

APLICACIÓN

Chapa metálica de acero autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).

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/m²)	5,83	6,80	7,29	7,77	9,72	11,66
I _g (cm⁴/ml)	11,290	13,306	14,314	15,322	19,354	23,385
W ₁ (cm³/ml)	5,631	6,619	7,112	7,604	9,557	11,491
W ₂ (cm³/ml)	4,599	5,409	5,813	6,216	7,820	9,411

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	44	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	202	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(---,22)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	1.010	mm	± 5,0
Radio de plegado (r)	3	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.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.800 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

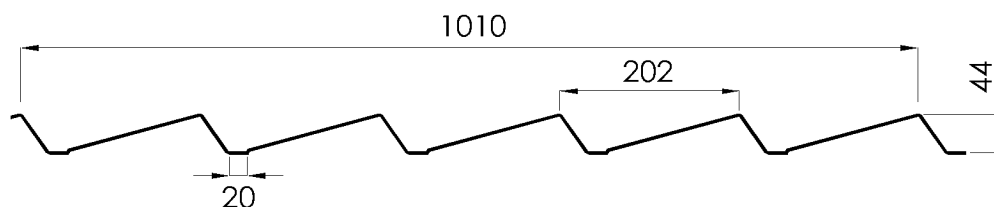


07
EN 14782:2006

DETALLE SOLAPE



DETALLE SECCIÓN CHAPA



DETALLE 3D



CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200

Luz VANO (m)	PRESIÓN						SUCCIÓN					
	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
1,75	181	213	229	245			181	213	229	245		
2,00	121	143	154	164	208		121	143	154	164	208	
2,25	85	100	108	115	146	176	85	100	108	115	146	176
2,50	62	73	79	84	106	128	62	73	79	84	106	128
2,75		55	59	63	80	96		55	59	63	80	96

Luz VANO (m)	PRESIÓN						SUCCIÓN					
	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
2,25	151	177	191	204			182	214	230	246		
2,50	122	144	154	165	208		148	174	186	199		
2,75	101	119	128	137	172	207	112	132	142	152	192	232
3,00	85	100	107	115	144	174	86	102	109	117	148	179
3,25	68	80	86	92	116	140	68	80	86	92	116	140
3,50	54	64	69	74	93	112	54	64	69	74	93	112
3,75		52	56	60	76	91		52	56	60	76	91
4,00					62	75					62	75

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 / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (<10,89%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	282	297							282	297						
1,75	177	187	209	225	241	266			177	187	209	225	241	266		
2,00	119	125	140	151	161	178	204	246	119	125	140	151	161	178	204	246
2,25	83	88	98	106	113	125	143	173	83	88	98	106	113	125	143	173
2,50	61	64	72	77	83	91	104	126	61	64	72	77	83	91	104	126
2,75			54	58	62	69	78	95			54	58	62	69	78	95
3,00						53	60	73						53	60	73
3,25								57								57

Δ Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	244	257	287						296							
2,00	187	197	220	237	253	279			227	239	267	287				
2,25	148	156	174	187	200	221	251		179	189	211	226	242	267		
2,50	120	126	141	151	162	179	204	245	145	153	171	183	196	216	246	296
2,75	99	104	116	125	134	148	168	203	110	116	129	139	149	165	188	228
3,00	83	88	98	105	112	124	141	170	85	89	100	107	115	127	145	175
3,25	67	70	78	84	90	100	114	138	67	70	78	84	90	100	114	138
3,50	53	56	63	68	72	80	91	110	53	56	63	68	72	80	91	110
3,75			51	55	59	65	74	90			51	55	59	65	74	90
4,00						54	61	74						54	61	74
4,25							51	62							51	62
4,50								52								52

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (10,89 - 22,67%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	276	291							276	291						
1,75	174	183	205	220	236	261	298		174	183	205	220	236	261	298	
2,00	116	123	137	148	158	175	200	241	116	123	137	148	158	175	200	241
2,25	82	86	96	104	111	123	140	169	82	86	96	104	111	123	140	169
2,50	60	63	70	76	81	89	102	123	60	63	70	76	81	89	102	123
2,75			53	57	61	67	77	93			53	57	61	67	77	93
3,00						52	59	71						52	59	71
3,25								56								56

