

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)					
	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso (kg/m²)	7,23	7,75	8,26	9,09	10,33	12,39
I_g (cm⁴/ml)	34,475	37,087	39,699	43,878	50,146	60,593
W₁ (cm³/ml)	8,340	8,971	9,603	10,613	12,128	14,652
W₂ (cm³/ml)	23,514	25,298	27,083	29,939	34,225	41,374

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

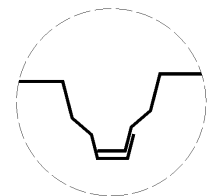
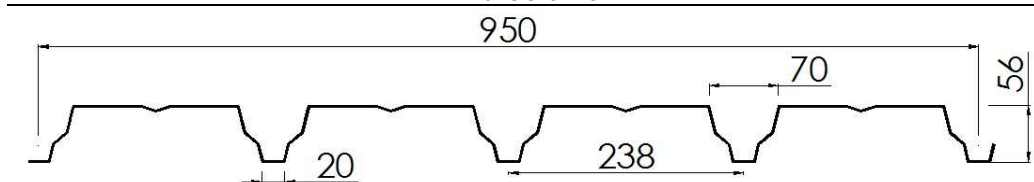
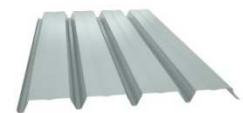
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE

⁽³⁾Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC



07

EN 14782:2006



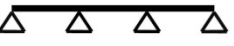
DETALLE SOLAPE

DETALLE SECCIÓN CHAPA

DETALLE 3D

CARACTERÍSTICAS EXPERIMENTALES

Según ensayos efectuados según la normativa NF P 34-503 bajo control de SOCOTEC (AM 7451).

Momentos		Espesor (mm)					
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
de flexión bajo cargas concentradas (m · daN / m)	MC	202,26	216,71	231,15	254,27	288,94	346,73
de inercia en simple vano (cm ⁴ / m)	I2	42,76	45,81	48,87	53,76	61,09	73,31
de inercia a dos vanos iguales (cm ⁴ / m)	I3	32,11	34,41	36,70	40,37	45,88	55,06
de inercia en continuidad (cm ⁴ / m)	Im	37,44	40,11	42,78	47,06	53,48	64,18
de flexión en el vano Sistema Elástico (m · daN / m)	M2T	265,44	284,00	302,57	332,27	376,83	452,20
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m · daN / m)	M3T	335,71	359,17	382,63	420,16	476,46	571,75
de flexión sobre el apoyo (m · daN / m)	M3A	271,88	290,78	309,68	339,93	385,29	462,35

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




Según norma francesa NF P 84-206 (DTU 43.3)

Sobrecarga de uso (kN/m ²)	Cargas permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	3,01	3,08	3,16	3,26	3,41	3,62	3,73	3,81	3,90	4,02	4,20	4,46	3,60	3,68	3,76	3,88	4,05	4,31
	0,20	3,01	3,08	3,15	3,25	3,40	3,61	3,72	3,80	3,89	4,01	4,19	4,45	3,59	3,67	3,75	3,87	4,04	4,29
	0,25	2,98	3,05	3,11	3,21	3,35	3,56	3,67	3,75	3,84	3,96	4,13	4,39	3,54	3,62	3,70	3,82	3,99	4,24
	1,00	2,56	2,62	2,68	2,76	2,88	3,06	2,97	3,07	3,17	3,32	3,53	3,78	3,03	3,12	3,18	3,29	3,43	3,64
1,25	0,15	2,81	2,87	2,94	3,03	3,16	3,36	3,46	3,54	3,62	3,73	3,90	4,14	3,34	3,42	3,49	3,60	3,76	4,00
	0,25	2,81	2,87	2,94	3,03	3,16	3,36	3,41	3,52	3,62	3,73	3,90	4,14	3,34	3,42	3,49	3,60	3,76	4,00
1,50	0,15	2,64	2,70	2,76	2,85	2,98	3,16	3,26	3,33	3,40	3,51	3,67	3,90	3,14	3,22	3,29	3,39	3,54	3,76
	0,25	2,64	2,70	2,76	2,85	2,98	3,16	3,16	3,27	3,38	3,51	3,67	3,90	3,14	3,22	3,29	3,39	3,54	3,76
	1,20	2,32	2,38	2,43	2,51	2,62	2,78	2,56	2,65	2,73	2,87	3,05	3,34	2,61	2,70	2,78	2,92	3,11	3,31
1,75	0,15	2,51	2,57	2,62	2,71	2,83	3,00	3,04	3,14	3,23	3,34	3,48	3,70	2,98	3,05	3,12	3,22	3,36	3,57
	0,25	2,51	2,57	2,62	2,71	2,83	3,00	2,97	3,07	3,17	3,32	3,48	3,70	2,97	3,05	3,12	3,22	3,36	3,57
2,00	0,15	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,86	2,96	3,05	3,19	3,33	3,54	2,85	2,92	2,98	3,08	3,22	3,42
	0,25	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,80	2,90	2,99	3,13	3,33	3,54	2,80	2,90	2,98	3,08	3,22	3,42

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%, según DTU 43.3.

 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.

