

**APLICACIÓN**

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

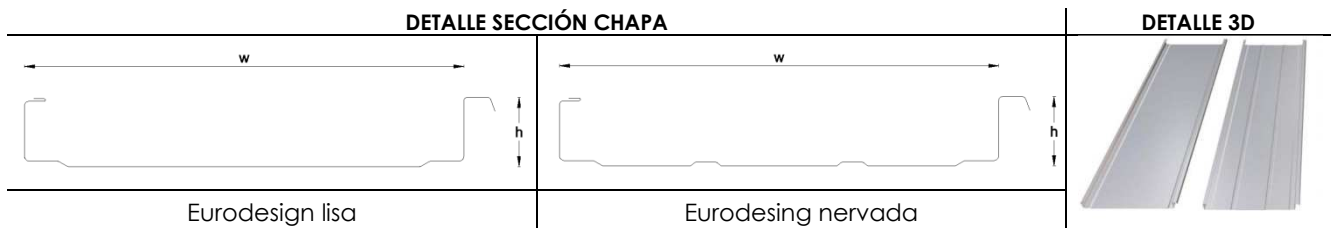
**PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)**

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 <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> )	(---, ---)	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. <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>		

<sup>(1)</sup> Longitud. Máx.: No existe (13.500 mm por transporte); Long. Mín.: 1.200 mm  
<sup>(2)</sup> 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 <sup>(3)</sup>					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		


<sup>(3)</sup> 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	1.00
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	6,83	7,96	8,53	9,10	11,38
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	26,073	30,350	32,481	34,607	43,065
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	25,506	29,589	31,613	33,626	41,563
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	6,687	7,791	8,342	8,892	11,085

**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**


 Luz VANO (m)	PRESIÓN					SUCCIÓN				
	Espesor (mm)									
	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00
1,80										
2,00	196									
2,20	161	188								
2,40	135	157	168	179		197				
2,60	114	133	142	151	189	157	182	195		
2,80	97	113	121	129	161	127	147	158	168	
3,00	84	98	105	112	139	104	121	130	138	172
3,20	73	85	91	97	121	87	101	108	115	144
3,40	61	71	76	81	101	73	86	92	98	121
3,60	51	59	63	67	83	63	73	78	83	104
3,80			52	56	69	54	63	68	72	90
4,00					58		55	59	63	79
4,20								52	56	69
4,40										62
4,60										55

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	1.00
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	6,26	7,31	7,83	8,35	10,44
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	20,394	23,739	25,405	27,068	33,680
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	24,787	28,720	30,666	32,599	40,196
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	4,976	5,797	6,207	6,616	8,248

**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**

 Luz VANO (m)	PRESIÓN					SUCCIÓN				
	Espesor (mm)									
	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00
1,80	181									
2,00	145	169	181	193						
2,20	119	139	148	158	197	200				
2,40	99	115	124	132	164	155	181	193		
2,60	84	97	104	111	138	123	144	154	164	
2,80	71	83	89	95	118	100	116	124	133	165
3,00	61	72	77	82	102	82	96	103	109	136
3,20	53	62	66	71	88	69	80	86	91	114
3,40		54	58	62	77	58	68	73	77	96
3,60				51	64		58	62	66	83
3,80					53		50	54	58	72
4,00									50	63
4,20										56
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](mailto:tecnico@europafil.com) o vía telefónica).  
 EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.