

APPLICATION

Plaque métallique autoportante d'acier destinée à recevoir les panneaux isolants supports du revêtement d'étanchéité.

MATÉRIAUX (Acier)

CARACTÉRISTIQUE	NORME RÉF.
Tolérances dimensionnelles	EN 10143
Galvanisé	EN 10346
Galvanisé-Prélaqué	EN 10169

	Épaisseur (mm)				
	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Poids (kg/m ²)	9,09	9,69	10,66	12,11	14,54
I _g (cm ⁴ /ml)	68,609	73,441	81,172	92,768	112,094
W ₁ (cm ³ /ml)	15,282	16,358	18,078	20,658	24,956
W ₂ (cm ³ /ml)	31,037	33,226	36,731	41,989	50,760

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ	TOLÉRANCE
Hauteur du profil (h)	67	mm	± 1,5
Hauteur des raidisseurs	4	mm	± 1,0
Pas du profil	202,5	mm	± 3,0
Largeurs de sommet et de plage (b ₁ ,b ₂)	(30,132,5)	mm	+2,0/-1,0
Largeur utile (w)	810	mm	± h/10 (max.: 15 mm)
Rayon des plis (r)	---	mm	+ 2,0 / 0,0
Défaut de rectitude (δ)	≤ à la tol.	mm	2,0 / ml (Max.: 10,0)
Défaut d'équerrage (s)	≤ à la tol.	mm	≤ 0,5% de (w)
Longueur (l)	Personnalisé ⁽¹⁾	mm	l ≤ 3.000 mm +10,0/-5,0 l > 3.000 mm + 20,0/-5,0
Écart pour la retombée (D)	≤ à la tol.	mm	± 2,0 sur 500 mm
Angles et rayons de cintrage	---	°	---
Réaction au feu	Classe A1 ⁽²⁾ / Classe C-s3,d0 ⁽³⁾		

⁽¹⁾ Longueur max.: 14.000 mm; Longueur min: 1.200 mm

⁽²⁾ Classe A1: Selon Décision de la commission 96/603/CE

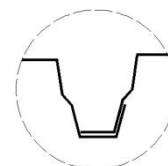
⁽³⁾ Classe C-s3,d0: Selon Décision de la commission 2010/737/UE pour revêtement de plastisol PVC



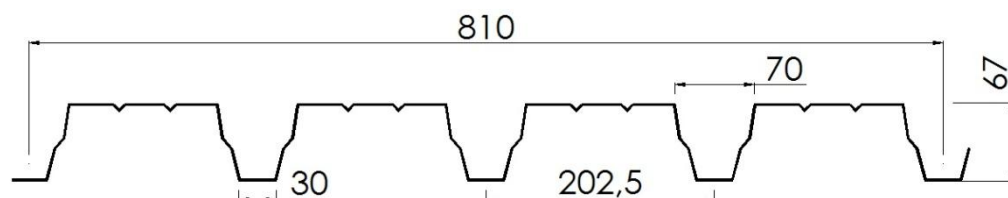
07

EN 14782:2006

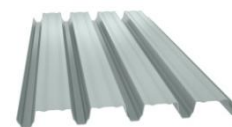
RECOUVREMENT



COUPE TRANSVERSALE



3D PROFIL





CARACTÉRISTIQUES EXPÉRIMENTALES

Essais selon la norme NF P 34-503 en présence de BUREAU VERITAS (DEM 7 91 344 02).

		Épaisseur (mm)				
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Moments						
de flexion sous charge concentrée (m · daN / m)	MC	299,50	319,47	351,41	399,33	479,20
d'inertie travée simple (cm ⁴ / m)	I2	65,46	69,83	76,81	87,28	104,74
d'inertie deux travées égales (cm ⁴ / m)	I3	55,81	59,53	65,48	74,41	89,29
d'inertie en continuité (cm ⁴ / m)	Im	60,64	64,68	71,15	80,85	97,02
de flexion en travée – Syst. élastique (m · daN / m)	M2T	446,26	475,51	522,31	592,50	709,48
de flexion en travée – Syst. élasto-plastique (m · daN / m)	M3T	525,07	559,30	614,07	696,23	833,15
de flexion sur appui (m · daN / m)	M3A	390,18	415,42	455,80	516,38	617,33