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



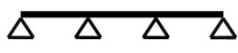
Cargas ascendentes (kN/m ²)	Cargas permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
0,25	0,05	4,80	4,91	5,01	5,14	5,30	5,55	5,67	5,77	5,87	6,01	6,27	6,66	5,52	5,62	5,71	5,85	6,05	6,43
0,50	0,05	3,81	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,70	4,81	4,91	5,05	5,22	5,46	4,53	4,64	4,74	4,89	5,08	5,31
0,75	0,05	3,33	3,41	3,48	3,59	3,75	3,98	4,10	4,20	4,29	4,43	4,62	4,91	3,96	4,05	4,14	4,27	4,46	4,74
1,00	0,05	3,02	3,09	3,16	3,26	3,41	3,62	3,73	3,81	3,90	4,02	4,20	4,46	3,60	3,68	3,76	3,88	4,05	4,31
1,25	0,05	2,81	2,87	2,94	3,03	3,16	3,36	3,46	3,54	3,62	3,73	3,90	4,14	3,34	3,42	3,49	3,60	3,76	4,00
1,50	0,05	2,64	2,70	2,76	2,85	2,98	3,16	3,18	3,29	3,40	3,51	3,67	3,90	3,14	3,22	3,29	3,39	3,54	3,76
1,75	0,05	2,51	2,57	2,62	2,71	2,83	3,00	2,93	3,04	3,14	3,29	3,48	3,70	2,99	3,05	3,12	3,22	3,36	3,57
2,00	0,05	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,74	2,83	2,93	3,07	3,27	3,54	2,86	2,92	2,98	3,08	3,22	3,42
2,25	0,05	2,31	2,36	2,41	2,49	2,60	2,76	2,58	2,67	2,75	2,89	3,08	3,38	2,75	2,81	2,87	2,96	3,09	3,29
2,50	0,05	2,23	2,28	2,33	2,40	2,51	2,67	2,44	2,53	2,61	2,74	2,92	3,20	2,61	2,70	2,77	2,86	2,98	3,17
2,75	0,05	2,16	2,21	2,26	2,33	2,43	2,58	2,32	2,41	2,48	2,60	2,78	3,04	2,48	2,57	2,65	2,77	2,89	3,07
3,00	0,05	2,10	2,15	2,19	2,26	2,36	2,51	2,22	2,30	2,38	2,49	2,65	2,91	2,37	2,46	2,54	2,66	2,81	2,98
3,25	0,05	2,04	2,09	2,13	2,20	2,30	2,44	2,13	2,21	2,28	2,39	2,55	2,79	2,28	2,36	2,44	2,55	2,72	2,91
3,50	0,05	1,99	2,04	2,08	2,15	2,24	2,38	2,06	2,13	2,20	2,30	2,45	2,69	2,19	2,27	2,35	2,46	2,62	2,84
3,75	0,05	1,95	1,99	2,04	2,10	2,19	2,33	1,98	2,05	2,12	2,22	2,37	2,59	2,12	2,19	2,26	2,37	2,53	2,77

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


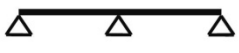
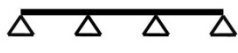
Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico (tecnico@europafil.com o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.

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



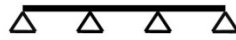
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,91	2,98	3,04	3,14	3,28	3,47	3,59	3,67	3,75	3,87	4,04	4,28	3,46	3,54	3,62	3,74	3,90	4,13
	0,20	2,90	2,96	3,02	3,12	3,24	3,43	3,57	3,65	3,73	3,84	4,00	4,23	3,45	3,52	3,60	3,71	3,86	4,08
	0,25	2,86	2,92	2,99	3,08	3,20	3,39	3,51	3,61	3,68	3,79	3,95	4,17	3,40	3,48	3,55	3,66	3,81	4,03
	1,00	2,46	2,52	2,57	2,65	2,76	2,92	2,80	2,89	2,98	3,12	3,31	3,60	2,85	2,95	3,04	3,15	3,28	3,48
1,25	0,15	2,70	2,76	2,82	2,92	3,04	3,23	3,32	3,41	3,48	3,59	3,75	3,99	3,21	3,29	3,36	3,47	3,62	3,85
	0,25	2,70	2,76	2,82	2,90	3,02	3,20	3,21	3,32	3,42	3,57	3,73	3,95	3,21	3,28	3,35	3,45	3,60	3,81
1,50	0,15	2,54	2,60	2,66	2,74	2,86	3,04	3,07	3,17	3,27	3,38	3,53	3,75	3,02	3,09	3,16	3,26	3,41	3,62
	0,25	2,54	2,60	2,66	2,74	2,86	3,04	2,98	3,08	3,18	3,32	3,53	3,75	2,99	3,09	3,16	3,26	3,41	3,62
	1,20	2,19	2,26	2,33	2,41	2,51	2,66	2,42	2,50	2,58	2,69	2,86	3,12	2,46	2,54	2,62	2,74	2,92	3,16
1,75	0,15	2,41	2,47	2,52	2,61	2,72	2,89	2,87	2,96	3,05	3,19	3,35	3,56	2,87	2,94	3,00	3,10	3,24	3,44
	0,25	2,41	2,47	2,52	2,61	2,72	2,89	2,80	2,89	2,98	3,12	3,31	3,56	2,80	2,89	2,98	3,10	3,24	3,44
2,00	0,15	2,31	2,36	2,41	2,49	2,60	2,76	2,70	2,79	2,87	3,01	3,20	3,41	2,70	2,79	2,87	2,97	3,09	3,29
	0,25	2,31	2,36	2,41	2,49	2,60	2,76	2,64	2,73	2,81	2,94	3,13	3,41	2,64	2,73	2,82	2,95	3,09	3,29

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




Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	4,62	4,73	4,83	4,99	5,15	5,39	5,51	5,61	5,70	5,84	6,04	6,41	5,37	5,46	5,55	5,68	5,87	6,19
-0,50		3,67	3,75	3,83	3,96	4,13	4,39	4,52	4,62	4,73	4,88	5,07	5,30	4,36	4,46	4,56	4,71	4,91	5,16
-0,75		3,20	3,28	3,35	3,46	3,61	3,83	3,95	4,04	4,13	4,26	4,45	4,73	3,81	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56
-1,00		2,91	2,98	3,04	3,14	3,28	3,48	3,59	3,67	3,75	3,87	4,04	4,29	3,46	3,54	3,62	3,74	3,90	4,14
-1,25		2,70	2,76	2,82	2,92	3,04	3,23	3,30	3,41	3,48	3,59	3,75	3,99	3,21	3,29	3,36	3,47	3,62	3,85
-1,50		2,54	2,60	2,66	2,74	2,86	3,04	3,00	3,10	3,20	3,36	3,53	3,75	3,02	3,09	3,16	3,26	3,41	3,62
-1,75		2,41	2,47	2,52	2,61	2,72	2,89	2,77	2,86	2,96	3,10	3,31	3,56	2,87	2,94	3,00	3,10	3,24	3,44
-2,00		2,31	2,36	2,41	2,49	2,60	2,76	2,58	2,67	2,76	2,89	3,08	3,38	2,75	2,81	2,87	2,97	3,09	3,29
-2,25		2,22	2,27	2,32	2,40	2,50	2,66	2,43	2,51	2,60	2,72	2,90	3,18	2,59	2,69	2,76	2,85	2,98	3,16
-2,50		2,14	2,19	2,24	2,31	2,42	2,57	2,30	2,38	2,46	2,58	2,75	3,01	2,46	2,54	2,63	2,75	2,87	3,05
-2,75		2,08	2,13	2,17	2,24	2,34	2,49	2,19	2,27	2,34	2,46	2,62	2,87	2,34	2,42	2,50	2,62	2,78	2,96
-3,00		2,02	2,06	2,11	2,18	2,27	2,41	2,10	2,17	2,24	2,35	2,50	2,74	2,24	2,32	2,39	2,51	2,67	2,87
-3,25		1,96	2,01	2,05	2,12	2,21	2,35	2,01	2,08	2,15	2,25	2,40	2,63	2,15	2,22	2,30	2,41	2,57	2,80
-3,50		1,92	1,96	2,00	2,07	2,16	2,29	1,94	2,01	2,07	2,17	2,31	2,53	2,07	2,14	2,21	2,32	2,47	2,71
-3,75		1,87	1,92	1,96	2,02	2,11	2,24	1,87	1,94	2,00	2,10	2,23	2,44	2,00	2,07	2,14	2,24	2,39	2,61

