

**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> )	9,09	12,11	14,54
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	96,600	130,621	157,842
W1 (cm <sup>3</sup> /ml)	50,898	68,535	82,541
W2 (cm <sup>3</sup> /ml)	15,831	21,434	25,928

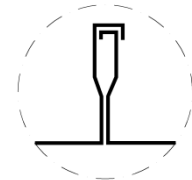
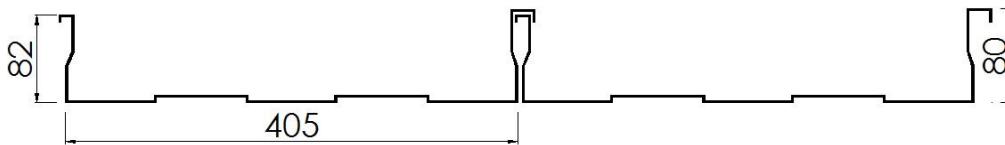
**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	80	mm	± 1,5
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	405	mm	± 3,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )	---	mm	---
Anchura útil (w)	405	mm	± h/10 (Máx.: 15 mm)
Radio de plegado (r)	4	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**



**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
1,00	0,15	3,45	4,41	4,68	4,72	5,45	5,87
	0,20	3,45	4,36	4,63	4,63	5,35	5,79
	0,25	3,45	4,31	4,58	4,55	5,25	5,72
	1,00	3,24	3,72	3,95	3,69	4,26	4,67
1,25	0,15	3,45	4,14	4,40	4,29	4,96	5,43
	0,25	3,45	4,08	4,34	4,20	4,85	5,32
1,50	0,15	3,45	3,92	4,16	3,97	4,58	5,02
	0,25	3,41	3,85	4,09	3,87	4,47	4,89
	1,20	2,76	3,19	3,49	3,19	3,68	4,03
1,75	0,15	3,26	3,73	3,96	3,71	4,28	4,69
	0,25	3,18	3,67	3,90	3,62	4,19	4,58
2,00	0,15	3,05	3,53	3,80	3,49	4,03	4,42
	0,25	2,99	3,45	3,74	3,42	3,95	4,33

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	0,15	3,45	4,60	5,38	5,53		
0,90	0,15	3,45	4,57	4,85	5,23		
1,00	0,15	3,45	4,30	4,57	4,88	5,64	
	0,25	3,45	4,54	4,82	5,19	5,99	
1,15	0,15	3,45	3,86	4,11	4,48	5,17	5,66
1,25	0,15	3,25	3,58	3,80	4,25	4,91	5,38
	0,25	3,45	3,83	4,07	4,45	5,14	5,63
1,50	0,15	2,62	2,88	3,06	3,82	4,41	4,83
	0,25	2,85	3,13	3,33	3,96	4,57	5,01
1,70	0,15	2,07	2,28	2,42	3,55	4,10	4,50
	0,25	2,33	2,57	2,73	3,67	4,23	4,64
2,00	0,15				3,24	3,74	4,10
	0,25				3,33	3,84	4,21

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@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.



**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
1,00	0,15	3,45	4,30	4,58	4,23	4,88	5,35
	0,20	3,45	4,24	4,53	4,15	4,80	5,25
	0,25	3,45	4,17	4,48	4,08	4,71	5,16
	1,00	2,88	3,33	3,65	3,31	3,82	4,19
1,25	0,15	3,39	3,92	4,29	3,85	4,45	4,87
	0,25	3,29	3,79	4,16	3,74	4,32	4,73
1,50	0,15	3,12	3,60	3,94	3,56	4,11	4,50
	0,25	3,03	3,50	3,83	3,47	4,00	4,39
	1,20	2,44	2,82	3,09	2,86	3,30	3,61
1,75	0,15	2,89	3,34	3,66	3,32	3,84	4,20
	0,25	2,82	3,26	3,57	3,25	3,75	4,11
2,00	0,15	2,71	3,13	3,43	3,13	3,61	3,96
	0,25	2,65	3,06	3,35	3,07	3,54	3,88

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	0,15	3,45	4,60	5,23	5,30		
0,90	0,15	3,45	4,43	4,71	4,69	5,41	5,93
1,00	0,15	3,45	4,15	4,41	4,38	5,06	5,54
	0,25	3,45	4,41	4,68	4,65	5,37	5,88
1,15	0,15	3,34	3,67	3,90	4,01	4,63	5,08
1,25	0,15	3,06	3,37	3,58	3,82	4,41	4,83
	0,25	3,31	3,64	3,87	3,99	4,61	5,05
1,50	0,15	2,38	2,62	2,79	3,43	3,95	4,33
	0,25	2,63	2,90	3,08	3,55	4,10	4,49
1,70	0,15			2,00	3,19	3,68	4,03
	0,25	2,04	2,25	2,39	3,29	3,80	4,16
2,00	0,15				2,91	3,36	3,68
	0,25				2,98	3,44	3,77