PORTÉES D'UTILISATION (m) – Flèche L/200 sous total des charges descendantes

Selon norme NF P 84-206 (DTU 43.3)



Charges d'exploitation (kN/m ²)	Charges permanentes (kN/m ²)										
		Épaisseur (mm)									
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	3,49	3,56	3,68	3,84	4,08	4,48	4,58	4,73	4,93	5,18
	0,20	3,46	3,53	3,64	3,80	4,04	4,44	4,54	4,69	4,89	5,18
	0,25	3,41	3,49	3,60	3,75	3,99	4,39	4,48	4,63	4,83	5,13
	1,00	2,94	3,00	3,10	3,24	3,44	3,53	3,65	3,82	4,07	4,42
1,25	0,15	3,24	3,31	3,41	3,56	3,78	4,16	4,25	4,39	4,58	4,87
	0,25	3,22	3,29	3,40	3,55	3,77	4,05	4,18	4,37	4,56	4,84
1,50	0,15	3,04	3,11	3,21	3,35	3,56	3,87	4,00	4,13	4,31	4,58
	0,25	3,04	3,11	3,21	3,35	3,56	3,77	3,89	4,07	4,31	4,58
	1,20	2,67	2,73	2,82	2,94	3,12	3,06	3,15	3,30	3,52	3,85
1,75	0,15	2,89	2,96	3,05	3,18	3,38	3,62	3,74	3,91	4,09	4,35
	0,25	2,89	2,96	3,05	3,18	3,38	3,53	3,65	3,82	4,07	4,35
2,00	0,15	2,77	2,83	2,92	3,04	3,24	3,41	3,52	3,69	3,91	4,16
	0,25	2,77	2,83	2,92	3,04	3,24	3,34	3,45	3,61	3,84	4,16

Les valeurs indiquées dans les colonnes («travées multiples») sont considérées valables en cas d'écart entre portées adjacentes ne dépassant pas 20 %, selon DTU 43.3.



Pour toute information complémentaire concernant ce document, n'hésitez pas à contacter le Département Technique (tecnico@europafil.es ou par téléphone). EUROPERFIL, S.A. se réserve toutefois le droit de modifier ce document, sans préavis.

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 – R2T3,5 (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
1,00	0,15	3,03	3,10	3,17	3,27	3,41	3,62	3,76	3,88	4,00	4,18	4,39	4,66
	0,20	3,02	3,09	3,15	3,25	3,38	3,58	3,69	3,81	3,92	4,10	4,34	4,60
	0,25	2,98	3,05	3,11	3,21	3,34	3,53	3,62	3,73	3,85	4,02	4,26	4,54
	1,00	2,57	2,62	2,68	2,76	2,88	3,05	2,88	2,98	3,07	3,21	3,41	3,71
1,25	0,15	2,81	2,88	2,94	3,04	3,17	3,37	3,43	3,54	3,64	3,81	4,04	4,33
	0,25	2,81	2,88	2,94	3,03	3,15	3,34	3,31	3,42	3,53	3,69	3,91	4,25
1,50	0,15	2,65	2,71	2,77	2,86	2,98	3,17	3,16	3,27	3,37	3,52	3,74	4,07
	0,25	2,65	2,71	2,77	2,86	2,98	3,17	3,08	3,18	3,27	3,42	3,63	3,95
	1,20	2,33	2,38	2,43	2,51	2,61	2,77	2,49	2,57	2,65	2,78	2,95	3,22
1,75	0,15	2,51	2,57	2,63	2,71	2,83	3,01	2,96	3,05	3,15	3,29	3,49	3,80
	0,25	2,51	2,57	2,63	2,71	2,83	3,01	2,88	2,98	3,07	3,21	3,41	3,71
2,00	0,15	2,40	2,46	2,51	2,60	2,71	2,88	2,78	2,88	2,96	3,10	3,29	3,59
	0,25	2,40	2,46	2,51	2,60	2,71	2,88	2,72	2,81	2,90	3,03	3,22	3,51

