

**APLICACIÓN**

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.

**PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)**

CONCEPTO	REF. NORMA
Tolerancias dimensionales	EN 10143
Acero	EN 10346
Recubrimiento orgánico	EN 10169

	Espesor (mm)		
	0,75	1,00	1,20
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	9,83	13,10	15,72
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	374,780	506,750	612,331
W1 (cm <sup>3</sup> /ml)	97,327	131,345	158,466
W2 (cm <sup>3</sup> /ml)	33,615	45,482	54,987

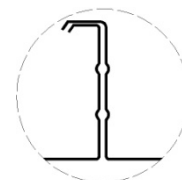
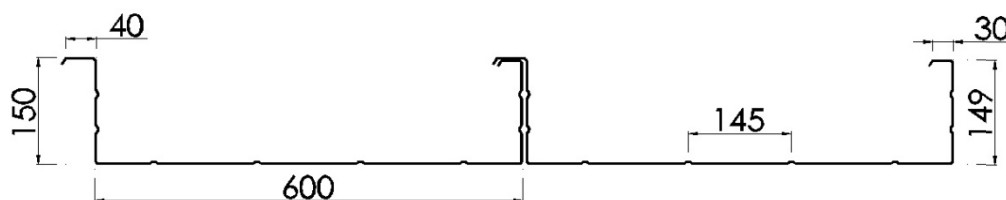
**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	150	mm	± 2,0
Altura del rigidizador	7	mm	± 1,0
Paso de onda	600	mm	± 4,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> )	---	mm	---
Anchura útil (w)	600	mm	± h/10 (Máx.: 15 mm)
Radio de plegado (r)	6	mm	+ 2,0 / 0,0
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)	≤ a la tol.	mm	± 2,0 sobre 500 mm
Ángulos y radios de curvado	---	°	---
Reacción al fuego	Clase A1 <sup>(2)</sup> / Clase C-s3,d0 <sup>(3)</sup>		

<sup>(1)</sup> Longitud. Máx.: 16.990 mm; Long. Mín.: 2.500 mm  
<sup>(2)</sup> Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE  
<sup>(3)</sup> Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC



07  
EN 14782:2006




**DETALLE SOLAPE**

**DETALLE SECCIÓN CHAPA**

**DETALLE 3D**

**CARACTERÍSTICAS**

Momentos		Espesor (mm)		
		0,75	1,00	1,20
de flexión bajo cargas concentradas (m · daN / m)	MdC	338,13	450,84	563,55
de inercia en simple vano (cm <sup>4</sup> / m)	Id2	228,84	305,12	381,40
de inercia a dos vanos iguales (cm <sup>4</sup> / m)	Id3	142,10	189,47	236,83
de inercia en continuidad (cm <sup>4</sup> / m)	Idm	185,47	247,29	309,12
de flexión en el vano Sistema Elástico (m · daN / m)	Md2T	503,30	671,07	838,83
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m · daN / m)	Md3T	603,19	804,25	1005,32
de flexión sobre el apoyo (m · daN / m)	Md3A	580,39	773,85	967,32
de flexión en el vano Sistema Elástico (m · daN / m)	Ma2T	641,31	855,08	1068,85
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m · daN / m)	Ma3T	813,20	1084,27	1355,33
de flexión sobre el apoyo (m · daN / m)	Ma3A	782,75	1043,67	1304,58




**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**

Cargas descendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	4,70	5,35	5,90	5,15	5,85	6,45	5,45	5,66	5,66
	0,20	4,60	5,25	5,80	5,05	5,75	6,35	5,35	5,66	5,66
	0,25	4,50	5,15	5,70	4,95	5,65	6,25	5,25	5,66	5,66
	1,00	3,00	3,95	4,70	3,35	4,45	5,10	3,50	4,60	5,45
1,25	0,15	4,05	4,90	5,40	4,55	5,35	5,90	4,75	5,65	5,66
	0,25	3,80	4,75	5,25	4,30	5,20	5,75	4,45	5,50	5,66
1,50	0,15	3,45	4,50	5,00	3,90	4,95	5,50	4,05	5,25	5,66
	0,25	3,30	4,30	4,90	3,70	4,85	5,35	3,85	5,05	5,66
	1,20	2,25	2,95	3,65	2,50	3,30	4,10	2,60	3,45	4,25
1,75	0,15	3,05	4,00	4,70	3,40	4,45	5,15	3,55	4,65	5,45
	0,25	2,90	3,80	4,60	3,25	4,25	5,05	3,40	4,45	5,35
2,00	0,15	2,70	3,55	4,35	3,00	3,95	4,85	3,15	4,15	5,10
	0,25	2,60	3,40	4,20	2,90	3,80	4,70	3,00	3,95	4,90

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.