Δ Δ Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	239	252	281						291							
2,00	183	193	215	231	247	273			223	235	262	281				
2,25	145	152	170	183	195	216	246	296	176	185	207	222	238	262	299	
2,50	117	123	138	148	158	175	199	240	143	150	168	180	193	212	242	291
2,75	97	102	114	122	131	144	165	198	108	113	127	136	146	161	184	223
3,00	81	86	96	103	110	121	138	166	83	87	98	105	112	124	142	172
3,25	65	69	77	83	88	98	112	135	65	69	77	83	88	98	112	135
3,50	52	55	62	66	71	78	89	108	52	55	62	66	71	78	89	108
3,75			50	54	58	64	73	88			50	54	58	64	73	88
4,00						52	60	72						52	60	72
4,25								60								60
4,50								51								51

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (22,68 - 29,61%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	273	287							273	287						
1,75	172	181	202	218	233	257	294		172	181	202	218	233	257	294	
2,00	115	121	136	146	156	172	197	238	115	121	136	146	156	172	197	238
2,25	81	85	95	102	110	121	138	167	81	85	95	102	110	121	138	167
2,50	59	62	69	75	80	88	101	122	59	62	69	75	80	88	101	122
2,75			52	56	60	66	76	92			52	56	60	66	76	92
3,00						51	58	71						51	58	71
3,25								56								56

Δ Δ Δ Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	236	248	277	298					288							
2,00	180	190	212	228	244	269			220	232	259	278	298			
2,25	143	150	168	180	193	213	242	292	174	183	205	220	235	259	296	
2,50	115	122	136	146	156	172	196	236	141	149	166	178	190	210	239	288
2,75	95	100	112	121	129	142	162	195	106	112	125	135	144	159	182	220
3,00	80	84	94	101	108	120	136	164	82	86	96	104	111	123	140	170
3,25	64	68	76	82	87	97	110	133	64	68	76	82	87	97	110	133
3,50	52	54	61	65	70	77	88	107	52	54	61	65	70	77	88	107
3,75				53	57	63	72	87				53	57	63	72	87
4,00						52	59	72						52	59	72
4,25								60								60
4,50								50								50

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (29,62 - 35,43%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	270	284							270	284						
1,75	170	179	200	215	231	255	291		170	179	200	215	231	255	291	
2,00	114	120	134	144	154	171	195	236	114	120	134	144	154	171	195	236
2,25	80	84	94	101	108	120	137	166	80	84	94	101	108	120	137	166
2,50	58	61	69	74	79	87	100	121	58	61	69	74	79	87	100	121
2,75			52	56	59	66	75	91			52	56	59	66	75	91
3,00						51	58	70						51	58	70
3,25								55								55

Δ Δ Δ Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	233	245	274	294					285							
2,00	178	188	210	225	241	266			218	230	257	276	295			
2,25	141	148	166	178	190	210	240	288	173	182	203	218	233	257	293	
2,50	114	120	134	144	154	170	194	234	140	147	164	177	189	208	237	285
2,75	94	99	111	119	128	141	160	193	105	111	124	133	143	158	180	218
3,00	79	83	93	100	107	118	135	162	81	85	95	103	110	122	139	168
3,25	64	67	75	81	86	96	109	132	64	67	75	81	86	96	109	132
3,50	51	54	60	65	69	77	87	106	51	54	60	65	69	77	87	106
3,75				53	56	62	71	86				53	56	62	71	86
4,00						51	59	71						51	59	71
4,25								59								59

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (35,44 - 46,27%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	264	279							264	279						
1,75	167	175	196	211	226	250	285		167	175	196	211	226	250	285	
2,00	112	118	131	141	151	167	191	231	112	118	131	141	151	167	191	231
2,25	78	83	92	99	106	118	134	162	78	83	92	99	106	118	134	162
2,50	57	60	67	72	78	86	98	118	57	60	67	72	78	86	98	118
2,75			51	54	58	64	74	89			51	54	58	64	74	89
3,00							57	68							57	68
3,25								54								54

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	228	240	268	288					280	295						
2,00	175	184	205	221	236	260	297		215	226	252	271	290			
2,25	138	145	162	174	186	206	234	282	170	179	199	214	229	253	288	
2,50	112	118	131	141	151	167	190	229	137	145	162	174	186	205	233	280
2,75	92	97	109	117	125	138	157	189	103	109	122	131	140	155	177	214
3,00	78	82	91	98	105	116	132	159	79	84	94	101	108	119	136	164
3,25	62	66	74	79	85	94	107	129	62	66	74	79	85	94	107	129
3,50	50	53	59	63	68	75	86	104	50	53	59	63	68	75	86	104
3,75				52	55	61	70	84				52	55	61	70	84
4,00						50	57	69						50	57	69
4,25								58								58