 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
-0,25	0,05	4,81	4,92	5,02	5,14	5,31	5,56	5,86	5,97	6,08	6,28	6,55	6,96
-0,50		3,82	3,91	3,99	4,12	4,30	4,57	4,91	5,02	5,10	5,22	5,39	5,64
-0,75		3,33	3,41	3,49	3,60	3,76	3,99	4,29	4,39	4,48	4,63	4,83	5,10
-1,00		3,03	3,10	3,17	3,27	3,41	3,63	3,90	3,99	4,07	4,20	4,39	4,66
-1,25		2,81	2,88	2,94	3,04	3,17	3,37	3,62	3,70	3,78	3,90	4,07	4,33
-1,50		2,65	2,71	2,77	2,86	2,98	3,17	3,30	3,41	3,52	3,67	3,83	4,07
-1,75		2,51	2,57	2,63	2,71	2,83	3,01	3,04	3,15	3,25	3,41	3,64	3,87
-2,00		2,40	2,46	2,51	2,60	2,71	2,88	2,84	2,94	3,04	3,18	3,40	3,70
-2,25		2,31	2,37	2,42	2,50	2,60	2,77	2,67	2,77	2,86	3,00	3,20	3,50
-2,50		2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,53	2,62	2,71	2,84	3,03	3,32
-2,75		2,16	2,21	2,26	2,33	2,44	2,59	2,41	2,50	2,58	2,70	2,88	3,16
-3,00		2,10	2,15	2,20	2,27	2,37	2,51	2,31	2,39	2,47	2,59	2,76	3,02
-3,25		2,05	2,09	2,14	2,21	2,30	2,45	2,21	2,29	2,37	2,48	2,65	2,90
-3,50		2,00	2,04	2,09	2,15	2,25	2,39	2,13	2,21	2,28	2,39	2,55	2,79
-3,75		1,93	1,99	2,04	2,10	2,20	2,33	2,06	2,13	2,20	2,31	2,46	2,69

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 – 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
1,00	0,15	3,13	3,20	3,27	3,37	3,52	3,73	3,93	4,06	4,18	4,34	4,53	4,80
	0,20	3,11	3,18	3,25	3,35	3,48	3,68	3,86	3,98	4,10	4,28	4,48	4,73
	0,25	3,07	3,14	3,21	3,30	3,44	3,64	3,78	3,90	4,02	4,20	4,42	4,67
	1,00	2,64	2,70	2,76	2,85	2,96	3,14	3,02	3,12	3,21	3,36	3,57	3,88
1,25	0,15	2,90	2,97	3,03	3,13	3,27	3,47	3,58	3,70	3,81	3,98	4,20	4,47
	0,25	2,90	2,96	3,03	3,12	3,25	3,44	3,47	3,58	3,69	3,85	4,09	4,42
1,50	0,15	2,73	2,79	2,86	2,95	3,08	3,27	3,31	3,42	3,52	3,68	3,91	4,20
	0,25	2,73	2,79	2,86	2,95	3,08	3,27	3,22	3,32	3,43	3,58	3,80	4,13
	1,20	2,40	2,45	2,51	2,58	2,69	2,86	2,61	2,69	2,78	2,91	3,09	3,36
1,75	0,15	2,59	2,65	2,71	2,80	2,92	3,10	3,09	3,20	3,29	3,44	3,65	3,98
	0,25	2,59	2,65	2,71	2,80	2,92	3,10	3,02	3,12	3,21	3,36	3,57	3,88
2,00	0,15	2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	2,91	3,01	3,10	3,24	3,44	3,75
	0,25	2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	2,85	2,94	3,04	3,17	3,37	3,67