Cargas ascendentes




Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
0,75	0,15	5,60	6,45	7,05	6,20	7,05	7,75	5,66	5,66	5,66
0,90	0,15	5,60	6,45	7,05	6,20	7,05	7,75	5,66	5,66	5,66
1,00	0,15	5,60	6,45	7,05	6,20	7,05	7,75	5,66	5,66	5,66
	0,25	5,60	6,45	7,05	6,20	7,05	7,75	5,66	5,66	5,66
1,15	0,15	5,55	6,45	7,05	6,00	7,00	7,75	5,66	5,66	5,66
1,25	0,15	5,30	6,20	6,95	5,75	6,70	7,55	5,66	5,66	5,66
	0,25	5,45	6,35	7,05	5,90	6,85	7,75	5,66	5,66	5,66
1,50	0,15	4,80	5,55	6,25	5,20	6,05	6,80	5,20	5,66	5,66
	0,25	4,90	5,70	6,40	5,30	6,15	6,95	5,30	5,66	5,66
1,70	0,15	4,45	5,20	5,85	4,85	5,65	6,35	4,85	5,65	5,66
	0,25	4,55	5,30	5,95	4,95	5,75	6,45	4,95	5,66	5,66
2,00	0,15	3,75	4,75	5,35	4,10	5,15	5,80	4,10	5,15	5,66
	0,25	3,85	4,85	5,45	4,25	5,25	5,90	4,25	5,25	5,66

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.

 Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europerfil.com](mailto:tecnico@europerfil.com) o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.




**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle – R3T6 (22,65%)**

Cargas descendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	3,75	4,25	4,70	4,10	4,65	5,15	4,35	4,50	4,50
	0,20	3,65	4,20	4,65	4,05	4,60	5,05	4,25	4,50	4,50
	0,25	3,60	4,10	4,55	3,95	4,50	5,00	4,20	4,50	4,50
	1,00	2,40	3,15	3,75	2,65	3,55	4,05	2,80	3,65	4,35
1,25	0,15	3,25	3,90	4,30	3,65	4,25	4,70	3,80	4,50	4,50
	0,25	3,05	3,80	4,20	3,45	4,15	4,60	3,55	4,40	4,50
1,50	0,15	2,75	3,60	4,00	3,10	3,95	4,40	3,25	4,20	4,50
	0,25	2,60	3,45	3,90	2,95	3,85	4,25	3,05	4,05	4,50
	1,20	1,80	2,35	2,90	2,00	2,60	3,25	2,05	2,75	3,40
1,75	0,15	2,40	3,20	3,75	2,70	3,55	4,10	2,85	3,70	4,35
	0,25	2,30	3,05	3,65	2,60	3,40	4,05	2,70	3,55	4,25
2,00	0,15	2,15	2,85	3,45	2,40	3,15	3,85	2,50	3,30	4,05
	0,25	2,05	2,70	3,35	2,30	3,05	3,75	2,40	3,15	3,90

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.




Cargas ascendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
0,75	0,15	4,45	5,15	5,65	4,95	5,65	6,20	4,50	4,50	4,50
0,90	0,15	4,45	5,15	5,65	4,95	5,65	6,20	4,50	4,50	4,50
1,00	0,15	4,45	5,15	5,65	4,95	5,65	6,20	4,50	4,50	4,50
	0,25	4,45	5,15	5,65	4,95	5,65	6,20	4,50	4,50	4,50
1,15	0,15	4,45	5,15	5,65	4,80	5,60	6,20	4,50	4,50	4,50
1,25	0,15	4,25	4,95	5,55	4,60	5,35	6,05	4,50	4,50	4,50
	0,25	4,35	5,05	5,65	4,70	5,50	6,20	4,50	4,50	4,50
1,50	0,15	3,85	4,45	5,00	4,15	4,85	5,45	4,15	4,50	4,50
	0,25	3,90	4,55	5,10	4,25	4,90	5,55	4,25	4,50	4,50
1,70	0,15	3,55	4,15	4,65	3,85	4,50	5,05	3,85	4,50	4,50
	0,25	3,65	4,25	4,75	3,95	4,60	5,15	3,95	4,50	4,50
2,00	0,15	3,00	3,80	4,25	3,25	4,10	4,65	3,25	4,10	4,50
	0,25	3,05	3,85	4,35	3,40	4,20	4,70	3,40	4,20	4,50

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.