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



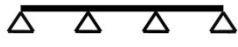
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,42	2,58	2,74	2,90	3,03	3,22	3,00	3,20	3,39	3,58	3,73	3,97	3,00	3,20	3,35	3,45	3,60	3,83
	0,20	2,42	2,58	2,74	2,89	3,01	3,19	3,00	3,20	3,39	3,55	3,71	3,93	3,00	3,20	3,34	3,44	3,58	3,79
	0,25	2,42	2,58	2,74	2,86	2,97	3,15	3,00	3,20	3,33	3,48	3,66	3,88	3,00	3,20	3,29	3,40	3,54	3,74
	1,00	2,26	2,33	2,38	2,46	2,56	2,71	2,49	2,58	2,66	2,78	2,95	3,22	2,54	2,63	2,71	2,84	3,02	3,23
1,25	0,15	2,42	2,56	2,61	2,70	2,81	2,99	2,97	3,06	3,16	3,30	3,47	3,68	2,97	3,04	3,11	3,21	3,35	3,56
	0,25	2,42	2,56	2,61	2,69	2,81	2,97	2,87	2,96	3,05	3,19	3,39	3,66	2,88	2,97	3,07	3,20	3,34	3,54
1,50	0,15	2,35	2,40	2,46	2,54	2,65	2,81	2,74	2,83	2,92	3,05	3,24	3,47	2,74	2,83	2,92	3,02	3,15	3,35
	0,25	2,35	2,40	2,46	2,54	2,65	2,81	2,66	2,75	2,83	2,97	3,15	3,43	2,67	2,76	2,84	2,97	3,15	3,35
	1,20	1,95	2,01	2,08	2,17	2,31	2,46	2,15	2,23	2,30	2,40	2,55	2,79	2,19	2,26	2,34	2,45	2,60	2,84
1,75	0,15	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,55	2,64	2,72	2,85	3,03	3,29	2,55	2,64	2,72	2,85	2,99	3,18
	0,25	2,22	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,49	2,58	2,66	2,78	2,95	3,22	2,50	2,58	2,66	2,79	2,96	3,18
2,00	0,15	2,14	2,18	2,23	2,30	2,40	2,56	2,40	2,48	2,56	2,68	2,85	3,11	2,40	2,48	2,56	2,68	2,85	3,04
	0,25	2,09	2,17	2,23	2,30	2,40	2,56	2,35	2,43	2,51	2,63	2,79	3,04	2,36	2,43	2,51	2,63	2,79	3,04

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




Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	4,27	4,37	4,46	4,61	4,81	5,08	5,20	5,29	5,37	5,50	5,68	5,95	5,06	5,15	5,23	5,36	5,53	5,79
-0,50		3,39	3,47	3,54	3,66	3,82	4,06	4,18	4,27	4,37	4,51	4,71	5,00	4,03	4,13	4,21	4,35	4,54	4,82
-0,75		2,96	3,03	3,10	3,20	3,33	3,54	3,65	3,73	3,82	3,94	4,11	4,37	3,52	3,60	3,68	3,80	3,97	4,21
-1,00		2,69	2,75	2,81	2,90	3,03	3,22	3,28	3,39	3,47	3,58	3,73	3,97	3,20	3,27	3,35	3,45	3,60	3,83
-1,25		2,50	2,56	2,61	2,70	2,81	2,99	2,92	3,02	3,12	3,28	3,47	3,68	2,97	3,04	3,11	3,21	3,35	3,56
-1,50		2,35	2,40	2,46	2,54	2,65	2,81	2,66	2,75	2,84	2,98	3,18	3,47	2,80	2,86	2,92	3,02	3,15	3,35
-1,75		2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,45	2,54	2,62	2,75	2,93	3,21	2,62	2,71	2,78	2,87	2,99	3,18
-2,00		2,14	2,18	2,23	2,30	2,40	2,56	2,29	2,37	2,45	2,57	2,73	3,00	2,45	2,53	2,61	2,74	2,86	3,04
-2,25		2,05	2,10	2,15	2,22	2,31	2,46	2,16	2,23	2,30	2,41	2,57	2,82	2,30	2,38	2,46	2,58	2,75	2,92
-2,50		1,98	2,03	2,07	2,14	2,23	2,37	2,04	2,11	2,18	2,29	2,44	2,67	2,18	2,26	2,33	2,44	2,61	2,82
-2,75		1,92	1,96	2,01	2,07	2,16	2,30	1,95	2,01	2,08	2,18	2,32	2,54	2,08	2,15	2,22	2,33	2,48	2,72
-3,00		1,86	1,91	1,95	2,01	2,10	2,23	1,86	1,93	1,99	2,08	2,22	2,43	1,99	2,06	2,12	2,23	2,37	2,60
-3,25		1,79	1,85	1,90	1,96	2,05	2,17	1,79	1,85	1,91	2,00	2,13	2,33	1,91	1,97	2,04	2,14	2,28	2,50
-3,50		1,72	1,78	1,84	1,91	2,00	2,12	1,72	1,78	1,84	1,93	2,05	2,25	1,84	1,90	1,96	2,06	2,19	2,40
-3,75	1,66	1,72	1,77	1,86	1,95	2,07	1,66	1,72	1,77	1,86	1,98	2,17	1,77	1,84	1,90	1,99	2,12	2,32	

