

APLICACIÓN

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos de cubierta simple y sándwich.

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

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

	Espesor (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso (kg/m ²)	6,20	7,23	7,75	8,26	10,33	12,39
I _g (cm ⁴ /ml)	29,252	34,475	37,087	39,699	50,146	60,593
W ₁ (cm ³ /ml)	19,937	23,514	25,298	27,083	34,225	41,374
W ₂ (cm ³ /ml)	7,078	8,340	8,971	9,603	12,128	14,652

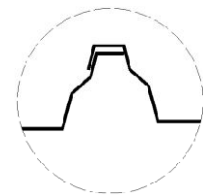
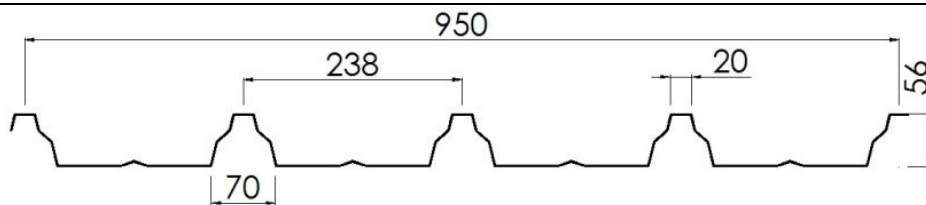
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	56	mm	± 1,5
Altura del rigidizador	4	mm	± 1,0
Paso de onda	237,5	mm	± 3,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(20,167,5)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	950	mm	± h/10 (Máx.: 15 mm)
Radio de plegado (r)	---	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. ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾ / Clase C-s3,d0 ⁽³⁾		

⁽¹⁾Longitud. Máx.: 14.000 mm; Long. Mín.: 1.200 mm
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE
⁽³⁾ 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) PARA CARGAS DESCENDENTES – Flecha admisible: L/200

Sobrecarga de uso (daN/m ²)	Espesor (mm)						Espesor (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
	50	2,30	2,65	3,10	3,30	4,00	4,25	3,40	3,65	3,80	3,90	4,30
75	2,30	2,65	3,10	3,30	3,70	3,95	3,40	3,65	3,80	3,90	4,30	4,60
100	2,30	2,65	3,05	3,15	3,40	3,60	3,40	3,65	3,80	3,85	4,15	4,45
125	2,30	2,65	2,85	2,90	3,15	3,35	3,05	3,30	3,40	3,50	3,85	4,10
150	2,30	2,60	2,70	2,75	2,95	3,15	2,80	3,00	3,10	3,20	3,55	3,85
175	2,30	2,50	2,55	2,60	2,80	3,00	2,60	2,80	2,90	3,00	3,30	3,60
200	2,25	2,40	2,45	2,50	2,70	2,85	2,45	2,60	2,70	2,80	3,10	3,40
225	2,15	2,30	2,35	2,40	2,55	2,75	2,30	2,50	2,55	2,65	2,95	3,20
250	2,10	2,20	2,25	2,30	2,50	2,65	2,20	2,35	2,45	2,50	2,80	3,05

CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS ASCENDENTES (fijación en todos los valles)