[Ver posibilidades de perforación](#)

[See perforation possibilities](#)

[Voir possibilités de perforation](#)

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

Oficinas centrales / **Headquarters** / **Siège**: Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España • ☎: +34 93 261 63 33
Fábrica / **Factory** / **Usine**: Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • Lleida • España

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (<10,89%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	256	269							256	269						
1,75	161	170	190	204	219	242	276		161	170	190	204	219	242	276	
2,00	108	114	127	137	146	162	185	224	108	114	127	137	146	162	185	224
2,25	76	80	89	96	103	114	130	157	76	80	89	96	103	114	130	157
2,50	55	58	65	70	75	83	95	114	55	58	65	70	75	83	95	114
2,75				53	56	62	71	86				53	56	62	71	86
3,00							55	66							55	66
3,25								52								52

Δ Δ Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	222	234	261	281					268	283						
2,00	170	179	200	215	230	254	289		206	216	242	260	278			
2,25	134	142	158	170	182	201	229	275	162	171	191	205	219	242	276	
2,50	109	115	128	138	147	162	185	223	132	138	155	166	178	196	223	268
2,75	90	95	106	114	122	134	153	184	100	105	118	126	135	150	171	207
3,00	76	80	89	96	102	113	129	155	77	81	91	97	104	115	132	159
3,25	60	64	71	77	82	91	104	125	60	64	71	77	82	91	104	125
3,50		51	57	61	66	73	83	100		51	57	61	66	73	83	100
3,75					53	59	67	81					53	59	67	81
4,00							56	67							56	67
4,25								56								56

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (10,89 - 22,67%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1.50	222	234	262	281					222	234	262	281				
1.75	140	147	165	177	190	210	240	290	140	147	165	177	190	210	240	290
2.00	94	99	110	119	127	140	161	194	94	99	110	119	127	140	161	194
2.25	66	69	78	83	89	99	113	136	66	69	78	83	89	99	113	136
2.50		51	56	61	65	72	82	99		51	56	61	65	72	82	99
2.75						54	62	75						54	62	75
3.00								57								57

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	263	276														
1,75	193	203	227	244	261	288			233	245	274	294				
2,00	148	155	174	187	200	220	251		178	188	210	225	241	266		
2,25	117	123	137	147	158	174	198	239	141	148	166	178	190	210	239	288
2,50	95	100	111	119	128	141	161	193	114	120	134	144	154	170	194	233
2,75	78	82	92	99	106	117	133	160	87	91	102	110	117	130	148	179
3,00	66	69	77	83	89	98	112	134	67	70	79	84	90	100	114	138
3,25	52	55	62	66	71	79	90	109	52	55	62	66	71	79	90	109
3,50				53	57	63	72	87					53	57	63	72
3,75						51	58	71						51	58	71
4,00								58								58

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (22,68 - 29,61%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	202	213	238	256	274				202	213	238	256	274			
1,75	127	134	150	161	173	191	218	264	127	134	150	161	173	191	218	264
2,00	85	90	100	108	116	128	146	177	85	90	100	108	116	128	146	177
2,25	60	63	71	76	81	90	103	124	60	63	71	76	81	90	103	124
2,50			51	55	59	65	75	90			51	55	59	65	75	90
2,75							56	68							56	68
3,00								52								52

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	239	252	281						289							
1,75	176	185	207	222	237	262	299		212	223	249	268	286			
2,00	134	142	158	170	182	200	229	275	162	171	191	205	219	242	276	
2,25	106	112	125	134	144	158	181	217	128	135	151	162	173	191	218	262
2,50	86	91	101	109	116	128	146	176	104	109	122	131	140	155	176	212
2,75	71	75	84	90	96	106	121	145	79	83	93	100	107	118	135	163
3,00	60	63	70	76	81	89	102	122	61	64	71	77	82	91	104	126
3,25		50	56	60	65	72	82	99		50	56	60	65	72	82	99
3,50					52	57	65	79					52	57	65	79
3,75							53	64							53	64
4,00								53								53

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (29,62 - 35,43%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	185	195	218	235	252	278			185	195	218	235	252	278		
1,75	117	123	138	148	158	175	200	242	117	123	138	148	158	175	200	242
2,00	78	82	92	99	106	117	134	162	78	82	92	99	106	117	134	162
2,25	55	58	65	70	75	82	94	114	55	58	65	70	75	82	94	114
2,50				51	54	60	69	83				51	54	60	69	83
2,75							52	62							52	62

