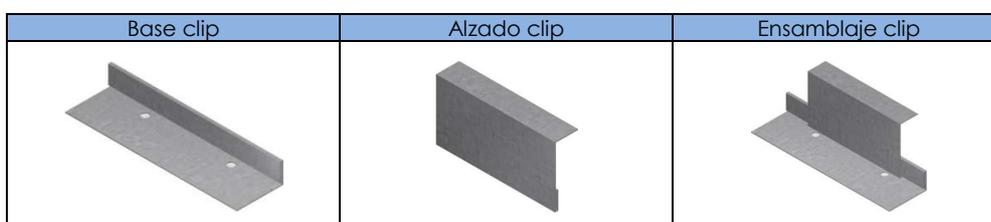
⁽¹⁾ Longitud. Máx.: No existe (13.500 mm por transporte); Long. Mín.: 1.200 mm
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE


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 180)


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	196							
2,20	161	188						
2,40	135	157	168	179	197			
2,60	114	133	142	151	157	182	195	
2,80	97	113	121	129	127	147	158	168
3,00	84	98	105	112	104	121	130	138
3,20	73	85	91	97	87	101	108	115
3,40	61	71	76	81	73	86	92	98
3,60	51	59	63	67	63	73	78	83
3,80			52	56	54	63	68	72
4,00						55	59	63
4,20							52	56
4,40								
4,60								

Valores por encima de la luz admisible máxima para carga puntual. Se recomienda bandeja totalmente soportada.

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	181							
2,00	145	169	181	193				
2,20	119	139	148	158	200			
2,40	99	115	124	132	155	181	193	
2,60	84	97	104	111	123	144	154	164
2,80	71	83	89	95	100	116	124	133
3,00	61	72	77	82	82	96	103	109
3,20	53	62	66	71	69	80	86	91
3,40		54	58	62	58	68	73	77
3,60				51		58	62	66
3,80						50	54	58
4,00								50
4,20								
4,40								
4,60								

Valores por encima de la luz admisible máxima para carga puntual. Se recomienda bandeja totalmente soportada.

 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.