Resistencia mínima de la fijación (kN)	Depresión normal de viento (daN/m ²)												
		Espesor (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	2,30	2,65	3,10	3,30	4,00	4,25	3,60	3,85	3,95	4,00	4,35	4,60
	75	2,30	2,65	3,10	3,30	3,70	3,95	3,60	3,85	3,95	4,00	4,35	4,45
	100	2,30	2,65	3,05	3,15	3,40	3,60	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	125	2,30	2,65	2,85	2,90	3,15	3,35	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	150	2,30	2,60	2,70	2,75	2,80	2,80	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	2,30	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	200	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
6,00	50	2,30	2,65	3,10	3,30	4,00	4,25	3,60	3,85	3,95	4,00	4,35	4,60
	75	2,30	2,65	3,10	3,30	3,70	3,95	3,60	3,85	3,95	4,00	4,35	4,60
	100	2,30	2,65	3,05	3,15	3,40	3,60	3,50	3,70	3,80	3,85	4,15	4,45
	125	2,30	2,65	2,85	2,90	3,15	3,35	3,25	3,45	3,50	3,60	3,85	4,10
	150	2,30	2,60	2,70	2,75	2,95	3,15	3,05	3,25	3,30	3,40	3,65	3,85
	175	2,30	2,50	2,55	2,60	2,80	3,00	2,90	3,05	3,15	3,20	3,45	3,70
	200	2,25	2,40	2,45	2,50	2,70	2,85	2,70	2,90	3,00	3,05	3,30	3,35
10,00	50	2,30	2,65	3,10	3,30	4,00	4,25	3,60	3,85	3,95	4,00	4,35	4,60
	75	2,30	2,65	3,10	3,30	3,70	3,95	3,60	3,85	3,95	4,00	4,35	4,60
	100	2,30	2,65	3,05	3,15	3,40	3,60	3,50	3,70	3,80	3,85	4,15	4,45
	125	2,30	2,65	2,85	2,90	3,15	3,35	3,25	3,45	3,50	3,60	3,85	4,10
	150	2,30	2,60	2,70	2,75	2,95	3,15	3,05	3,25	3,30	3,40	3,65	3,85
	175	2,30	2,50	2,55	2,60	2,80	3,00	2,90	3,05	3,15	3,20	3,45	3,70
	200	2,25	2,40	2,45	2,50	2,70	2,85	2,70	2,90	3,00	3,05	3,30	3,35

Los valores de carga ascendentes anteriores tienen en cuenta la resistencia característica mínima de la fijación indicada, aplicado un coeficiente de seguridad de 2,00.

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

**PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER****CUADRO DE LUCES ADMISIBLES / PERMISSIBLE SPAN / PORTÉES D'UTILISATION (m) –
Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur – R3T8,66 (10,88%)

Cargas descendentes / **Positive loads** / Charges descendantes

Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,69	3,09	3,29	3,48	3,89	4,13	3,26	3,49	3,61	3,72	4,11	4,45
75	2,69	3,09	3,28	3,35	3,61	3,83	3,26	3,49	3,61	3,72	4,11	4,45
100	2,69	2,91	2,98	3,04	3,28	3,48	3,26	3,49	3,61	3,72	4,04	4,29
125	2,57	2,70	2,76	2,82	3,04	3,23	2,93	3,14	3,25	3,34	3,71	3,99
150	2,41	2,54	2,60	2,66	2,86	3,04	2,68	2,88	2,97	3,07	3,40	3,70
175	2,29	2,41	2,47	2,52	2,72	2,89	2,49	2,67	2,76	2,85	3,16	3,44
200	2,19	2,31	2,36	2,41	2,60	2,76	2,33	2,51	2,59	2,67	2,97	3,23
225	2,11	2,22	2,27	2,32	2,50	2,66	2,20	2,37	2,44	2,52	2,80	3,05
250	2,04	2,14	2,19	2,24	2,42	2,57	2,09	2,25	2,32	2,39	2,66	2,90

Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Fijación / Fastening / Fixation (kN) ⁽¹⁾	Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	2,63	3,02	3,21	3,40	3,89	4,13	3,25	3,72	3,80	3,89	4,19	4,45
	75	2,63	3,02	3,21	3,35	3,61	3,83	3,25	3,72	3,80	3,89	4,19	4,45
	100	2,63	2,91	2,98	3,04	3,28	3,48	3,25	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	125	2,57	2,70	2,76	2,82	3,04	3,23	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	150	2,41	2,54	2,60	2,66	2,80	2,80	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	2,29	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	200	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
6,00	50	2,63	3,02	3,21	3,40	3,89	4,13	3,25	3,72	3,80	3,89	4,19	4,45
	75	2,63	3,02	3,21	3,35	3,61	3,83	3,25	3,72	3,80	3,89	4,19	4,45
	100	2,63	2,91	2,98	3,04	3,28	3,48	3,25	3,59	3,67	3,75	4,04	4,29
	125	2,57	2,70	2,76	2,82	3,04	3,23	3,16	3,33	3,41	3,48	3,75	3,99
	150	2,41	2,54	2,60	2,66	2,86	3,04	2,98	3,13	3,21	3,28	3,53	3,75
	175	2,29	2,41	2,47	2,52	2,72	2,89	2,76	2,97	3,05	3,11	3,35	3,56
	200	2,19	2,31	2,36	2,41	2,60	2,76	2,59	2,78	2,88	2,97	3,21	3,35
10,00	50	2,63	3,02	3,21	3,40	3,89	4,13	3,25	3,72	3,80	3,89	4,19	4,45
	75	2,63	3,02	3,21	3,35	3,61	3,83	3,25	3,72	3,80	3,89	4,19	4,45
	100	2,63	2,91	2,98	3,04	3,28	3,48	3,25	3,59	3,67	3,75	4,04	4,29
	125	2,57	2,70	2,76	2,82	3,04	3,23	3,16	3,33	3,41	3,48	3,75	3,99
	150	2,41	2,54	2,60	2,66	2,86	3,04	2,98	3,13	3,21	3,28	3,53	3,75
	175	2,29	2,41	2,47	2,52	2,72	2,89	2,76	2,97	3,05	3,11	3,35	3,56
	200	2,19	2,31	2,36	2,41	2,60	2,76	2,59	2,78	2,88	2,97	3,21	3,41