Δ Δ Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	219	231	258	277	296				265	279						
1,75	161	170	189	204	218	240	274		195	205	229	246	263	290		
2,00	123	130	145	156	167	184	210	252	149	157	175	188	201	222	253	
2,25	97	103	115	123	132	145	166	199	118	124	138	149	159	175	200	240
2,50	79	83	93	100	107	118	134	162	95	100	112	120	129	142	162	195
2,75	65	69	77	82	88	97	111	133	72	76	85	92	98	108	124	150
3,00	55	58	64	69	74	82	93	112	56	59	66	71	76	83	95	115
3,25			52	56	59	66	75	91			52	56	59	66	75	91
3,50						53	60	73						53	60	73
3,75								59								59

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (35,44 - 46,27%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,25	266	281							263	277						
1,50	154	162	182	196	209	231	264		154	162	182	196	209	231	264	
1,75	97	102	114	123	132	146	166	201	97	102	114	123	132	146	166	201
2,00	65	69	77	82	88	98	112	135	65	69	77	82	88	98	112	135
2,25			54	58	62	69	78	95			54	58	62	69	78	95
2,50							57	69							57	69
2,75								52								52

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,25	263	277														
1,50	182	192	215	231	247	272			220	232	259	278	297			
1,75	134	141	158	169	181	200	228	274	162	170	190	204	219	241	275	
2,00	103	108	121	130	139	153	174	210	124	130	146	157	167	185	210	253
2,25	81	85	95	102	110	121	138	166	98	103	115	124	132	146	166	200
2,50	66	69	77	83	89	98	112	134	79	83	93	100	107	118	135	162
2,75	54	57	64	69	73	81	92	111	60	63	71	76	82	90	103	125
3,00			54	58	62	68	78	93			55	59	63	69	79	96
3,25						55	62	75						55	62	75
3,50								60								60

[Ver posibilidades de perforación](#)

[See perforation possibilities](#)

[Voir possibilités de perforation](#)

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

Oficinas centrales / **Headquarters** / **Siège**: Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España • ☎: +34 93 261 63 33
Fábrica / **Factory** / **Usine**: Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • Lleida • España

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (<10,89%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	272	286							272	286						
1,75	171	180	202	217	232	257	293		171	180	202	217	232	257	293	
2,00	115	121	135	145	156	172	196	237	115	121	135	145	156	172	196	237
2,25	80	85	95	102	109	121	138	167	80	85	95	102	109	121	138	167
2,50	59	62	69	74	80	88	101	122	59	62	69	74	80	88	101	122
2,75			52	56	60	66	76	91			52	56	60	66	76	91
3,00						51	58	70						51	58	70
3,25								55								55

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression									Succión / Negative load / Dépression						
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	235	247	276	297					287							
2,00	180	189	211	227	243	268			220	231	258	278	297			
2,25	142	150	167	180	192	212	242	291	174	183	204	219	234	259	295	
2,50	115	121	135	145	155	172	196	235	141	148	165	178	190	209	239	287
2,75	95	100	112	120	129	142	162	195	106	112	125	134	144	159	182	219
3,00	80	84	94	101	108	119	136	163	82	86	96	103	111	122	140	169
3,25	64	68	76	81	87	96	110	133	64	68	76	81	87	96	110	133
3,50	51	54	61	65	70	77	88	106	51	54	61	65	70	77	88	106
3,75				53	57	63	72	87				53	57	63	72	87
4,00						52	59	71						52	59	71
4,25								59								59
4,50								50								50

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (10,89 - 22,67%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	255	269							255	269						
1,75	161	169	189	204	218	241	275		161	169	189	204	218	241	275	
2,00	108	113	127	136	146	161	184	223	108	113	127	136	146	161	184	223
2,25	76	80	89	96	102	113	129	156	76	80	89	96	102	113	129	156
2,50	55	58	65	70	75	83	94	114	55	58	65	70	75	83	94	114
2,75				52	56	62	71	86				52	56	62	71	86
3,00							55	66							55	66
3,25								52								52

