

APLICACIÓN

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

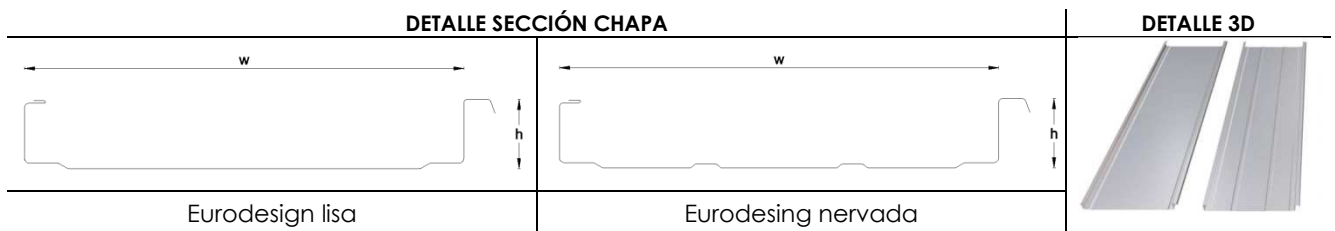
PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Aluminio)

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	0,80	0,90	1,00
Peso (kg/m ²)	2,74	3,13	3,52	3,91
I _g (cm ⁴ /ml)	30,350	34,607	38,845	43,065
W ₁ (cm ³ /ml)	29,589	33,626	37,617	41,563
W ₂ (cm ³ /ml)	7,791	8,892	9,990	11,085

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


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,80	0,90	1,00	0,70	0,80	0,90	1,00
1,60								
1,80	171	195			176			
2,00	124	141	159	176	129	147	165	183
2,20	93	106	118	131	97	111	125	138
2,40	71	81	90	100	76	86	97	107
2,60	55	63	71	78	60	68	77	85
2,80			56	62		55	62	69
3,00							51	57

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	0,80	0,90	1,00
Peso (kg/m ²)	2,51	2,87	3,23	3,59
I _g (cm ⁴ /ml)	23,739	27,068	30,381	33,680
W ₁ (cm ³ /ml)	28,720	32,599	36,424	40,196
W ₂ (cm ³ /ml)	5,797	6,616	7,433	8,248

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

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,80	0,90	1,00	0,70	0,80	0,90	1,00
1,60	162	185			195			
1,80	128	146	164	182	138	157	177	196
2,00	97	110	124	137	101	115	129	144
2,20	72	82	92	102	77	87	98	109
2,40	55	63	70	78	60	68	76	84
2,60			55	61		54	61	67
2,80								54
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@europafil.com o vía telefónica).
 EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.