⁽¹⁾ Resistencia característica de fijación / Characteristic tension resistance of fastening / Resistance caractéristique de fixation
Coeficiente parcial fijación incluido / Partial factor for screw included / Coefficient partiel pour fixation inclus: 2,00

**PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER****CUADRO DE LUCES ADMISIBLES / PERMISSIBLE SPAN / PORTÉES D'UTILISATION (m) –
Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur – R4T7 (29,61%)

Cargas descendentes / **Positive loads** / Charges descendantes

Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,15	2,48	2,64	2,80	3,42	3,82	2,66	3,07	3,23	3,32	3,68	4,01
75	2,15	2,48	2,64	2,80	3,33	3,54	2,66	3,07	3,23	3,32	3,68	4,01
100	2,15	2,48	2,64	2,80	3,03	3,22	2,66	3,07	3,23	3,32	3,68	3,97
125	2,15	2,48	2,56	2,61	2,81	2,99	2,61	2,81	2,90	2,99	3,32	3,61
150	2,15	2,35	2,40	2,46	2,65	2,81	2,39	2,57	2,65	2,74	3,04	3,31
175	2,12	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67	2,22	2,38	2,46	2,54	2,82	3,08
200	2,03	2,14	2,18	2,23	2,40	2,56	2,08	2,23	2,31	2,38	2,65	2,89
225	1,95	2,05	2,10	2,15	2,31	2,46	1,96	2,11	2,18	2,25	2,50	2,73
250	1,86	1,98	2,03	2,07	2,23	2,37	1,86	2,00	2,07	2,13	2,37	2,59

Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Fijación / Fastening / Fixation (kN) ⁽¹⁾	Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	2,10	2,42	2,58	2,74	3,35	3,82	2,59	3,00	3,20	3,39	3,87	4,11
	75	2,10	2,42	2,58	2,74	3,33	3,54	2,59	3,00	3,20	3,39	3,87	4,11
	100	2,10	2,42	2,58	2,74	3,03	3,22	2,59	3,00	3,20	3,35	3,35	3,35
	125	2,10	2,42	2,56	2,61	2,81	2,99	2,59	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	150	2,10	2,35	2,40	2,46	2,65	2,80	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	2,10	2,23	2,28	2,33	2,40	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
6,00	200	2,03	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
	50	2,10	2,42	2,58	2,74	3,35	3,82	2,59	3,00	3,20	3,39	3,87	4,11
	75	2,10	2,42	2,58	2,74	3,33	3,54	2,59	3,00	3,20	3,39	3,87	4,11
	100	2,10	2,42	2,58	2,74	3,03	3,22	2,59	3,00	3,20	3,39	3,73	3,97
	125	2,10	2,42	2,56	2,61	2,81	2,99	2,59	3,00	3,15	3,22	3,47	3,68
	150	2,10	2,35	2,40	2,46	2,65	2,81	2,59	2,86	2,95	3,03	3,26	3,47
10,00	175	2,10	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67	2,46	2,65	2,74	2,82	3,10	3,29
	200	2,03	2,14	2,18	2,23	2,40	2,56	2,31	2,48	2,57	2,65	2,94	3,15
	50	2,10	2,42	2,58	2,74	3,35	3,82	2,59	3,00	3,20	3,39	3,87	4,11
	75	2,10	2,42	2,58	2,74	3,33	3,54	2,59	3,00	3,20	3,39	3,87	4,11
	100	2,10	2,42	2,58	2,74	3,03	3,22	2,59	3,00	3,20	3,39	3,73	3,97
	125	2,10	2,42	2,56	2,61	2,81	2,99	2,59	3,00	3,15	3,22	3,47	3,68
150	2,10	2,35	2,40	2,46	2,65	2,81	2,59	2,86	2,95	3,03	3,26	3,47	
	2,10	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67	2,46	2,65	2,74	2,82	3,10	3,29	
	2,10	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67	2,46	2,65	2,74	2,82	3,10	3,29	
	2,03	2,14	2,18	2,23	2,40	2,56	2,31	2,48	2,57	2,65	2,94	3,15	