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
1,00	0,15	3,45	4,37	4,64	4,49	5,18	5,68
	0,20	3,45	4,31	4,58	4,41	5,09	5,58
	0,25	3,45	4,27	4,53	4,33	5,00	5,48
	1,00	3,08	3,55	3,89	3,51	4,06	4,45
1,25	0,15	3,45	4,10	4,36	4,09	4,72	5,17
	0,25	3,45	4,01	4,26	3,97	4,58	5,02
1,50	0,15	3,32	3,84	4,12	3,78	4,36	4,78
	0,25	3,23	3,73	4,04	3,68	4,25	4,66
	1,20	2,61	3,02	3,31	3,03	3,50	3,83
1,75	0,15	3,09	3,57	3,91	3,53	4,07	4,46
	0,25	3,01	3,48	3,81	3,45	3,98	4,36
2,00	0,15	2,89	3,34	3,66	3,32	3,84	4,20
	0,25	2,83	3,27	3,58	3,26	3,76	4,12

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	0,15	3,45	4,60	5,31	5,53		
0,90	0,15	3,45	4,51	4,79	4,97	5,74	
1,00	0,15	3,45	4,25	4,51	4,65	5,37	5,88
	0,25	3,45	4,48	4,76	4,94	5,70	
1,15	0,15	3,44	3,78	4,02	4,26	4,92	5,39
1,25	0,15	3,17	3,49	3,71	4,05	4,68	5,12
	0,25	3,41	3,75	3,99	4,24	4,89	5,36
1,50	0,15	2,52	2,78	2,95	3,64	4,20	4,60
	0,25	2,76	3,04	3,23	3,77	4,35	4,77
1,70	0,15		2,12	2,26	3,38	3,91	4,28
	0,25	2,21	2,44	2,59	3,49	4,03	4,41
2,00	0,15				3,09	3,56	3,90
	0,25				3,17	3,66	4,01

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 – R5T8 (35,39%)**
**Perforado no homologado**

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
1,00	0,15	3,45	4,00	4,38	3,92	4,53	4,96
	0,20	3,40	3,92	4,29	3,85	4,45	4,87
	0,25	3,33	3,85	4,21	3,79	4,37	4,79
	1,00	2,65	3,06	3,36	3,07	3,55	3,89
1,25	0,15	3,13	3,61	3,96	3,57	4,12	4,52
	0,25	3,03	3,50	3,83	3,47	4,00	4,39
1,50	0,15	2,87	3,32	3,63	3,30	3,81	4,18
	0,25	2,79	3,22	3,53	3,22	3,72	4,07
	1,20	2,24	2,59	2,84	2,65	3,06	3,35
1,75	0,15	2,66	3,08	3,37	3,08	3,56	3,90
	0,25	2,60	3,00	3,29	3,01	3,48	3,81
2,00	0,15	2,49	2,88	3,15	2,90	3,35	3,67
	0,25	2,44	2,81	3,08	2,85	3,29	3,60

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	0,15	3,45	4,60	5,12	4,91	5,68	
0,90	0,15	3,45	4,33	4,60	4,35	5,02	5,50
1,00	0,15	3,45	4,01	4,26	4,06	4,69	5,14
	0,25	3,45	4,30	4,57	4,32	4,98	5,46
1,15	0,15	3,20	3,52	3,74	3,72	4,30	4,71
1,25	0,15	2,91	3,21	3,41	3,54	4,09	4,48
	0,25	3,17	3,49	3,70	3,70	4,28	4,68
1,50	0,15	2,17	2,39	2,54	3,18	3,67	4,02
	0,25	2,45	2,70	2,87	3,29	3,80	4,17
1,70	0,15				2,96	3,41	3,74
	0,25			2,07	3,05	3,52	3,86
2,00	0,15				2,70	3,11	3,41
	0,25				2,77	3,20	3,50

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 – 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
1,00	0,15	3,45	4,35	4,62	4,39	5,07	5,56
	0,20	3,45	4,30	4,57	4,31	4,98	5,46
	0,25	3,45	4,25	4,51	4,24	4,90	5,36
	1,00	3,01	3,47	3,80	3,44	3,97	4,35
1,25	0,15	3,45	4,08	4,34	4,00	4,62	5,06
	0,25	3,42	3,95	4,24	3,88	4,48	4,91
1,50	0,15	3,25	3,75	4,10	3,70	4,27	4,68
	0,25	3,16	3,65	4,00	3,60	4,16	4,56
	1,20	2,55	2,95	3,23	2,97	3,43	3,75
1,75	0,15	3,02	3,48	3,82	3,45	3,99	4,37
	0,25	2,94	3,40	3,72	3,38	3,90	4,27
2,00	0,15	2,83	3,26	3,57	3,25	3,76	4,11
	0,25	2,76	3,19	3,50	3,19	3,68	4,03

