

APLICACIÓN

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

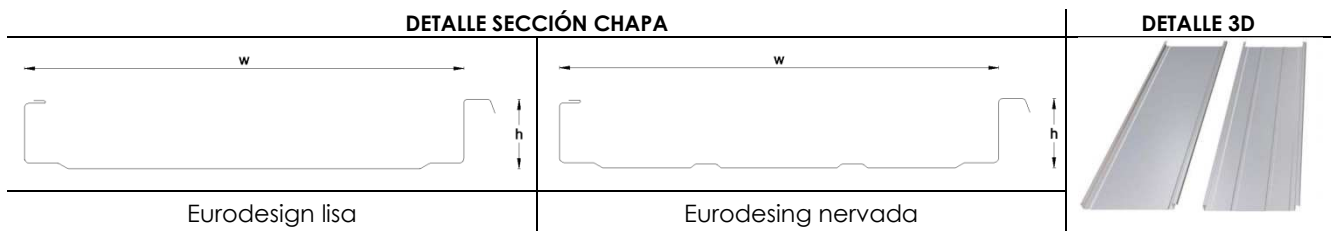
PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Aluminio)

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 180)


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)					
	0,70	0,75	0,80	0,70	0,75	0,80
1,60						
1,80	171	183	195	176	188	
2,00	124	133	141	129	138	147
2,20	93	99	106	97	104	111
2,40	71	76	81	76	81	86
2,60	55	59	63	60	64	68
2,80					52	55
3,00						

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

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)					
	0,70	0,75	0,80	0,70	0,75	0,80
1,60	162	174	185	195		
1,80	128	137	146	138	148	157
2,00	97	103	110	101	108	115
2,20	72	77	82	77	82	87
2,40	55	59	63	60	64	68
2,60					51	54
2,80						
3,00						

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

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@europerfil.com o vía telefónica).
 EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.