⁽¹⁾ Resistencia característica de fijación / Characteristic tension resistance of fastening / Resistance caractéristique de fixation
 Coeficiente parcial fijación incluido / Partial factor for screw included / Coefficient partiel pour fixation inclus: 2,00

**PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER****CUADRO DE LUCES ADMISIBLES / PERMISSIBLE SPAN / PORTÉES D'UTILISATION (m) –
Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur – R6T8,5 (45,19%)

Cargas descendentes / **Positive loads** / Charges descendantes

Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	1,69	1,95	2,08	2,21	2,72	3,21	2,08	2,41	2,57	2,73	3,27	3,56
75	1,69	1,95	2,08	2,21	2,72	3,21	2,08	2,41	2,57	2,73	3,27	3,56
100	1,69	1,95	2,08	2,21	2,72	2,96	2,08	2,41	2,57	2,73	3,27	3,56
125	1,69	1,95	2,08	2,21	2,59	2,75	2,08	2,41	2,57	2,65	2,94	3,21
150	1,69	1,95	2,08	2,21	2,44	2,59	2,08	2,27	2,35	2,42	2,69	2,94
175	1,69	1,95	2,08	2,15	2,31	2,46	1,96	2,11	2,18	2,25	2,50	2,73
200	1,69	1,95	2,01	2,05	2,21	2,35	1,84	1,98	2,04	2,11	2,34	2,56
225	1,69	1,86	1,93	1,97	2,13	2,26	1,73	1,86	1,93	1,99	2,21	2,41
250	1,64	1,77	1,83	1,89	2,05	2,18	1,64	1,77	1,83	1,89	2,10	2,29

Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Fijación / Fastening / Fixation (kN) ⁽¹⁾	Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	3,15	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,78
	75	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	3,15	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,78
	100	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	2,96	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,35
	125	1,65	1,91	2,04	2,16	2,59	2,75	2,03	2,35	2,51	2,65	2,65	2,65
	150	1,65	1,91	2,04	2,16	2,44	2,59	2,03	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	1,65	1,91	2,04	2,15	2,31	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
6,00	200	1,65	1,91	2,01	2,05	2,10	2,10	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
	50	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	3,15	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,78
	75	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	3,15	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,78
	100	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	2,96	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,65
	125	1,65	1,91	2,04	2,16	2,59	2,75	2,03	2,35	2,51	2,67	3,19	3,39
	150	1,65	1,91	2,04	2,16	2,44	2,59	2,03	2,35	2,51	2,67	3,00	3,19
10,00	175	1,65	1,91	2,04	2,15	2,31	2,46	2,03	2,34	2,42	2,50	2,78	3,03
	200	1,65	1,91	2,01	2,05	2,21	2,35	2,03	2,20	2,27	2,34	2,61	2,84
	50	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	3,15	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,78
	75	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	3,15	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,78
	100	1,65	1,91	2,04	2,16	2,66	2,96	2,03	2,35	2,51	2,67	3,30	3,65
	125	1,65	1,91	2,04	2,16	2,59	2,75	2,03	2,35	2,51	2,67	3,19	3,39
150	1,65	1,91	2,04	2,16	2,44	2,59	2,03	2,35	2,51	2,67	3,00	3,19	
	175	1,65	1,91	2,04	2,15	2,31	2,46	2,03	2,34	2,42	2,50	2,78	3,03
	200	1,65	1,91	2,01	2,05	2,21	2,35	2,03	2,20	2,27	2,34	2,61	2,84

