

APLICACIÓN

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

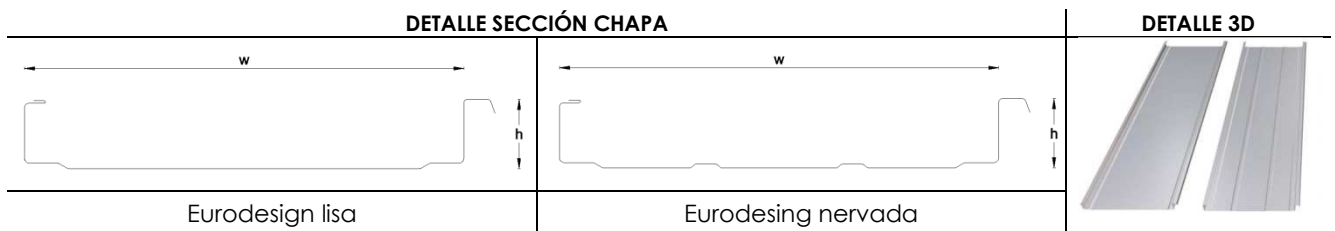
PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Aluminio)

CONCEPTO	REF. NORMA
Tolerancias dimensionales	EN 485-4
Aluminio	EN 1396



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)		
	0,70	0,75	0,80
Peso (kg/m ²)	2,74	2,93	3,13
I _g (cm ⁴ /ml)	30,350	32,481	34,607
W ₁ (cm ³ /ml)	29,589	31,613	33,626
W ₂ (cm ³ /ml)	7,791	8,342	8,892


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

 Luz VANO (m)	PRESIÓN			SUCCIÓN		
	Espesor (mm)			Espesor (mm)		
	0,70	0,75	0,80	0,70	0,75	0,80
1,60						
1,80	173	186	198	173	186	198
2,00	126	135	144	126	135	144
2,20	95	102	108	95	102	108
2,40	73	78	83	73	78	83
2,60	58	62	66	58	62	66
2,80			53			53
3,00						

VALORES ESTÁTICOS
EURODESIGN 51/470

	Espesor (mm)		
	0,70	0,75	0,80
Peso (kg/m ²)	2,51	2,69	2,87
I _g (cm ⁴ /ml)	23,739	25,405	27,068
W ₁ (cm ³ /ml)	28,720	30,666	32,599
W ₂ (cm ³ /ml)	5,797	6,207	6,616

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

 Luz VANO (m)	PRESIÓN			SUCCIÓN		
	Espesor (mm)			Espesor (mm)		
	0,70	0,75	0,80	0,70	0,75	0,80
1,60	165	176	188	193		
1,80	130	139	149	136	145	155
2,00	99	106	113	99	106	113
2,20	74	80	85	74	80	85
2,40	57	61	65	57	61	65
2,60			51			51
2,80						
3,00						

RECOMENDACIONES

Cuando se suministre aluminio prelacado se recomienda utilizar film plástico.
 No se recomienda la utilización de aluminio natural, por ser más sensible a la aparición de aguas.

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.