 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
-0,25	0,05	4,96	5,06	5,14	5,26	5,44	5,69	6,01	6,14	6,28	6,48	6,76	7,19
-0,50		3,94	4,03	4,12	4,25	4,44	4,71	5,05	5,14	5,22	5,35	5,52	5,78
-0,75		3,44	3,52	3,60	3,71	3,88	4,12	4,42	4,53	4,63	4,78	4,98	5,22
-1,00		3,13	3,20	3,27	3,37	3,52	3,74	4,02	4,11	4,20	4,34	4,53	4,81
-1,25		2,90	2,97	3,03	3,13	3,27	3,47	3,73	3,82	3,90	4,03	4,20	4,47
-1,50		2,73	2,79	2,86	2,95	3,08	3,27	3,46	3,58	3,67	3,79	3,96	4,20
-1,75		2,59	2,65	2,71	2,80	2,92	3,10	3,19	3,30	3,41	3,58	3,76	3,99
-2,00		2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	2,98	3,08	3,18	3,34	3,56	3,82
-2,25		2,39	2,44	2,49	2,58	2,69	2,86	2,80	2,90	3,00	3,14	3,35	3,67
-2,50		2,30	2,36	2,41	2,49	2,59	2,76	2,66	2,75	2,84	2,98	3,18	3,48
-2,75		2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67	2,53	2,62	2,70	2,84	3,02	3,31
-3,00		2,17	2,22	2,27	2,34	2,44	2,59	2,42	2,50	2,59	2,71	2,89	3,17
-3,25		2,11	2,16	2,21	2,28	2,38	2,53	2,32	2,40	2,48	2,60	2,77	3,04
-3,50		2,06	2,11	2,15	2,22	2,32	2,46	2,24	2,31	2,39	2,51	2,67	2,93
-3,75		2,01	2,06	2,10	2,17	2,27	2,41	2,16	2,23	2,31	2,42	2,58	2,83

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
1,00	0,15	3,28	3,35	3,43	3,54	3,68	3,89	4,21	4,31	4,41	4,55	4,74	5,00
	0,20	3,26	3,33	3,39	3,50	3,64	3,84	4,12	4,25	4,36	4,50	4,68	4,94
	0,25	3,21	3,28	3,35	3,45	3,59	3,80	4,04	4,17	4,30	4,44	4,62	4,88
	1,00	2,77	2,83	2,89	2,98	3,10	3,28	3,23	3,34	3,44	3,60	3,81	4,15
1,25	0,15	3,04	3,11	3,18	3,28	3,43	3,64	3,83	3,96	4,07	4,22	4,41	4,68
	0,25	3,03	3,10	3,17	3,26	3,39	3,59	3,71	3,83	3,94	4,12	4,36	4,62
1,50	0,15	2,86	2,93	2,99	3,09	3,22	3,43	3,54	3,66	3,77	3,94	4,15	4,41
	0,25	2,86	2,93	2,99	3,09	3,22	3,42	3,45	3,56	3,67	3,83	4,06	4,40
	1,20	2,51	2,57	2,62	2,71	2,82	2,99	2,79	2,89	2,98	3,11	3,31	3,60
1,75	0,15	2,72	2,78	2,84	2,94	3,06	3,26	3,31	3,42	3,52	3,68	3,91	4,19
	0,25	2,72	2,78	2,84	2,94	3,06	3,26	3,23	3,34	3,44	3,60	3,81	4,15
2,00	0,15	2,60	2,66	2,72	2,81	2,93	3,11	3,12	3,22	3,32	3,47	3,69	4,00
	0,25	2,60	2,66	2,72	2,81	2,93	3,11	3,05	3,15	3,25	3,40	3,61	3,93

 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
-0,25	0,05	5,15	5,24	5,33	5,45	5,63	5,89	6,30	6,44	6,58	6,79	7,09	7,53
-0,50		4,13	4,23	4,32	4,46	4,65	4,94	5,23	5,32	5,41	5,54	5,72	5,99
-0,75		3,61	3,69	3,77	3,89	4,06	4,32	4,64	4,75	4,85	5,00	5,17	5,41
-1,00		3,28	3,35	3,43	3,54	3,69	3,92	4,21	4,31	4,41	4,55	4,75	5,03
-1,25		3,04	3,11	3,18	3,28	3,43	3,64	3,91	4,00	4,09	4,22	4,41	4,68
-1,50		2,86	2,93	2,99	3,09	3,22	3,43	3,68	3,77	3,85	3,97	4,15	4,41
-1,75		2,72	2,78	2,84	2,94	3,06	3,26	3,43	3,55	3,66	3,77	3,94	4,19
-2,00		2,60	2,66	2,72	2,81	2,93	3,11	3,20	3,31	3,42	3,59	3,77	4,00
-2,25		2,50	2,56	2,62	2,70	2,82	2,99	3,01	3,12	3,22	3,38	3,61	3,85
-2,50		2,42	2,47	2,53	2,61	2,72	2,89	2,85	2,95	3,05	3,20	3,41	3,72
-2,75		2,34	2,39	2,45	2,53	2,63	2,80	2,72	2,81	2,91	3,05	3,25	3,56
-3,00		2,27	2,33	2,38	2,45	2,56	2,72	2,60	2,69	2,78	2,91	3,11	3,41
-3,25		2,21	2,26	2,31	2,39	2,49	2,65	2,50	2,58	2,67	2,80	2,98	3,27
-3,50		2,16	2,21	2,26	2,33	2,43	2,58	2,40	2,49	2,57	2,69	2,87	3,15
-3,75		2,11	2,16	2,21	2,28	2,38	2,53	2,32	2,40	2,48	2,60	2,77	3,04