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



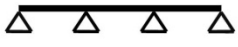
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	1,91	2,04	2,16	2,37	2,66	2,96	2,35	2,51	2,67	2,92	3,30	3,65	2,35	2,51	2,67	2,92	3,30	3,52
	0,20	1,91	2,04	2,16	2,37	2,66	2,95	2,35	2,51	2,67	2,92	3,30	3,63	2,35	2,51	2,67	2,92	3,30	3,51
	0,25	1,91	2,04	2,16	2,37	2,66	2,91	2,35	2,51	2,67	2,92	3,28	3,57	2,35	2,51	2,67	2,92	3,27	3,46
	1,00	1,91	2,04	2,13	2,23	2,36	2,50	2,21	2,28	2,35	2,46	2,62	2,85	2,25	2,33	2,40	2,51	2,67	2,92
1,25	0,15	1,91	2,04	2,16	2,37	2,59	2,75	2,35	2,51	2,67	2,92	3,11	3,39	2,35	2,51	2,67	2,92	3,08	3,27
	0,25	1,91	2,04	2,16	2,37	2,59	2,75	2,35	2,51	2,67	2,83	3,01	3,28	2,35	2,51	2,67	2,92	2,84	3,02
1,50	0,15	1,91	2,04	2,16	2,33	2,44	2,59	2,35	2,51	2,58	2,70	2,87	3,13	2,35	2,51	2,58	2,70	2,87	3,08
	0,25	1,91	2,04	2,16	2,33	2,44	2,59	2,35	2,43	2,51	2,63	2,79	3,04	2,35	2,44	2,52	2,63	2,80	3,06
	1,20	1,72	1,78	1,84	1,92	2,05	2,23	1,90	1,97	2,03	2,13	2,26	2,47	1,94	2,00	2,07	2,16	2,30	2,51
1,75	0,15	1,91	2,04	2,14	2,22	2,31	2,46	2,26	2,34	2,41	2,52	2,68	2,93	2,26	2,34	2,41	2,52	2,68	2,92
	0,25	1,91	2,03	2,09	2,19	2,31	2,46	2,21	2,28	2,35	2,46	2,62	2,85	2,21	2,28	2,36	2,47	2,62	2,86
2,00	0,15	1,89	1,95	2,02	2,11	2,21	2,35	2,13	2,20	2,27	2,37	2,52	2,76	2,13	2,20	2,27	2,37	2,52	2,76
	0,25	1,85	1,92	1,98	2,07	2,20	2,35	2,08	2,15	2,22	2,32	2,47	2,70	2,08	2,15	2,22	2,33	2,47	2,70

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




Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	3,93	4,02	4,11	4,24	4,42	4,70	4,84	4,96	5,05	5,17	5,34	5,59	4,67	4,78	4,89	5,03	5,20	5,44
-0,50		3,12	3,19	3,26	3,37	3,51	3,73	3,84	3,93	4,02	4,15	4,33	4,60	3,71	3,80	3,88	4,00	4,18	4,44
-0,75		2,72	2,79	2,85	2,94	3,07	3,26	3,36	3,44	3,51	3,62	3,78	4,02	3,24	3,32	3,39	3,50	3,65	3,88
-1,00		2,47	2,53	2,59	2,67	2,79	2,96	2,89	2,99	3,09	3,24	3,44	3,65	2,94	3,01	3,08	3,18	3,32	3,52
-1,25		2,30	2,35	2,40	2,48	2,59	2,75	2,57	2,66	2,75	2,88	3,07	3,37	2,73	2,80	2,86	2,95	3,08	3,27
-1,50		2,16	2,21	2,26	2,33	2,44	2,59	2,34	2,42	2,50	2,62	2,79	3,06	2,50	2,59	2,67	2,78	2,90	3,08
-1,75		2,05	2,10	2,15	2,22	2,31	2,46	2,16	2,24	2,31	2,42	2,58	2,83	2,31	2,39	2,47	2,59	2,75	2,92
-2,00		1,96	2,01	2,05	2,12	2,21	2,35	2,02	2,09	2,16	2,26	2,41	2,64	2,15	2,23	2,30	2,41	2,57	2,80
-2,25		1,89	1,93	1,97	2,04	2,13	2,26	1,90	1,97	2,03	2,13	2,27	2,48	2,03	2,10	2,17	2,27	2,42	2,65
-2,50		1,80	1,86	1,91	1,97	2,05	2,18	1,80	1,86	1,92	2,02	2,15	2,35	1,92	1,99	2,05	2,15	2,30	2,51
-2,75		1,72	1,77	1,83	1,91	1,99	2,11	1,72	1,77	1,83	1,92	2,05	2,24	1,83	1,90	1,96	2,05	2,19	2,39
-3,00		1,64	1,70	1,75	1,84	1,93	2,05	1,64	1,70	1,75	1,84	1,96	2,14	1,75	1,81	1,87	1,96	2,09	2,29
-3,25		1,58	1,63	1,68	1,76	1,88	2,00	1,58	1,63	1,68	1,76	1,88	2,06	1,68	1,74	1,80	1,88	2,01	2,20
-3,50		1,52	1,57	1,62	1,70	1,81	1,95	1,52	1,57	1,62	1,70	1,81	1,98	1,62	1,68	1,73	1,81	1,93	2,12
-3,75	1,47	1,52	1,56	1,64	1,75	1,91	1,47	1,52	1,56	1,64	1,75	1,91	1,56	1,62	1,67	1,75	1,87	2,04	