**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle – R3T8,66 (10,87%)**

Cargas descendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	4,25	4,80	5,30	4,65	5,30	5,80	4,90	5,10	5,10
	0,20	4,15	4,75	5,25	4,55	5,20	5,75	4,80	5,10	5,10
	0,25	4,05	4,65	5,15	4,45	5,10	5,65	4,75	5,10	5,10
	1,00	2,70	3,55	4,25	3,00	4,00	4,60	3,15	4,15	4,90
1,25	0,15	3,65	4,40	4,85	4,10	4,80	5,30	4,30	5,10	5,10
	0,25	3,40	4,30	4,75	3,85	4,70	5,20	4,00	4,95	5,10
1,50	0,15	3,10	4,05	4,50	3,50	4,45	4,95	3,65	4,75	5,10
	0,25	2,95	3,85	4,40	3,35	4,35	4,80	3,45	4,55	5,10
	1,20	2,00	2,65	3,30	2,25	2,95	3,70	2,35	3,10	3,85
1,75	0,15	2,75	3,60	4,25	3,05	4,00	4,65	3,20	4,20	4,90
	0,25	2,60	3,40	4,15	2,90	3,85	4,55	3,05	4,00	4,80
2,00	0,15	2,40	3,20	3,90	2,70	3,55	4,35	2,85	3,75	4,60
	0,25	2,35	3,05	3,80	2,60	3,40	4,25	2,70	3,55	4,40

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.




Cargas ascendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
0,75	0,15	5,05	5,80	6,35	5,60	6,35	7,00	5,10	5,10	5,10
0,90	0,15	5,05	5,80	6,35	5,60	6,35	7,00	5,10	5,10	5,10
1,00	0,15	5,05	5,80	6,35	5,60	6,35	7,00	5,10	5,10	5,10
	0,25	5,05	5,80	6,35	5,60	6,35	7,00	5,10	5,10	5,10
1,15	0,15	5,00	5,80	6,35	5,40	6,30	7,00	5,10	5,10	5,10
1,25	0,15	4,80	5,60	6,25	5,20	6,05	6,80	5,10	5,10	5,10
	0,25	4,90	5,75	6,35	5,30	6,20	7,00	5,10	5,10	5,10
1,50	0,15	4,30	5,00	5,65	4,70	5,45	6,15	4,70	5,10	5,10
	0,25	4,40	5,15	5,75	4,80	5,55	6,25	4,80	5,10	5,10
1,70	0,15	4,00	4,70	5,30	4,35	5,10	5,75	4,35	5,10	5,10
	0,25	4,10	4,80	5,35	4,45	5,20	5,80	4,45	5,10	5,10
2,00	0,15	3,35	4,30	4,80	3,70	4,65	5,25	3,70	4,65	5,10
	0,25	3,45	4,35	4,90	3,85	4,75	5,30	3,85	4,75	5,10

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.




**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle – R5T12,2 (15,22%)**

Cargas descendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	4,05	4,60	5,10	4,45	5,05	5,55	4,70	4,90	4,90
	0,20	3,95	4,55	5,00	4,35	4,95	5,50	4,60	4,90	4,90
	0,25	3,90	4,45	4,90	4,25	4,90	5,40	4,55	4,90	4,90
	1,00	2,60	3,40	4,05	2,90	3,85	4,40	3,00	3,95	4,70
1,25	0,15	3,50	4,25	4,65	3,90	4,60	5,10	4,10	4,90	4,90
	0,25	3,25	4,10	4,55	3,70	4,50	4,95	3,85	4,75	4,90
1,50	0,15	2,95	3,90	4,30	3,35	4,25	4,75	3,50	4,55	4,90
	0,25	2,85	3,70	4,25	3,20	4,20	4,60	3,30	4,35	4,90
	1,20	1,95	2,55	3,15	2,15	2,85	3,55	2,25	2,95	3,65
1,75	0,15	2,60	3,45	4,05	2,95	3,85	4,45	3,05	4,00	4,70
	0,25	2,50	3,25	3,95	2,80	3,65	4,35	2,95	3,85	4,60
2,00	0,15	2,30	3,05	3,75	2,60	3,40	4,20	2,70	3,60	4,40
	0,25	2,25	2,95	3,60	2,50	3,25	4,05	2,60	3,40	4,25

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.