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	0,15	3,45	4,60	5,28	5,50		
0,90	0,15	3,45	4,48	4,76	4,87	5,62	
1,00	0,15	3,45	4,22	4,48	4,55	5,25	5,75
	0,25	3,45	4,46	4,73	4,83	5,58	
1,15	0,15	3,40	3,74	3,98	4,17	4,81	5,27
1,25	0,15	3,13	3,45	3,66	3,96	4,58	5,01
	0,25	3,37	3,71	3,95	4,15	4,79	5,25
1,50	0,15	2,47	2,72	2,89	3,56	4,11	4,50
	0,25	2,72	2,99	3,18	3,69	4,26	4,67
1,70	0,15		2,05	2,18	3,31	3,82	4,19
	0,25	2,16	2,38	2,52	3,42	3,94	4,32
2,00	0,15				3,02	3,49	3,82
	0,25				3,10	3,58	3,92

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
1,00	0,15	3,45	4,07	4,46	3,99	4,61	5,05
	0,20	3,45	4,00	4,38	3,92	4,53	4,96
	0,25	3,40	3,92	4,30	3,85	4,45	4,87
	1,00	2,71	3,12	3,42	3,13	3,61	3,95
1,25	0,15	3,19	3,68	4,04	3,64	4,20	4,60
	0,25	3,09	3,57	3,91	3,53	4,08	4,46
1,50	0,15	2,93	3,38	3,70	3,36	3,88	4,25
	0,25	2,85	3,29	3,60	3,28	3,78	4,14
	1,20	2,29	2,64	2,90	2,70	3,11	3,41
1,75	0,15	2,72	3,14	3,44	3,14	3,62	3,97
	0,25	2,65	3,06	3,35	3,07	3,54	3,88
2,00	0,15	2,54	2,93	3,21	2,96	3,41	3,74
	0,25	2,49	2,87	3,14	2,90	3,35	3,67

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	0,15	3,45	4,60	5,14	5,00	5,78	
0,90	0,15	3,45	4,36	4,63	4,42	5,11	5,60
1,00	0,15	3,45	4,04	4,30	4,13	4,77	5,23
	0,25	3,45	4,33	4,60	4,39	5,07	5,56
1,15	0,15	3,23	3,55	3,78	3,79	4,38	4,79
1,25	0,15	2,95	3,25	3,45	3,60	4,16	4,56
	0,25	3,20	3,52	3,74	3,77	4,35	4,77
1,50	0,15	2,23	2,45	2,60	3,23	3,73	4,09
	0,25	2,50	2,75	2,92	3,35	3,87	4,24
1,70	0,15				3,01	3,47	3,81
	0,25		2,03	2,15	3,10	3,59	3,93
2,00	0,15				2,75	3,17	3,47
	0,25				2,82	3,25	3,56

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 – R6T12 (22,65%)**
**Perforado no homologado**

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
1,00	0,15	3,45	4,30	4,58	4,23	4,88	5,35
	0,20	3,45	4,24	4,53	4,15	4,79	5,25
	0,25	3,45	4,16	4,48	4,08	4,71	5,16
	1,00	2,88	3,33	3,64	3,31	3,82	4,19
1,25	0,15	3,39	3,92	4,29	3,85	4,44	4,87
	0,25	3,28	3,79	4,15	3,73	4,31	4,72
1,50	0,15	3,11	3,60	3,94	3,56	4,11	4,50
	0,25	3,03	3,50	3,83	3,47	4,00	4,38
	1,20	2,44	2,82	3,09	2,85	3,30	3,61
1,75	0,15	2,89	3,34	3,66	3,32	3,84	4,20
	0,25	2,82	3,26	3,57	3,25	3,75	4,11
2,00	0,15	2,71	3,13	3,42	3,13	3,61	3,96
	0,25	2,65	3,06	3,35	3,07	3,54	3,88

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	0,15	3,45	4,60	5,23	5,29		
0,90	0,15	3,45	4,43	4,71	4,68	5,41	5,92
1,00	0,15	3,45	4,15	4,41	4,38	5,05	5,53
	0,25	3,45	4,41	4,68	4,65	5,37	5,88
1,15	0,15	3,34	3,67	3,90	4,01	4,63	5,07
1,25	0,15	3,06	3,37	3,58	3,81	4,40	4,82
	0,25	3,31	3,64	3,87	3,99	4,61	5,05
1,50	0,15	2,38	2,62	2,79	3,42	3,95	4,33
	0,25	2,63	2,90	3,08	3,55	4,10	4,49
1,70	0,15			2,00	3,18	3,68	4,03
	0,25	2,04	2,25	2,39	3,29	3,79	4,16
2,00	0,15				2,91	3,35	3,68
	0,25				2,98	3,44	3,77

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@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.