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



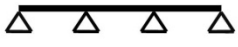
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,07	2,21	2,35	2,56	2,87	3,05	2,56	2,73	2,90	3,17	3,53	3,76	2,56	2,73	2,90	3,17	3,41	3,62
	0,20	2,07	2,21	2,35	2,56	2,86	3,03	2,56	2,73	2,90	3,17	3,49	3,73	2,56	2,73	2,90	3,17	3,40	3,60
	0,25	2,07	2,21	2,35	2,56	2,82	2,99	2,56	2,73	2,90	3,17	3,42	3,68	2,56	2,73	2,90	3,17	3,36	3,56
	1,00	2,07	2,16	2,23	2,33	2,43	2,57	2,30	2,38	2,45	2,57	2,73	2,97	2,35	2,43	2,50	2,62	2,79	3,04
1,25	0,15	2,07	2,21	2,35	2,55	2,66	2,83	2,56	2,73	2,90	3,05	3,24	3,49	2,56	2,73	2,90	3,03	3,17	3,37
	0,25	2,07	2,21	2,35	2,55	2,66	2,82	2,56	2,73	2,82	2,95	3,13	3,41	2,56	2,73	2,83	2,96	3,15	3,36
1,50	0,15	2,07	2,21	2,33	2,40	2,51	2,66	2,53	2,61	2,69	2,82	2,99	3,26	2,53	2,61	2,69	2,82	2,98	3,17
	0,25	2,07	2,21	2,33	2,40	2,51	2,66	2,46	2,54	2,62	2,74	2,91	3,17	2,46	2,54	2,62	2,75	2,92	3,17
	1,20	1,80	1,86	1,92	2,01	2,13	2,33	1,99	2,05	2,12	2,22	2,36	2,57	2,02	2,09	2,15	2,26	2,40	2,62
1,75	0,15	2,07	2,16	2,21	2,28	2,38	2,53	2,36	2,44	2,51	2,63	2,80	3,05	2,36	2,44	2,51	2,63	2,80	3,01
	0,25	2,05	2,12	2,18	2,28	2,38	2,53	2,30	2,38	2,45	2,57	2,73	2,97	2,30	2,38	2,46	2,57	2,73	2,98
2,00	0,15	1,97	2,04	2,10	2,18	2,28	2,42	2,22	2,29	2,36	2,47	2,63	2,87	2,22	2,29	2,36	2,47	2,63	2,87
	0,25	1,93	2,00	2,06	2,16	2,28	2,42	2,17	2,24	2,32	2,42	2,58	2,81	2,17	2,25	2,32	2,43	2,58	2,81

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




Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	4,04	4,14	4,23	4,36	4,55	4,84	4,98	5,07	5,16	5,28	5,45	5,71	4,81	4,92	5,02	5,14	5,31	5,56
-0,50		3,21	3,28	3,35	3,46	3,61	3,84	3,95	4,05	4,13	4,27	4,45	4,73	3,82	3,90	3,99	4,12	4,30	4,57
-0,75		2,80	2,87	2,93	3,02	3,16	3,35	3,45	3,53	3,61	3,73	3,89	4,13	3,33	3,41	3,49	3,60	3,75	3,99
-1,00		2,55	2,61	2,66	2,75	2,87	3,05	3,02	3,12	3,23	3,39	3,53	3,76	3,03	3,10	3,17	3,27	3,41	3,62
-1,25		2,36	2,42	2,47	2,55	2,66	2,83	2,69	2,78	2,87	3,01	3,21	3,49	2,81	2,88	2,94	3,03	3,17	3,37
-1,50		2,22	2,28	2,33	2,40	2,51	2,66	2,44	2,53	2,61	2,74	2,92	3,20	2,61	2,70	2,77	2,86	2,98	3,17
-1,75		2,11	2,16	2,21	2,28	2,38	2,53	2,26	2,33	2,41	2,53	2,69	2,95	2,41	2,49	2,58	2,70	2,83	3,01
-2,00		2,02	2,07	2,11	2,18	2,28	2,42	2,11	2,18	2,25	2,36	2,51	2,75	2,25	2,33	2,40	2,52	2,69	2,88
-2,25		1,94	1,99	2,03	2,10	2,19	2,33	1,98	2,05	2,12	2,22	2,37	2,59	2,12	2,19	2,26	2,37	2,53	2,77
-2,50		1,88	1,92	1,96	2,02	2,11	2,25	1,88	1,94	2,01	2,10	2,24	2,46	2,01	2,08	2,14	2,25	2,40	2,63
-2,75		1,79	1,85	1,90	1,96	2,05	2,18	1,79	1,85	1,91	2,00	2,14	2,34	1,91	1,98	2,04	2,14	2,28	2,50
-3,00		1,71	1,77	1,83	1,91	1,99	2,11	1,71	1,77	1,83	1,92	2,04	2,24	1,83	1,89	1,95	2,05	2,18	2,39
-3,25		1,64	1,70	1,76	1,84	1,94	2,06	1,64	1,70	1,76	1,84	1,96	2,15	1,76	1,82	1,88	1,97	2,10	2,30
-3,50		1,58	1,64	1,69	1,77	1,89	2,01	1,58	1,64	1,69	1,77	1,89	2,07	1,69	1,75	1,81	1,89	2,02	2,21
-3,75	1,53	1,58	1,63	1,71	1,82	1,96	1,53	1,58	1,63	1,71	1,82	2,00	1,63	1,69	1,74	1,83	1,95	2,13	