⁽¹⁾ Resistencia característica de fijación / Characteristic tension resistance of fastening / Resistance caractéristique de fixation
Coeficiente parcial fijación incluido / Partial factor for screw included / Coefficient partiel pour fixation inclus: 2,00

**PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER****CUADRO DE LUCES ADMISIBLES / PERMISSIBLE SPAN / PORTÉES D'UTILISATION (m) –
Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur – R6T9 (40,31%)

Cargas descendentes / **Positive loads** / Charges descendantes

Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	1,84	2,12	2,26	2,40	2,95	3,47	2,26	2,62	2,79	2,97	3,41	3,71
75	1,84	2,12	2,26	2,40	2,95	3,35	2,26	2,62	2,79	2,97	3,41	3,71
100	1,84	2,12	2,26	2,40	2,87	3,05	2,26	2,62	2,79	2,97	3,41	3,71
125	1,84	2,12	2,26	2,40	2,66	2,83	2,26	2,59	2,68	2,76	3,07	3,34
150	1,84	2,12	2,26	2,33	2,51	2,66	2,20	2,37	2,45	2,53	2,81	3,06
175	1,84	2,11	2,16	2,21	2,38	2,53	2,04	2,20	2,27	2,34	2,61	2,84
200	1,84	2,02	2,07	2,11	2,28	2,42	1,91	2,06	2,13	2,20	2,44	2,66
225	1,81	1,94	1,99	2,03	2,19	2,33	1,81	1,94	2,01	2,07	2,31	2,52
250	1,72	1,85	1,91	1,96	2,11	2,25	1,72	1,85	1,91	1,97	2,19	2,39

Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Fijación / Fastening / Fixation (kN) ⁽¹⁾	Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	1,79	2,07	2,21	2,35	2,88	3,40	2,21	2,56	2,73	2,90	3,57	3,89
	75	1,79	2,07	2,21	2,35	2,88	3,35	2,21	2,56	2,73	2,90	3,57	3,89
	100	1,79	2,07	2,21	2,35	2,87	3,05	2,21	2,56	2,73	2,90	3,35	3,35
	125	1,79	2,07	2,21	2,35	2,66	2,83	2,21	2,56	2,65	2,65	2,65	2,65
	150	1,79	2,07	2,21	2,33	2,51	2,66	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	1,79	2,07	2,16	2,21	2,38	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	200	1,79	2,02	2,07	2,10	2,10	2,10	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
6,00	50	1,79	2,07	2,21	2,35	2,88	3,40	2,21	2,56	2,73	2,90	3,57	3,89
	75	1,79	2,07	2,21	2,35	2,88	3,35	2,21	2,56	2,73	2,90	3,57	3,89
	100	1,79	2,07	2,21	2,35	2,87	3,05	2,21	2,56	2,73	2,90	3,53	3,76
	125	1,79	2,07	2,21	2,35	2,66	2,83	2,21	2,56	2,73	2,90	3,28	3,49
	150	1,79	2,07	2,21	2,33	2,51	2,66	2,21	2,56	2,72	2,81	3,09	3,28
	175	1,79	2,07	2,16	2,21	2,38	2,53	2,21	2,44	2,53	2,61	2,90	3,12
	200	1,79	2,02	2,07	2,11	2,28	2,42	2,13	2,29	2,37	2,44	2,72	2,96
10,00	50	1,79	2,07	2,21	2,35	2,88	3,40	2,21	2,56	2,73	2,90	3,57	3,89
	75	1,79	2,07	2,21	2,35	2,88	3,35	2,21	2,56	2,73	2,90	3,57	3,89
	100	1,79	2,07	2,21	2,35	2,87	3,05	2,21	2,56	2,73	2,90	3,53	3,76
	125	1,79	2,07	2,21	2,35	2,66	2,83	2,21	2,56	2,73	2,90	3,28	3,49
	150	1,79	2,07	2,21	2,33	2,51	2,66	2,21	2,56	2,72	2,81	3,09	3,28
	175	1,79	2,07	2,16	2,21	2,38	2,53	2,21	2,44	2,53	2,61	2,90	3,12
	200	1,79	2,02	2,07	2,11	2,28	2,42	2,13	2,29	2,37	2,44	2,72	2,96