Cargas ascendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
0,75	0,15	4,85	5,55	6,10	5,35	6,10	6,70	4,90	4,90	4,90
0,90	0,15	4,85	5,55	6,10	5,35	6,10	6,70	4,90	4,90	4,90
1,00	0,15	4,85	5,55	6,10	5,35	6,10	6,70	4,90	4,90	4,90
	0,25	4,85	5,55	6,10	5,35	6,10	6,70	4,90	4,90	4,90
1,15	0,15	4,80	5,55	6,10	5,20	6,05	6,70	4,90	4,90	4,90
1,25	0,15	4,60	5,35	6,00	4,95	5,80	6,55	4,90	4,90	4,90
	0,25	4,70	5,50	6,10	5,10	5,90	6,70	4,90	4,90	4,90
1,50	0,15	4,15	4,80	5,40	4,50	5,25	5,90	4,50	4,90	4,90
	0,25	4,25	4,90	5,55	4,60	5,30	6,00	4,60	4,90	4,90
1,70	0,15	3,85	4,50	5,05	4,20	4,90	5,50	4,20	4,90	4,90
	0,25	3,90	4,60	5,15	4,25	4,95	5,55	4,25	4,90	4,90
2,00	0,15	3,25	4,10	4,60	3,55	4,45	5,00	3,55	4,45	4,90
	0,25	3,30	4,20	4,70	3,65	4,55	5,10	3,65	4,55	4,90

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.




**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle – R6T10 (32,62%)**

Cargas descendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	3,35	3,80	4,20	3,65	4,15	4,60	3,90	4,05	4,05
	0,20	3,25	3,75	4,15	3,60	4,10	4,50	3,80	4,05	4,05
	0,25	3,20	3,65	4,05	3,50	4,00	4,45	3,75	4,05	4,05
	1,00	2,10	2,80	3,35	2,35	3,15	3,65	2,50	3,25	3,90
1,25	0,15	2,85	3,50	3,85	3,25	3,80	4,20	3,40	4,00	4,05
	0,25	2,70	3,40	3,75	3,05	3,70	4,10	3,15	3,90	4,05
1,50	0,15	2,45	3,20	3,55	2,75	3,50	3,90	2,85	3,75	4,05
	0,25	2,35	3,05	3,50	2,60	3,45	3,80	2,75	3,60	4,05
	1,20	1,60	2,10	2,60	1,75	2,35	2,90	1,85	2,45	3,00
1,75	0,15	2,15	2,85	3,35	2,40	3,15	3,65	2,50	3,30	3,90
	0,25	2,05	2,70	3,25	2,30	3,00	3,60	2,40	3,15	3,80
2,00	0,15	1,90	2,50	3,10	2,10	2,80	3,45	2,25	2,95	3,65
	0,25	1,85	2,40	3,00	2,05	2,70	3,35	2,10	2,80	3,50

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.

Cargas ascendentes

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )									
		Espesor (mm)								
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
0,75	0,15	4,00	4,60	5,00	4,40	5,00	5,50	4,05	4,05	4,05
0,90	0,15	4,00	4,60	5,00	4,40	5,00	5,50	4,05	4,05	4,05
1,00	0,15	4,00	4,60	5,00	4,40	5,00	5,50	4,05	4,05	4,05
	0,25	4,00	4,60	5,00	4,40	5,00	5,50	4,05	4,05	4,05
1,15	0,15	3,95	4,60	5,00	4,25	5,00	5,50	4,05	4,05	4,05
1,25	0,15	3,75	4,40	4,95	4,10	4,75	5,40	4,05	4,05	4,05
	0,25	3,90	4,50	5,00	4,20	4,90	5,50	4,05	4,05	4,05
1,50	0,15	3,40	3,95	4,45	3,70	4,30	4,85	3,70	4,05	4,05
	0,25	3,50	4,05	4,55	3,75	4,40	4,95	3,75	4,05	4,05
1,70	0,15	3,15	3,70	4,15	3,45	4,00	4,50	3,45	4,00	4,05
	0,25	3,25	3,75	4,25	3,50	4,10	4,60	3,50	4,05	4,05
2,00	0,15	2,65	3,40	3,80	2,90	3,65	4,15	2,90	3,65	4,05
	0,25	2,75	3,45	3,90	3,00	3,75	4,20	3,00	3,75	4,05

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.

 Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europerfil.com](mailto:tecnico@europerfil.com) o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.