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 – R5T8 (35,43%)

 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
1,00	0,15	2,94	3,01	3,08	3,18	3,32	3,52	3,61	3,73	3,84	4,01	4,25	4,53
	0,20	2,94	3,01	3,07	3,16	3,29	3,48	3,54	3,65	3,76	3,93	4,17	4,48
	0,25	2,90	2,97	3,03	3,12	3,25	3,44	3,47	3,58	3,69	3,86	4,09	4,42
	1,00	2,49	2,55	2,60	2,69	2,80	2,97	2,77	2,86	2,94	3,08	3,27	3,56
1,25	0,15	2,73	2,80	2,86	2,95	3,08	3,27	3,29	3,39	3,50	3,65	3,88	4,21
	0,25	2,73	2,80	2,86	2,95	3,07	3,25	3,18	3,28	3,38	3,54	3,75	4,08
1,50	0,15	2,57	2,63	2,69	2,78	2,90	3,08	3,04	3,14	3,23	3,38	3,59	3,90
	0,25	2,57	2,63	2,69	2,78	2,90	3,08	2,95	3,05	3,14	3,28	3,49	3,80
	1,20	2,26	2,31	2,36	2,44	2,54	2,69	2,39	2,47	2,54	2,66	2,83	3,08
1,75	0,15	2,44	2,50	2,55	2,64	2,75	2,92	2,84	2,93	3,02	3,16	3,35	3,65
	0,25	2,44	2,50	2,55	2,64	2,75	2,92	2,77	2,86	2,94	3,08	3,27	3,56
2,00	0,15	2,34	2,39	2,44	2,52	2,63	2,80	2,67	2,76	2,84	2,97	3,16	3,44
	0,25	2,34	2,39	2,44	2,52	2,63	2,80	2,61	2,70	2,78	2,91	3,09	3,37

 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
-0,25	0,05	4,67	4,78	4,89	5,03	5,20	5,44	5,74	5,84	5,93	6,10	6,37	6,77
-0,50		3,71	3,80	3,88	4,00	4,18	4,44	4,77	4,88	4,99	5,11	5,28	5,52
-0,75		3,24	3,32	3,39	3,50	3,65	3,88	4,17	4,26	4,36	4,50	4,69	4,99
-1,00		2,94	3,01	3,08	3,18	3,32	3,52	3,79	3,87	3,96	4,09	4,26	4,53
-1,25		2,73	2,80	2,86	2,95	3,08	3,27	3,47	3,59	3,67	3,79	3,96	4,21
-1,50		2,57	2,63	2,69	2,78	2,90	3,08	3,15	3,26	3,37	3,54	3,72	3,96
-1,75		2,44	2,50	2,55	2,64	2,75	2,92	2,91	3,01	3,11	3,27	3,48	3,76
-2,00		2,34	2,39	2,44	2,52	2,63	2,80	2,72	2,81	2,91	3,05	3,25	3,56
-2,25		2,25	2,30	2,35	2,42	2,53	2,69	2,56	2,65	2,73	2,87	3,06	3,35
-2,50		2,17	2,22	2,27	2,34	2,44	2,60	2,42	2,51	2,59	2,72	2,90	3,18
-2,75		2,10	2,15	2,20	2,27	2,37	2,51	2,31	2,39	2,47	2,59	2,76	3,02
-3,00		2,04	2,09	2,13	2,20	2,30	2,44	2,21	2,29	2,36	2,47	2,64	2,89
-3,25		1,98	2,03	2,08	2,15	2,24	2,38	2,12	2,19	2,27	2,38	2,53	2,77
-3,50		1,91	1,98	2,03	2,09	2,18	2,32	2,04	2,11	2,18	2,29	2,44	2,67
-3,75		1,84	1,91	1,97	2,05	2,13	2,27	1,97	2,04	2,11	2,21	2,35	2,58