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



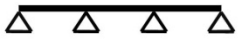
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,95	3,02	3,09	3,19	3,32	3,52	3,51	3,62	3,73	3,89	4,10	4,34	3,51	3,59	3,67	3,79	3,95	4,19
	0,20	2,94	3,00	3,06	3,16	3,28	3,47	3,44	3,55	3,65	3,82	4,05	4,28	3,50	3,57	3,64	3,76	3,91	4,13
	0,25	2,90	2,96	3,03	3,12	3,24	3,43	3,37	3,48	3,59	3,75	3,97	4,23	3,45	3,53	3,60	3,71	3,86	4,08
	1,00	2,50	2,55	2,61	2,69	2,80	2,96	2,69	2,78	2,87	3,00	3,18	3,46	2,91	3,00	3,10	3,20	3,33	3,53
1,25	0,15	2,74	2,80	2,87	2,96	3,09	3,28	3,19	3,30	3,40	3,55	3,77	4,04	3,26	3,34	3,41	3,52	3,67	3,90
	0,25	2,74	2,80	2,86	2,94	3,06	3,24	3,09	3,19	3,29	3,44	3,65	3,96	3,26	3,33	3,40	3,50	3,64	3,86
	0,15	2,58	2,64	2,70	2,78	2,90	3,09	2,95	3,05	3,14	3,29	3,49	3,79	3,07	3,14	3,21	3,31	3,45	3,67
1,50	0,25	2,58	2,64	2,70	2,78	2,90	3,09	2,87	2,96	3,06	3,19	3,39	3,69	3,07	3,14	3,21	3,31	3,45	3,67
	1,20	2,26	2,32	2,37	2,44	2,54	2,70	2,33	2,40	2,48	2,59	2,75	3,00	2,51	2,60	2,68	2,80	2,98	3,21
	0,15	2,45	2,51	2,56	2,64	2,76	2,93	2,76	2,85	2,94	3,07	3,26	3,55	2,91	2,98	3,05	3,14	3,28	3,49
1,75	0,25	2,45	2,51	2,56	2,64	2,76	2,93	2,69	2,78	2,87	3,00	3,18	3,46	2,91	2,98	3,05	3,14	3,28	3,49
	0,15	2,34	2,40	2,45	2,53	2,64	2,80	2,60	2,68	2,77	2,89	3,07	3,35	2,79	2,85	2,91	3,01	3,14	3,34
2,00	0,25	2,34	2,40	2,45	2,53	2,64	2,80	2,54	2,63	2,71	2,83	3,01	3,28	2,75	2,84	2,91	3,01	3,14	3,34

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



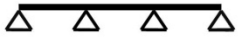
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	4,69	4,79	4,90	5,04	5,21	5,45	5,57	5,67	5,76	5,90	6,12	6,50	5,42	5,52	5,61	5,74	5,93	6,28
-0,50		3,72	3,81	3,89	4,01	4,19	4,45	4,58	4,69	4,79	4,95	5,12	5,36	4,42	4,53	4,62	4,77	4,98	5,22
-0,75		3,25	3,32	3,40	3,51	3,66	3,89	4,00	4,10	4,19	4,32	4,51	4,79	3,86	3,95	4,04	4,17	4,35	4,63
-1,00		2,95	3,02	3,09	3,19	3,32	3,53	3,64	3,72	3,80	3,93	4,10	4,35	3,51	3,59	3,67	3,79	3,95	4,20
-1,25		2,74	2,80	2,87	2,96	3,09	3,28	3,38	3,46	3,53	3,65	3,80	4,04	3,26	3,34	3,41	3,52	3,67	3,90
-1,50		2,58	2,64	2,70	2,78	2,90	3,09	3,13	3,24	3,32	3,43	3,58	3,80	3,07	3,14	3,21	3,31	3,45	3,67
-1,75		2,45	2,51	2,56	2,64	2,76	2,93	2,89	2,99	3,09	3,24	3,40	3,61	2,89	2,98	3,05	3,14	3,28	3,49
-2,00		2,34	2,40	2,45	2,53	2,64	2,80	2,69	2,79	2,88	3,02	3,22	3,46	2,69	2,79	2,88	3,01	3,14	3,34
-2,25		2,25	2,31	2,36	2,43	2,54	2,70	2,54	2,62	2,71	2,84	3,03	3,32	2,54	2,62	2,71	2,84	3,02	3,21
-2,50		2,17	2,23	2,27	2,35	2,45	2,60	2,40	2,49	2,57	2,69	2,87	3,14	2,40	2,49	2,57	2,69	2,87	3,10
-2,75		2,11	2,16	2,20	2,27	2,37	2,52	2,29	2,37	2,44	2,56	2,73	2,99	2,29	2,37	2,44	2,56	2,73	2,99
-3,00		2,05	2,09	2,14	2,21	2,31	2,45	2,19	2,26	2,34	2,45	2,61	2,86	2,19	2,26	2,34	2,45	2,61	2,86
-3,25		1,99	2,04	2,08	2,15	2,24	2,39	2,10	2,17	2,24	2,35	2,51	2,75	2,10	2,17	2,24	2,35	2,51	2,75
-3,50		1,94	1,99	2,03	2,10	2,19	2,33	2,02	2,09	2,16	2,26	2,41	2,64	2,02	2,09	2,16	2,26	2,41	2,64
-3,75		1,90	1,94	1,99	2,05	2,14	2,27	1,95	2,02	2,09	2,19	2,33	2,55	1,95	2,02	2,09	2,19	2,33	2,55

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


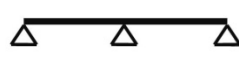
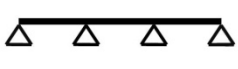
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,99	3,06	3,13	3,23	3,37	3,56	3,69	3,77	3,86	3,98	4,15	4,39	3,56	3,64	3,72	3,84	4,01	4,24
	0,20	2,98	3,04	3,10	3,20	3,33	3,52	3,62	3,73	3,82	3,94	4,10	4,33	3,54	3,62	3,69	3,80	3,96	4,18
	0,25	2,94	3,00	3,06	3,16	3,28	3,47	3,55	3,66	3,77	3,89	4,05	4,28	3,49	3,57	3,64	3,75	3,91	4,13
	1,00	2,53	2,59	2,64	2,72	2,83	3,00	2,83	2,93	3,02	3,15	3,35	3,64	3,00	3,08	3,14	3,24	3,37	3,57
1,25	0,15	2,78	2,84	2,90	3,00	3,13	3,32	3,36	3,47	3,57	3,69	3,86	4,10	3,30	3,38	3,45	3,56	3,72	3,95
	0,25	2,77	2,83	2,89	2,98	3,10	3,28	3,25	3,36	3,46	3,62	3,82	4,05	3,30	3,37	3,44	3,55	3,69	3,91
1,50	0,15	2,61	2,67	2,73	2,82	2,94	3,13	3,11	3,21	3,31	3,46	3,63	3,86	3,11	3,18	3,25	3,35	3,50	3,72
	0,25	2,61	2,67	2,73	2,82	2,94	3,13	3,02	3,12	3,21	3,36	3,57	3,86	3,11	3,18	3,25	3,35	3,50	3,72
	1,20	2,29	2,35	2,40	2,47	2,58	2,73	2,45	2,53	2,61	2,73	2,90	3,16	2,59	2,68	2,76	2,89	3,06	3,25
1,75	0,15	2,48	2,54	2,60	2,68	2,80	2,97	2,90	3,00	3,09	3,23	3,43	3,66	2,95	3,02	3,09	3,19	3,33	3,53
	0,25	2,48	2,54	2,60	2,68	2,80	2,97	2,83	2,93	3,02	3,15	3,35	3,64	2,95	3,02	3,09	3,19	3,33	3,53
2,00	0,15	2,37	2,43	2,48	2,56	2,67	2,84	2,73	2,83	2,91	3,05	3,23	3,50	2,82	2,89	2,95	3,05	3,18	3,38
	0,25	2,37	2,43	2,48	2,56	2,67	2,84	2,68	2,76	2,85	2,98	3,16	3,45	2,78	2,87	2,95	3,05	3,18	3,38