⁽¹⁾ Resistencia característica de fijación / Characteristic tension resistance of fastening / Resistance caractéristique de fixation
 Coeficiente parcial fijación incluido / Partial factor for screw included / Coefficient partiel pour fixation inclus: 2,00

**PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER****CUADRO DE LUCES ADMISIBLES / PERMISSIBLE SPAN / PORTÉES D'UTILISATION (m) –
Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**

Perforado en valle / Perforated at the valley / Perforée en plage - R3T6 (22,67%)

Cargas descendentes / **Positive loads** / Charges descendantes

Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,51	2,88	3,07	3,25	3,93	4,19	3,10	3,57	3,72	3,83	4,24	4,51
75	2,51	2,88	3,07	3,25	3,66	3,89	3,10	3,57	3,72	3,83	4,24	4,51
100	2,51	2,88	3,02	3,09	3,32	3,53	3,10	3,57	3,72	3,80	4,10	4,35
125	2,51	2,74	2,80	2,87	3,09	3,28	3,02	3,24	3,35	3,45	3,80	4,04
150	2,45	2,58	2,64	2,70	2,90	3,09	2,76	2,97	3,07	3,16	3,51	3,80
175	2,33	2,45	2,51	2,56	2,76	2,93	2,57	2,76	2,85	2,94	3,26	3,56
200	2,23	2,34	2,40	2,45	2,64	2,80	2,40	2,59	2,67	2,76	3,06	3,34
225	2,12	2,25	2,31	2,36	2,54	2,70	2,27	2,44	2,52	2,60	2,89	3,16
250	2,02	2,17	2,23	2,27	2,45	2,60	2,16	2,32	2,40	2,47	2,75	3,00

Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Fijación / Fastening / Fixation (kN) ⁽¹⁾	Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	2,45	2,82	3,00	3,17	3,85	4,19	3,03	3,49	3,72	3,94	4,25	4,51
	75	2,45	2,82	3,00	3,17	3,66	3,89	3,03	3,49	3,72	3,94	4,25	4,45
	100	2,45	2,82	3,00	3,09	3,32	3,53	3,03	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	125	2,45	2,74	2,80	2,87	3,09	3,28	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	150	2,45	2,58	2,64	2,70	2,80	2,80	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	2,33	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
6,00	200	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
	50	2,45	2,82	3,00	3,17	3,85	4,19	3,03	3,49	3,72	3,94	4,25	4,51
	75	2,45	2,82	3,00	3,17	3,66	3,89	3,03	3,49	3,72	3,94	4,25	4,51
	100	2,45	2,82	3,00	3,09	3,32	3,53	3,03	3,49	3,72	3,80	4,10	4,35
	125	2,45	2,74	2,80	2,87	3,09	3,28	3,03	3,37	3,46	3,53	3,80	4,04
	150	2,45	2,58	2,64	2,70	2,90	3,09	2,87	3,09	3,19	3,29	3,58	3,80
10,00	175	2,33	2,45	2,51	2,56	2,76	2,93	2,66	2,86	2,96	3,05	3,39	3,61
	200	2,22	2,34	2,40	2,45	2,64	2,80	2,50	2,69	2,77	2,86	3,18	3,35
	50	2,45	2,82	3,00	3,17	3,85	4,19	3,03	3,49	3,72	3,94	4,25	4,51
	75	2,45	2,82	3,00	3,17	3,66	3,89	3,03	3,49	3,72	3,94	4,25	4,51
	100	2,45	2,82	3,00	3,09	3,32	3,53	3,03	3,49	3,72	3,80	4,10	4,35
	125	2,45	2,74	2,80	2,87	3,09	3,28	3,03	3,37	3,46	3,53	3,80	4,04
175	2,45	2,58	2,64	2,70	2,90	3,09	2,87	3,09	3,19	3,29	3,58	3,80	
	2,33	2,45	2,51	2,56	2,76	2,93	2,66	2,86	2,96	3,05	3,39	3,61	
	2,22	2,34	2,40	2,45	2,64	2,80	2,50	2,69	2,77	2,86	3,18	3,46	

⁽¹⁾ Resistencia característica de fijación / Characteristic tension resistance of fastening / Resistance caractéristique de fixation
 Coeficiente parcial fijación incluido / Partial factor for screw included / Coefficient partiel pour fixation inclus: 2,00

**PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER****CUADRO DE LUCES ADMISIBLES / PERMISSIBLE SPAN / PORTÉES D'UTILISATION (m) –
Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**

Perforado en valle / Perforated at the valley / Perforée en plage - R3T8,66 (10,88%)

Cargas descendentes / **Positive loads** / Charges descendantes

Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,76	3,16	3,36	3,55	3,99	4,24	3,38	3,63	3,75	3,86	4,27	4,57
75	2,76	3,16	3,36	3,44	3,71	3,94	3,38	3,63	3,75	3,86	4,27	4,57
100	2,76	2,99	3,06	3,13	3,37	3,58	3,38	3,63	3,75	3,86	4,15	4,41
125	2,64	2,78	2,84	2,90	3,13	3,32	3,04	3,27	3,37	3,47	3,85	4,10
150	2,48	2,61	2,67	2,73	2,94	3,13	2,78	2,99	3,09	3,19	3,54	3,85
175	2,36	2,48	2,54	2,60	2,80	2,97	2,58	2,78	2,87	2,96	3,29	3,58
200	2,26	2,37	2,43	2,48	2,67	2,84	2,42	2,61	2,69	2,78	3,08	3,36
225	2,17	2,28	2,34	2,39	2,57	2,73	2,29	2,46	2,54	2,62	2,91	3,18
250	2,09	2,20	2,26	2,30	2,48	2,64	2,17	2,34	2,42	2,49	2,77	3,02

Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Fijación / Fastening / Fixation (kN) ⁽¹⁾	Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	2,69	3,09	3,29	3,48	3,99	4,24	3,33	3,82	3,91	4,00	4,30	4,57
	75	2,69	3,09	3,29	3,44	3,71	3,94	3,33	3,82	3,91	4,00	4,30	4,45
	100	2,69	2,99	3,06	3,13	3,37	3,58	3,33	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	125	2,64	2,78	2,84	2,90	3,13	3,32	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	150	2,48	2,61	2,67	2,73	2,80	2,80	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	2,36	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	200	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
6,00	50	2,69	3,09	3,29	3,48	3,99	4,24	3,33	3,82	3,91	4,00	4,30	4,57
	75	2,69	3,09	3,29	3,44	3,71	3,94	3,33	3,82	3,91	4,00	4,30	4,57
	100	2,69	2,99	3,06	3,13	3,37	3,58	3,33	3,69	3,77	3,86	4,15	4,41
	125	2,64	2,78	2,84	2,90	3,13	3,32	3,25	3,42	3,50	3,58	3,86	4,10
	150	2,48	2,61	2,67	2,73	2,94	3,13	3,01	3,22	3,30	3,37	3,63	3,86
	175	2,36	2,48	2,54	2,60	2,80	2,97	2,80	3,01	3,11	3,20	3,45	3,66
	200	2,26	2,37	2,43	2,48	2,67	2,84	2,62	2,82	2,91	3,00	3,30	3,35
10,00	50	2,69	3,09	3,29	3,48	3,99	4,24	3,33	3,82	3,91	4,00	4,30	4,57
	75	2,69	3,09	3,29	3,44	3,71	3,94	3,33	3,82	3,91	4,00	4,30	4,57
	100	2,69	2,99	3,06	3,13	3,37	3,58	3,33	3,69	3,77	3,86	4,15	4,41
	125	2,64	2,78	2,84	2,90	3,13	3,32	3,25	3,42	3,50	3,58	3,86	4,10
	150	2,48	2,61	2,67	2,73	2,94	3,13	3,01	3,22	3,30	3,37	3,63	3,86
	175	2,36	2,48	2,54	2,60	2,80	2,97	2,80	3,01	3,11	3,20	3,45	3,66
	200	2,26	2,37	2,43	2,48	2,67	2,84	2,62	2,82	2,91	3,00	3,30	3,50

⁽¹⁾ Resistencia característica de fijación / Characteristic tension resistance of fastening / Resistance caractéristique de fixation
 Coeficiente parcial fijación incluido / Partial factor for screw included / Coefficient partiel pour fixation inclus: 2,00

**PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER****CUADRO DE LUCES ADMISIBLES / PERMISSIBLE SPAN / PORTÉES D'UTILISATION (m) –
Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**