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


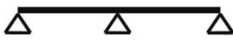
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	3,37	3,44	3,52	3,63	3,77	3,99	4,27	4,40	4,52	4,67	4,85	5,13
	0,20	3,34	3,41	3,48	3,58	3,73	3,94	4,19	4,32	4,45	4,61	4,79	5,06
	0,25	3,30	3,37	3,44	3,54	3,68	3,89	4,11	4,24	4,36	4,55	4,73	5,00
	1,00	2,84	2,90	2,96	3,05	3,18	3,37	3,28	3,39	3,49	3,65	3,87	4,21
1,25	0,15	3,12	3,20	3,27	3,37	3,52	3,74	3,89	4,02	4,14	4,32	4,52	4,81
	0,25	3,11	3,18	3,25	3,34	3,48	3,68	3,77	3,89	4,01	4,18	4,43	4,73
1,50	0,15	2,94	3,01	3,07	3,17	3,31	3,52	3,60	3,72	3,83	4,00	4,24	4,52
	0,25	2,94	3,01	3,07	3,17	3,31	3,51	3,50	3,61	3,72	3,89	4,13	4,48
	1,20	2,58	2,64	2,69	2,78	2,89	3,06	2,84	2,93	3,02	3,16	3,36	3,66
1,75	0,15	2,79	2,86	2,92	3,01	3,15	3,34	3,37	3,48	3,58	3,74	3,97	4,30
	0,25	2,79	2,86	2,92	3,01	3,15	3,34	3,28	3,39	3,49	3,65	3,87	4,21
2,00	0,15	2,67	2,73	2,79	2,88	3,01	3,20	3,17	3,28	3,38	3,53	3,74	4,07
	0,25	2,67	2,73	2,79	2,88	3,01	3,20	3,10	3,20	3,30	3,45	3,66	3,99

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


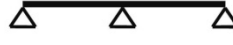
Sobrecarga de uso / Variable actions / Charges d'exploitation (kN/m ²)	Cargas permanentes / Permanent actions / Charges permanentes (kN/m ²)												
		Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)											
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
-0,25	0,05	5,26	5,35	5,43	5,56	5,75	6,02	6,47	6,62	6,76	6,98	7,28	7,74
-0,50		4,24	4,34	4,43	4,58	4,78	5,06	5,34	5,43	5,52	5,65	5,83	6,14
-0,75		3,70	3,79	3,87	4,00	4,17	4,43	4,76	4,87	4,98	5,11	5,27	5,52
-1,00		3,37	3,44	3,52	3,63	3,79	4,03	4,33	4,43	4,52	4,67	4,87	5,13
-1,25		3,12	3,20	3,27	3,37	3,52	3,74	4,02	4,11	4,20	4,34	4,52	4,81
-1,50		2,94	3,01	3,07	3,17	3,31	3,52	3,78	3,87	3,95	4,08	4,26	4,52
-1,75		2,79	2,86	2,92	3,01	3,15	3,34	3,49	3,61	3,73	3,88	4,04	4,30
-2,00		2,67	2,73	2,79	2,88	3,01	3,20	3,26	3,37	3,48	3,65	3,87	4,11
-2,25		2,57	2,63	2,69	2,77	2,89	3,07	3,06	3,17	3,28	3,44	3,67	3,95
-2,50		2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	2,90	3,00	3,10	3,26	3,47	3,81
-2,75		2,40	2,46	2,51	2,59	2,71	2,88	2,76	2,86	2,95	3,10	3,31	3,63
-3,00		2,33	2,39	2,44	2,52	2,63	2,79	2,64	2,74	2,83	2,96	3,16	3,47
-3,25		2,27	2,33	2,38	2,45	2,56	2,72	2,54	2,63	2,71	2,84	3,03	3,33
-3,50		2,22	2,27	2,32	2,39	2,50	2,65	2,44	2,53	2,61	2,74	2,92	3,20
-3,75		2,17	2,22	2,27	2,34	2,44	2,59	2,36	2,44	2,52	2,64	2,82	3,09

