

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/m ²)	7,19	7,99	8,56	9,13	11,41	13,69
I _g (cm ⁴ /ml)	25,894	28,967	31,161	33,355	42,133	50,911
W ₁ (cm ³ /ml)	12,601	14,072	15,120	16,165	20,321	24,436
W ₂ (cm ³ /ml)	10,753	12,011	12,908	13,803	17,363	20,894

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	44	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	172	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ , b ₂)	(53,71)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	860	mm	± 5,0
Radio de plegado (r)	6	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.: 1.800 mm

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

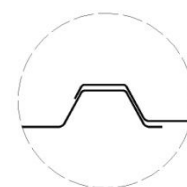
⁽³⁾Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC



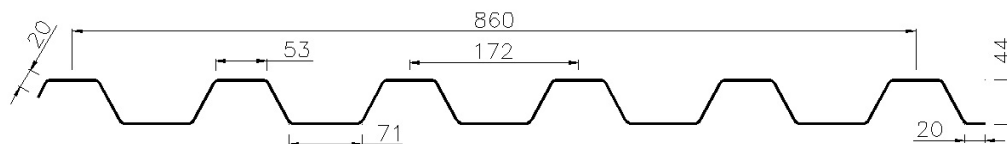
07

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)											
2,50	134	149	161	172			134	149	161	172		
2,75	100	112	121	129	163	197	100	112	121	129	163	197
3,00	77	87	93	100	126	152	77	87	93	100	126	152
3,25	61	68	73	78	99	120	61	68	73	78	99	120
3,50		54	59	63	79	96		54	59	63	79	96
3,75				51	64	78				51	64	78

Luz VANO (m)	PRESIÓN						SUCCIÓN					
	Espesor (mm)											
3,25	146	163	176	188			146	163	176	188		
3,50	117	131	141	151	190		117	131	141	151	190	
3,75	95	106	114	123	155	187	95	106	114	123	155	187
4,00	78	88	94	101	128	154	78	88	94	101	128	154
4,25	65	73	79	84	106	128	65	73	79	84	106	128
4,50	55	62	66	71	90	108	55	62	66	71	90	108
4,75		52	56	60	76	92		52	56	60	76	92
5,00				52	65	79				52	65	79

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
2,00	221	233	260	280	300				221	233	260	280	300			
2,25	155	163	183	197	210	233	266		155	163	183	197	210	233	266	
2,50	113	119	133	143	153	170	194	234	113	119	133	143	153	170	194	234
2,75	85	89	100	108	115	127	146	176	85	89	100	108	115	127	146	176
3,00	65	69	77	83	89	98	112	136	65	69	77	83	89	98	112	136
3,25	51	54	61	65	70	77	88	107	51	54	61	65	70	77	88	107
3,50				52	56	62	71	85				52	56	62	71	85
3,75						50	57	69						50	57	69
4,00								57								57

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
2,25	279	294														
2,50	226	238	266	286					265	279						
2,75	187	197	220	236	252	278			204	215	240	259	277			
3,00	157	165	185	198	212	234	267		157	166	185	199	213	236	269	
3,25	124	130	146	157	168	185	212	256	124	130	146	157	168	185	212	256
3,50	99	104	117	125	134	148	170	205	99	104	117	125	134	148	170	205
3,75	80	85	95	102	109	121	138	167	80	85	95	102	109	121	138	167
4,00	66	70	78	84	90	99	114	137	66	70	78	84	90	99	114	137
4,25	55	58	65	70	75	83	95	114	55	58	65	70	75	83	95	114
4,50			55	59	63	70	80	96			55	59	63	70	80	96
4,75				50	54	59	68	82				50	54	59	68	82
5,00						51	58	70						51	58	70
5,25							50	61							50	61
5,50								53								53

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
1,75	286								286							
2,00	192	202	226	243	260	287			192	202	226	243	260	287		
2,25	135	142	159	171	183	202	231	279	135	142	159	171	183	202	231	279
2,50	98	103	116	124	133	147	168	203	98	103	116	124	133	147	168	203
2,75	74	78	87	93	100	111	126	153	74	78	87	93	100	111	126	153
3,00	57	60	67	72	77	85	97	118	57	60	67	72	77	85	97	118
3,25			53	57	61	67	77	92			53	57	61	67	77	92
3,50						54	61	74						54	61	74
3,75								60								60