Δ Δ Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1.50	298								272	286						
1.75	219	230	257	277	296				208	219	244	263	281			
2.00	168	176	197	212	226	250	285		164	173	193	208	222	245	279	
2.25	132	139	156	167	179	197	225	271	132	139	156	168	180	198	226	272
2.50	107	113	126	136	145	160	182	219	107	113	126	136	145	160	182	219
2.75	89	93	104	112	120	132	151	181	89	93	104	112	120	132	151	181
3.00	74	78	88	94	101	111	127	152	77	81	90	97	104	115	131	159
3.25	60	63	71	76	82	90	103	125	60	63	71	76	82	90	103	125
3.50		51	57	61	65	72	83	100		51	57	61	65	72	83	100
3.75					53	59	67	81					53	59	67	81
4.00							55	67							55	67
4.25								56								56

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (22,68 - 29,61%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	245	258	289						245	258	289					
1,75	154	163	182	196	209	231	264		154	163	182	196	209	231	264	
2,00	103	109	122	131	140	155	177	214	103	109	122	131	140	155	177	214
2,25	73	76	86	92	99	109	124	150	73	76	86	92	99	109	124	150
2,50	53	56	62	67	72	79	91	110	53	56	62	67	72	79	91	110
2,75				50	54	60	68	82				50	54	60	68	82
3,00							53	63							53	63

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	285															
1,75	209	220	246	265	283				263	276						
2,00	160	169	189	203	217	239	273		201	212	236	254	271	299		
2,25	127	133	149	160	171	189	215	259	159	167	187	201	214	237	270	
2,50	103	108	121	130	139	153	174	210	127	134	150	161	173	191	218	262
2,75	85	89	100	107	115	126	144	174	96	101	113	121	130	143	164	198
3,00	71	75	84	90	96	106	121	146	74	78	87	93	100	110	126	152
3,25	58	61	68	73	79	87	99	120	58	61	68	73	79	87	99	120
3,50			55	59	63	69	79	96			55	59	63	69	79	96
3,75					51	57	65	78					51	57	65	78
4,00							53	64							53	64
4,25								54								54

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (29,62 - 35,43%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	237	249	279						237	249	279					
1,75	149	157	176	189	202	224	256		149	157	176	189	202	224	256	
2,00	100	105	118	127	136	150	171	207	100	105	118	127	136	150	171	207
2,25	70	74	83	89	95	105	120	145	70	74	83	89	95	105	120	145
2,50	51	54	60	65	69	77	88	106	51	54	60	65	69	77	88	106
2,75					52	58	66	80					52	58	66	80
3,00							51	61							51	61

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	274	289														
1,75	201	212	237	255	272				255	268	300					
2,00	154	162	181	195	208	230	262		195	205	229	247	264	291		
2,25	122	128	143	154	165	182	207	249	154	162	181	195	208	230	262	
2,50	99	104	116	125	133	147	168	202	123	129	145	156	167	184	211	254
2,75	82	86	96	103	110	122	139	167	92	97	109	117	125	138	158	191
3,00	69	72	81	87	93	102	117	140	71	75	84	90	96	107	122	147
3,25	56	59	66	71	76	84	96	116	56	59	66	71	76	84	96	116
3,50			53	57	61	67	77	93			53	57	61	67	77	93
3,75						55	62	75						55	62	75
4,00							51	62							51	62
4,25								52								52

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (35,44 - 46,27%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	221	233	261	280					221	233	261	280				
1,75	139	147	164	177	189	209	239	288	139	147	164	177	189	209	239	288
2,00	93	98	110	118	127	140	160	193	93	98	110	118	127	140	160	193
2,25	66	69	77	83	89	98	112	136	66	69	77	83	89	98	112	136
2,50		50	56	61	65	72	82	99		50	56	61	65	72	82	99
2,75						54	62	74						54	62	74
3,00								57								57

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	254	267	299													
1,75	187	196	219	236	252	278			241	253	283					
2,00	143	150	168	181	193	213	243	292	184	194	217	233	249	274		
2,25	113	119	133	143	153	168	192	231	146	153	171	184	197	217	247	297
2,50	91	96	108	116	124	136	156	187	115	121	135	145	156	172	197	238
2,75	76	80	89	96	102	113	129	155	86	91	102	109	117	129	148	179
3,00	63	67	75	80	86	95	108	130	66	70	78	84	90	100	114	138
3,25	52	55	62	66	71	78	90	108	52	55	62	66	71	78	90	108
3,50				53	57	63	72	87				53	57	63	72	87
3,75						51	58	70						51	58	70
4,00								58								58

[Ver posibilidades de perforación](#)

[See perforation possibilities](#)

[Voir possibilités de perforation](#)

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

Oficinas centrales / **Headquarters / Siège** : Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España • ☎: +34 93 261 63 33
Fábrica / **Factory / Usine** : Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • Lleida • España