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


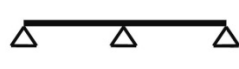
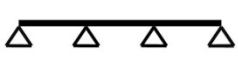
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	4,75	4,86	4,96	5,09	5,26	5,50	5,63	5,73	5,82	5,96	6,20	6,59	5,48	5,57	5,66	5,80	5,99	6,36
-0,50		3,77	3,86	3,94	4,07	4,25	4,51	4,65	4,75	4,86	5,01	5,17	5,41	4,48	4,59	4,69	4,84	5,04	5,27
-0,75		3,29	3,37	3,44	3,55	3,71	3,94	4,06	4,15	4,24	4,38	4,57	4,86	3,92	4,01	4,09	4,23	4,41	4,69
-1,00		2,99	3,06	3,13	3,23	3,37	3,58	3,69	3,77	3,86	3,98	4,15	4,41	3,56	3,64	3,72	3,84	4,01	4,26
-1,25		2,78	2,84	2,90	3,00	3,13	3,32	3,42	3,50	3,58	3,69	3,86	4,10	3,30	3,38	3,45	3,56	3,72	3,95
-1,50		2,61	2,67	2,73	2,82	2,94	3,13	3,16	3,27	3,37	3,48	3,63	3,86	3,11	3,18	3,25	3,35	3,50	3,72
-1,75		2,48	2,54	2,60	2,68	2,80	2,97	2,92	3,02	3,12	3,27	3,45	3,66	2,95	3,02	3,09	3,19	3,33	3,53
-2,00		2,37	2,43	2,48	2,56	2,67	2,84	2,72	2,82	2,91	3,05	3,25	3,50	2,80	2,89	2,95	3,05	3,18	3,38
-2,25		2,28	2,34	2,39	2,46	2,57	2,73	2,56	2,65	2,74	2,87	3,06	3,36	2,63	2,72	2,81	2,93	3,06	3,25
-2,50		2,20	2,26	2,30	2,38	2,48	2,64	2,43	2,51	2,59	2,72	2,90	3,18	2,49	2,58	2,67	2,80	2,95	3,14
-2,75		2,14	2,18	2,23	2,30	2,40	2,56	2,31	2,39	2,47	2,59	2,76	3,02	2,37	2,46	2,54	2,66	2,84	3,04
-3,00		2,07	2,12	2,17	2,24	2,34	2,48	2,21	2,29	2,36	2,48	2,64	2,89	2,27	2,35	2,43	2,55	2,71	2,95
-3,25		2,02	2,07	2,11	2,18	2,27	2,42	2,12	2,20	2,27	2,38	2,53	2,77	2,18	2,26	2,33	2,44	2,60	2,85
-3,50		1,97	2,02	2,06	2,13	2,22	2,36	2,04	2,11	2,18	2,29	2,44	2,67	2,10	2,17	2,24	2,35	2,51	2,75
-3,75		1,93	1,97	2,01	2,08	2,17	2,30	1,97	2,04	2,11	2,21	2,35	2,58	2,03	2,10	2,17	2,27	2,42	2,65

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

Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,87	2,96	3,03	3,12	3,26	3,46	3,55	3,65	3,73	3,85	4,02	4,26	3,44	3,52	3,60	3,71	3,88	4,11
	0,20	2,87	2,95	3,01	3,10	3,22	3,41	3,49	3,61	3,71	3,82	3,97	4,20	3,43	3,51	3,58	3,69	3,84	4,06
	0,25	2,85	2,91	2,97	3,06	3,18	3,37	3,43	3,54	3,65	3,77	3,92	4,15	3,39	3,46	3,53	3,64	3,79	4,01
	1,00	2,45	2,50	2,56	2,64	2,75	2,91	2,78	2,87	2,96	3,10	3,29	3,58	2,91	2,98	3,04	3,13	3,27	3,46
1,25	0,15	2,69	2,75	2,81	2,90	3,03	3,21	3,24	3,34	3,44	3,57	3,73	3,96	3,20	3,27	3,34	3,45	3,60	3,82
	0,25	2,69	2,75	2,80	2,89	3,01	3,18	3,14	3,24	3,34	3,49	3,71	3,92	3,19	3,27	3,33	3,44	3,58	3,79
1,50	0,15	2,53	2,59	2,64	2,73	2,85	3,03	2,99	3,09	3,18	3,33	3,51	3,73	3,01	3,08	3,14	3,24	3,39	3,60
	0,25	2,53	2,59	2,64	2,73	2,85	3,03	2,91	3,01	3,10	3,24	3,44	3,73	3,01	3,08	3,14	3,24	3,39	3,60
	1,20	2,13	2,20	2,27	2,37	2,49	2,64	2,39	2,47	2,55	2,67	2,84	3,09	2,51	2,59	2,68	2,80	2,97	3,15
1,75	0,15	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,79	2,88	2,97	3,11	3,30	3,54	2,86	2,92	2,99	3,08	3,22	3,42
	0,25	2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,73	2,82	2,90	3,04	3,23	3,52	2,86	2,92	2,99	3,08	3,22	3,42
2,00	0,15	2,30	2,35	2,40	2,48	2,59	2,75	2,62	2,71	2,80	2,93	3,11	3,39	2,73	2,80	2,86	2,95	3,08	3,27
	0,25	2,29	2,35	2,40	2,48	2,59	2,75	2,57	2,66	2,74	2,87	3,05	3,32	2,70	2,79	2,86	2,95	3,08	3,27



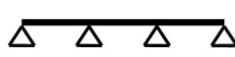
 Cargas ascendentes / **Negative loads** / Charges ascendantes

Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	4,59	4,70	4,80	4,96	5,13	5,37	5,49	5,58	5,67	5,81	6,00	6,38	5,34	5,44	5,52	5,66	5,84	6,15
-0,50		3,65	3,73	3,81	3,93	4,11	4,36	4,49	4,60	4,70	4,85	5,05	5,28	4,34	4,44	4,53	4,68	4,88	5,14
-0,75		3,18	3,26	3,33	3,44	3,59	3,81	3,93	4,02	4,10	4,24	4,42	4,70	3,79	3,88	3,96	4,09	4,27	4,53
-1,00		2,89	2,96	3,03	3,12	3,26	3,46	3,57	3,65	3,73	3,85	4,02	4,27	3,44	3,52	3,60	3,71	3,88	4,12
-1,25		2,69	2,75	2,81	2,90	3,03	3,21	3,31	3,39	3,46	3,57	3,73	3,96	3,20	3,27	3,34	3,45	3,60	3,82
-1,50		2,53	2,59	2,64	2,73	2,85	3,03	3,10	3,19	3,26	3,36	3,51	3,73	3,01	3,08	3,14	3,24	3,39	3,60
-1,75		2,40	2,46	2,51	2,59	2,70	2,87	2,87	2,97	3,06	3,19	3,33	3,54	2,86	2,92	2,99	3,08	3,22	3,42
-2,00		2,30	2,35	2,40	2,48	2,59	2,75	2,67	2,77	2,86	3,00	3,19	3,39	2,73	2,80	2,86	2,95	3,08	3,27
-2,25		2,21	2,26	2,31	2,38	2,49	2,64	2,52	2,61	2,69	2,82	3,01	3,26	2,63	2,69	2,75	2,83	2,96	3,14
-2,50		2,13	2,18	2,23	2,30	2,40	2,55	2,38	2,47	2,55	2,67	2,85	3,12	2,54	2,59	2,65	2,74	2,86	3,04
-2,75		2,07	2,11	2,16	2,23	2,33	2,47	2,27	2,35	2,43	2,55	2,71	2,97	2,45	2,51	2,57	2,65	2,77	2,94
-3,00		2,01	2,05	2,10	2,17	2,26	2,40	2,17	2,25	2,32	2,43	2,59	2,84	2,35	2,43	2,49	2,58	2,69	2,86
-3,25		1,95	2,00	2,04	2,11	2,20	2,34	2,09	2,16	2,23	2,34	2,49	2,73	2,25	2,33	2,41	2,51	2,62	2,78
-3,50		1,89	1,95	1,99	2,06	2,15	2,28	2,01	2,08	2,15	2,25	2,40	2,63	2,17	2,25	2,32	2,43	2,55	2,71
-3,75	1,82	1,88	1,94	2,01	2,10	2,23	1,94	2,01	2,07	2,17	2,32	2,54	2,10	2,17	2,24	2,35	2,49	2,65	

Perforado no homologado / Non authorised / Perforation non approuvée.

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico (tecnico@europerfil.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@europerfil.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@europerfil.com ou par téléphone).
 EUROPERFIL, S.A. réserve, en tout cas, les droits de ce changement de document sans préavis

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

Cargas ascendentes (kN/m ²)	Cargas permanentes (kN/m ²)																		
		Espesor (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
0,25	0,05	4,08	4,18	4,27	4,41	4,60	4,89	5,21	5,30	5,39	5,52	5,70	5,96	4,96	5,06	5,14	5,27	5,44	5,69
0,50	0,05	3,24	3,32	3,39	3,50	3,65	3,88	4,19	4,29	4,39	4,53	4,72	5,02	3,94	4,03	4,12	4,25	4,44	4,72
0,75	0,05	2,83	2,90	2,96	3,06	3,19	3,39	3,66	3,75	3,83	3,95	4,13	4,39	3,44	3,52	3,60	3,71	3,88	4,12
1,00	0,05	2,57	2,63	2,69	2,78	2,90	3,08	3,33	3,41	3,48	3,59	3,75	3,98	3,13	3,20	3,27	3,37	3,52	3,74
1,25	0,05	2,39	2,44	2,50	2,58	2,69	2,86	3,09	3,16	3,23	3,34	3,48	3,70	2,90	2,97	3,04	3,13	3,27	3,47
1,50	0,05	2,25	2,30	2,35	2,42	2,53	2,69	2,91	2,98	3,04	3,14	3,28	3,48	2,73	2,80	2,86	2,95	3,08	3,27
1,75	0,05	2,13	2,18	2,23	2,30	2,40	2,55	2,74	2,83	2,89	2,98	3,11	3,31	2,59	2,66	2,71	2,80	2,92	3,11
2,00	0,05	2,04	2,09	2,13	2,20	2,30	2,44	2,55	2,64	2,73	2,85	2,98	3,16	2,48	2,54	2,59	2,68	2,80	2,97
2,25	0,05	1,96	2,01	2,05	2,12	2,21	2,35	2,40	2,49	2,57	2,70	2,86	3,04	2,39	2,44	2,50	2,58	2,69	2,86
2,50	0,05	1,90	1,94	1,98	2,05	2,13	2,27	2,28	2,36	2,43	2,55	2,72	2,94	2,30	2,36	2,41	2,49	2,59	2,76
2,75	0,05	1,84	1,88	1,92	1,98	2,07	2,20	2,17	2,24	2,32	2,43	2,59	2,84	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67
3,00	0,05	1,78	1,82	1,86	1,92	2,01	2,13	2,07	2,15	2,22	2,33	2,48	2,72	2,17	2,22	2,27	2,34	2,44	2,59
3,25	0,05	1,74	1,78	1,82	1,87	1,96	2,08	1,99	2,06	2,13	2,23	2,38	2,61	2,11	2,16	2,21	2,28	2,38	2,53
3,50	0,05	1,69	1,73	1,77	1,83	1,91	2,03	1,92	1,98	2,05	2,15	2,29	2,51	2,06	2,11	2,15	2,22	2,32	2,46
3,75	0,05	1,66	1,69	1,73	1,79	1,86	1,98	1,85	1,92	1,98	2,07	2,21	2,42	2,00	2,06	2,10	2,17	2,27	2,41

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 o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.