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
2,25	242	255	285						284	299						
2,50	196	206	231	248	265	292			230	242	270	290				
2,75	162	171	191	205	219	242	275		177	187	209	224	240	266		
3,00	136	143	160	172	184	203	231	279	136	144	161	173	185	205	234	282
3,25	107	113	126	136	146	161	184	222	107	113	126	136	146	161	184	222
3,50	86	90	101	109	117	129	147	178	86	90	101	109	117	129	147	178
3,75	70	74	82	89	95	105	120	145	70	74	82	89	95	105	120	145
4,00	58	61	68	73	78	86	99	119	58	61	68	73	78	86	99	119
4,25		51	57	61	65	72	82	99		51	57	61	65	72	82	99
4,50				51	55	61	69	84				51	55	61	69	84
4,75						52	59	71						52	59	71
5,00							50	61							50	61
5,25								53								53

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
1,75	260	274							260	274						
2,00	174	184	206	221	237	262	299		174	184	206	221	237	262	299	
2,25	122	129	144	155	166	184	210	254	122	129	144	155	166	184	210	254
2,50	89	94	105	113	121	134	153	185	89	94	105	113	121	134	153	185
2,75	67	71	79	85	91	101	115	139	67	71	79	85	91	101	115	139
3,00	52	54	61	66	70	78	89	107	52	54	61	66	70	78	89	107
3,25				52	55	61	70	84				52	55	61	70	84
3,50							56	67							56	67
3,75								55								55

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
2,00	279	294														
2,25	220	232	259	278	298				258	272						
2,50	178	188	210	226	241	266			209	220	246	264	282			
2,75	147	155	173	186	199	220	251		161	170	190	204	219	242	276	
3,00	124	130	146	157	167	185	211	254	124	131	146	157	168	186	213	257
3,25	98	103	115	124	132	146	167	202	98	103	115	124	132	146	167	202
3,50	78	82	92	99	106	117	134	162	78	82	92	99	106	117	134	162
3,75	64	67	75	81	86	95	109	132	64	67	75	81	86	95	109	132
4,00	52	55	62	66	71	79	90	108	52	55	62	66	71	79	90	108
4,25			51	55	59	65	75	90			51	55	59	65	75	90
4,50						55	63	76						55	63	76
4,75							54	65							54	65
5,00								56								56

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
1,75	239	252	281						239	252	281					
2,00	160	169	189	203	217	240	274		160	169	189	203	217	240	274	
2,25	112	118	132	142	152	169	193	233	112	118	132	142	152	169	193	233
2,50	82	86	97	104	111	123	140	170	82	86	97	104	111	123	140	170
2,75	62	65	73	78	84	92	105	127	62	65	73	78	84	92	105	127
3,00			56	60	64	71	81	98			56	60	64	71	81	98
3,25					51	56	64	77					51	56	64	77
3,50							51	62							51	62
3,75								50								50

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
2,00	256	269							300							
2,25	202	213	238	255	273				237	249	278	299				
2,50	164	172	193	207	221	244	278		192	202	226	242	259	286		
2,75	135	142	159	171	183	202	230	277	148	156	174	187	201	222	253	
3,00	114	120	134	144	154	170	193	233	114	120	134	144	155	171	195	236
3,25	90	94	106	114	122	134	154	186	90	94	106	114	122	134	154	186
3,50	72	76	85	91	97	108	123	149	72	76	85	91	97	108	123	149
3,75	58	61	69	74	79	87	100	121	58	61	69	74	79	87	100	121
4,00		51	57	61	65	72	82	100		51	57	61	65	72	82	100
4,25				51	54	60	69	83				51	54	60	69	83
4,50						51	58	70						51	58	70
4,75								59								59
5,00								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 (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
1,75	199	209	234	252	270	298			199	209	234	252	270	298		
2,00	133	140	157	169	181	200	228	276	133	140	157	169	181	200	228	276
2,25	93	98	110	119	127	140	160	194	93	98	110	119	127	140	160	194
2,50	68	72	80	86	92	102	117	141	68	72	80	86	92	102	117	141
2,75	51	54	60	65	69	77	88	106	51	54	60	65	69	77	88	106
3,00				50	54	59	68	82				50	54	59	68	82
3,25							53	64							53	64
3,50								51								51

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	278	293														
2,00	213	224	250	269	288				249	263	293					
2,25	168	177	198	213	227	251	286		197	208	232	249	266	294		
2,50	136	143	160	172	184	203	232	279	160	168	188	202	216	238	271	
2,75	113	119	132	142	152	168	191	230	123	130	145	156	167	185	211	255
3,00	95	100	111	120	128	141	161	194	95	100	112	120	129	142	162	196
3,25	75	79	88	94	101	112	128	154	75	79	88	94	101	112	128	154
3,50	60	63	70	76	81	90	102	124	60	63	70	76	81	90	102	124
3,75		51	57	62	66	73	83	100		51	57	62	66	73	83	100
4,00				51	54	60	69	83				51	54	60	69	83
4,25							57	69							57	69
4,50								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