Perforado en lateral del nervio / Perforated at the web / Perforée en âme - R3T5 (32,65%)

Cargas descendentes / **Positive loads** / Charges descendantes

Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
50	2,95	3,39	3,51	3,59	3,86	4,11	3,24	3,67	3,78	3,86	4,16	4,42
75	2,95	3,18	3,26	3,33	3,59	3,81	3,24	3,67	3,78	3,86	4,16	4,42
100	2,75	2,89	2,96	3,03	3,26	3,46	3,24	3,57	3,65	3,73	4,02	4,27
125	2,55	2,69	2,75	2,81	3,03	3,21	3,07	3,30	3,39	3,46	3,73	3,96
150	2,40	2,53	2,59	2,64	2,85	3,03	2,81	3,02	3,12	3,22	3,51	3,73
175	2,28	2,40	2,46	2,51	2,70	2,87	2,61	2,80	2,90	2,99	3,32	3,54
200	2,18	2,30	2,35	2,40	2,59	2,75	2,44	2,63	2,72	2,80	3,11	3,39
225	2,10	2,21	2,26	2,31	2,49	2,64	2,31	2,48	2,56	2,64	2,94	3,20
250	2,03	2,13	2,18	2,23	2,40	2,55	2,19	2,36	2,44	2,51	2,79	3,05

Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Fijación / Fastening / Fixation (kN) ⁽¹⁾	Carga / Load / Charge (daN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
3,00	50	2,88	3,31	3,51	3,59	3,86	4,11	3,51	3,70	3,78	3,86	4,16	4,42
	75	2,88	3,18	3,26	3,33	3,59	3,81	3,51	3,70	3,78	3,86	4,16	4,42
	100	2,75	2,89	2,96	3,03	3,26	3,46	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	125	2,55	2,69	2,75	2,81	3,03	3,21	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	150	2,40	2,53	2,59	2,64	2,80	2,80	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	175	2,28	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
6,00	50	2,88	3,31	3,51	3,59	3,86	4,11	3,51	3,70	3,78	3,86	4,16	4,42
	75	2,88	3,18	3,26	3,33	3,59	3,81	3,51	3,70	3,78	3,86	4,16	4,42
	100	2,75	2,89	2,96	3,03	3,26	3,46	3,39	3,57	3,65	3,73	4,02	4,27
	125	2,55	2,69	2,75	2,81	3,03	3,21	3,15	3,31	3,39	3,46	3,73	3,96
	150	2,40	2,53	2,59	2,64	2,85	3,03	2,91	3,12	3,19	3,26	3,51	3,73
	175	2,28	2,40	2,46	2,51	2,70	2,87	2,70	2,90	3,00	3,09	3,33	3,54
10,00	50	2,88	3,31	3,51	3,59	3,86	4,11	3,51	3,70	3,78	3,86	4,16	4,42
	75	2,88	3,18	3,26	3,33	3,59	3,81	3,51	3,70	3,78	3,86	4,16	4,42
	100	2,75	2,89	2,96	3,03	3,26	3,46	3,39	3,57	3,65	3,73	4,02	4,27
	125	2,55	2,69	2,75	2,81	3,03	3,21	3,15	3,31	3,39	3,46	3,73	3,96
	150	2,40	2,53	2,59	2,64	2,85	3,03	2,91	3,12	3,19	3,26	3,51	3,73
	175	2,28	2,40	2,46	2,51	2,70	2,87	2,70	2,90	3,00	3,09	3,33	3,54
200	2,18	2,30	2,35	2,40	2,59	2,75	2,53	2,72	2,81	2,90	3,19	3,39	

⁽¹⁾ Resistencia característica de fijación / Characteristic tension resistance of fastening / Resistance caractéristique de fixation
 Coeficiente parcial fijación incluido / Partial factor for screw included / Coefficient partiel pour fixation inclus: 2,00

Perforado no homologado / Non authorised / Perforation non approuvée.

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.

For any further clarification, you can contact Technical Department (tecnico@europafil.com or by phone).

EUROPERFIL, S.A. reserves the right to change this document without notice.

Pour plus de précisions concernant les présentes peuvent contacter le service technique (tecnico@europafil.com ou par téléphone).

EUROPERFIL, S.A. réserve, en tout cas, les droits de ce changement de document sans préavis