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
1,00	0,15	3,28	3,36	3,43	3,54	3,69	3,90	4,22	4,32	4,41	4,56	4,74	5,01
	0,20	3,26	3,33	3,40	3,50	3,64	3,85	4,19	4,28	4,37	4,50	4,68	4,95
	0,25	3,22	3,29	3,36	3,46	3,60	3,80	4,14	4,23	4,32	4,45	4,63	4,89
	1,00	2,77	2,83	2,89	2,98	3,11	3,29	3,37	3,48	3,58	3,75	3,98	4,23
1,25	0,15	3,05	3,12	3,19	3,29	3,43	3,65	3,92	4,01	4,10	4,23	4,41	4,69
	0,25	3,04	3,11	3,17	3,27	3,40	3,60	3,83	3,95	4,07	4,20	4,37	4,63
1,50	0,15	2,87	2,94	3,00	3,10	3,23	3,43	3,64	3,76	3,86	3,98	4,15	4,41
	0,25	2,87	2,94	3,00	3,10	3,23	3,43	3,55	3,67	3,78	3,95	4,15	4,41
	1,20	2,52	2,57	2,63	2,71	2,82	2,99	2,91	3,01	3,10	3,24	3,44	3,75
1,75	0,15	2,72	2,79	2,85	2,94	3,07	3,26	3,40	3,51	3,62	3,78	3,95	4,19
	0,25	2,72	2,79	2,85	2,94	3,07	3,26	3,33	3,43	3,54	3,70	3,93	4,19
2,00	0,15	2,61	2,67	2,72	2,81	2,94	3,12	3,20	3,31	3,41	3,57	3,77	4,01
	0,25	2,61	2,67	2,72	2,81	2,94	3,12	3,14	3,24	3,34	3,50	3,71	4,01

 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
-0,25	0,05	5,16	5,25	5,33	5,46	5,64	5,90	6,31	6,45	6,59	6,81	7,10	7,55
-0,50	4,14	4,23	4,33	4,47	4,66	4,95	5,24	5,33	5,42	5,55	5,73	5,99	
-0,75	3,61	3,70	3,78	3,90	4,07	4,33	4,65	4,76	4,86	5,01	5,17	5,42	
-1,00	3,28	3,36	3,43	3,54	3,70	3,93	4,22	4,32	4,41	4,56	4,76	5,04	
-1,25	3,05	3,12	3,19	3,29	3,43	3,65	3,92	4,01	4,10	4,23	4,41	4,69	
-1,50	2,87	2,94	3,00	3,10	3,23	3,43	3,69	3,77	3,86	3,98	4,15	4,41	
-1,75	2,72	2,79	2,85	2,94	3,07	3,26	3,50	3,59	3,66	3,78	3,95	4,19	
-2,00	2,61	2,67	2,72	2,81	2,94	3,12	3,34	3,43	3,50	3,62	3,77	4,01	
-2,25	2,51	2,56	2,62	2,70	2,82	3,00	3,14	3,25	3,36	3,48	3,63	3,86	
-2,50	2,42	2,48	2,53	2,61	2,72	2,90	2,98	3,08	3,18	3,34	3,50	3,72	
-2,75	2,34	2,40	2,45	2,53	2,64	2,81	2,84	2,94	3,03	3,18	3,39	3,61	
-3,00	2,28	2,33	2,38	2,46	2,56	2,72	2,71	2,81	2,90	3,04	3,24	3,50	
-3,25	2,22	2,27	2,32	2,39	2,50	2,65	2,60	2,69	2,78	2,92	3,11	3,41	
-3,50	2,16	2,21	2,26	2,33	2,44	2,59	2,51	2,59	2,68	2,81	3,00	3,28	
-3,75	2,11	2,16	2,21	2,28	2,38	2,53	2,42	2,50	2,59	2,71	2,89	3,17	

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