

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)			
	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso (kg/m ²)	6,74	7,22	9,62	11,54
I _g (cm ⁴ /ml)	24,451	26,304	35,566	42,975
W ₁ (cm ³ /ml)	5,893	6,336	8,541	10,296
W ₂ (cm ³ /ml)	12,406	13,329	17,909	21,532

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	60	mm	± 1,5
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	340	mm	± 3,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(---,25)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	1.020	mm	± 10,0 (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.: 16.990 mm (ver gama de fabricación); Long. Mín.: 1.200 mm			
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE			
⁽³⁾ Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC			



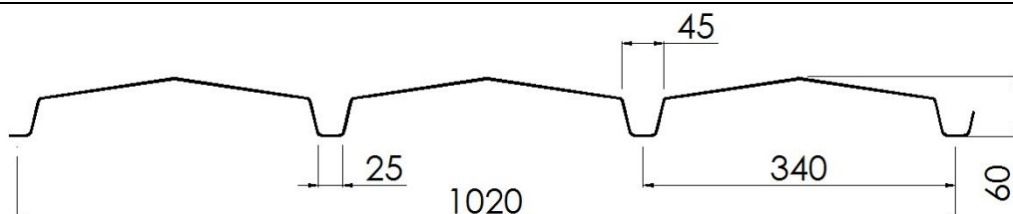
07

EN 14782:2006

DETALLE SOLAPE



DETALLE SECCIÓN CHAPA



DETALLE 3D



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

Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,25	173	186			173	186		
2,50	126	136	184		126	136	184	
2,75	95	102	138	167	95	102	138	167
3,00	73	79	106	128	73	79	106	128
3,25	57	62	84	101	57	62	84	101
3,50			67	81			67	81
3,75			54	66			54	66

Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,50					146	157		
2,75					121	130		
3,00	175	189			102	109	147	
3,25	138	148			87	93	125	
3,50	110	119	161	194	75	80	108	194
3,75	90	97	131	158	65	70	94	158
4,00	74	80	108	130	57	61	83	130
4,25	62	66	90	108	51	54	73	108

	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
Luz VANO (m)	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
2,50					183	197		
2,75	179	192			151	162		
3,00	138	148			127	137	184	
3,25	108	117	158	191	108	116	157	191
3,50	87	93	126	153	87	93	126	153
3,75	71	76	103	124	71	76	103	124
4,00	58	63	85	102	58	63	85	102
4.25		52	71	85		52	71	85

GAMA DE FABRICACIÓN

 Perfil Liso (L) Espesor mínimo de 0,70 mm para longitud de pieza ≤ 8.000 mm Espesor mínimo de 1,00 mm para longitud de pieza > 8.000 mm	 Perfil Micronervado (M) Espesor mínimo de 1,00 mm para cualquier longitud de pieza
 Perfil Micronervado A (MA) Espesor mínimo de 1,00 mm para cualquier longitud de pieza	 Perfil Micronervado B (MB) Espesor mínimo de 1,00 mm para cualquier longitud de pieza

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
1,75			266	286												
2,00			204	219	234	259	295				220	236	253	280		
2,25			154	166	178	196	224	271			154	166	178	196	224	271
2,50			112	121	129	143	164	198			112	121	129	143	164	198
2,75			84	91	97	108	123	149			84	91	97	108	123	149
3,00			65	70	75	83	95	114			65	70	75	83	95	114
3,25			51	55	59	65	74	90			51	55	59	65	74	90
3,50						52	60	72						52	60	72
3,75								59								59

△△△	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											266	286				
2,00											204	219	234	259	295	
2,25			286								161	173	185	204	233	281
2,50			232	249	267	294					130	140	150	166	189	228
2,75			192	206	220	243	278				108	116	124	137	156	188
3,00			156	168	180	199	227	275			91	97	104	115	131	158
3,25			123	132	142	157	179	216			77	83	89	98	112	135
3,50			98	106	113	125	143	173			67	72	77	84	96	116
3,75			80	86	92	102	116	141			58	62	67	74	84	101
4,00			66	71	76	84	96	116			51	55	59	65	74	89
4,25			55	59	63	70	80	97					52	57	65	79
4,50					53	59	67	81						51	58	70
4,75						50	57	69							52	63
5,00								59								57
5,25								51								51

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																
1,75			231	248	266	293					284					
2,00			177	190	203	224	256				191	205	219	243	277	
2,25			134	144	154	170	195	235			134	144	154	170	195	235
2,50			98	105	112	124	142	172			98	105	112	124	142	172
2,75			73	79	84	93	107	129			73	79	84	93	107	129
3,00			56	61	65	72	82	99			56	61	65	72	82	99
3,25					51	57	65	78					51	57	65	78
3,50							52	63							52	63
3,75								51								51

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																
1,75											231	248	266	293		
2,00											177	190	203	224	256	
2,25			248	267	286						140	150	161	177	202	244
2,50			201	216	231	255	291				113	122	130	144	164	198
2,75			166	179	191	211	241	290			93	101	108	119	135	163
3,00			136	146	156	173	197	238			79	84	90	100	114	137
3,25			107	115	123	136	155	188			67	72	77	85	97	117
3,50			85	92	98	109	124	150			58	62	66	73	84	101
3,75			69	75	80	88	101	122			50	54	58	64	73	88
4,00			57	62	66	73	83	101					51	56	64	77
4,25				51	55	61	69	84							57	68
4,50						51	58	71							51	61
4,75								60								55
5,00								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 (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			286													
1,75			210	226	242	267					259	279	298			
2,00			161	173	185	204	233	281			173	187	200	221	252	
2,25			122	131	140	155	177	214			122	131	140	155	177	214
2,50			89	96	102	113	129	156			89	96	102	113	129	156
2,75			67	72	77	85	97	117			67	72	77	85	97	117
3,00			51	55	59	65	75	90			51	55	59	65	75	90
3,25						51	59	71						51	59	71
3,50								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											286					
1,75											210	226	242	267		
2,00			286								161	173	185	204	233	281
2,25			226	243	260	287					127	137	146	161	184	222
2,50			183	197	211	232	265				103	111	118	131	149	180
2,75			151	163	174	192	219	264			85	91	98	108	123	149
3,00			123	133	142	157	180	217			72	77	82	91	104	125
3,25			97	104	112	124	141	171			61	66	70	77	88	106
3,50			78	84	90	99	113	137			53	56	60	67	76	92
3,75			63	68	73	80	92	111					53	58	66	80
4,00			52	56	60	66	76	92						51	58	70
4,25					50	55	63	76							52	62
4,50							53	64								56
4,75								55								

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			262	282												
1,75			193	207	222	245	279				238	256	274			
2,00			148	159	170	187	214	258			159	171	183	203	232	280
2,25			112	120	129	142	163	196			112	120	129	142	163	196
2,50			81	88	94	104	119	143			81	88	94	104	119	143
2,75			61	66	70	78	89	108			61	66	70	78	89	108
3,00				51	54	60	69	83				51	54	60	69	83
3,25							54	65							54	65
3,50								52								52

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											262	282				
1,75											193	207	222	245	279	
2,00			262	282							148	159	170	187	214	258
2,25			207	223	238	263					117	125	134	148	169	204
2,50			168	181	193	213	243	293			94	102	109	120	137	165
2,75			139	149	160	176	201	242			78	84	90	99	113	136
3,00			113	122	130	144	165	199			66	71	75	83	95	115
3,25			89	96	103	113	130	157			56	60	64	71	81	98
3,50			71	77	82	91	104	125				52	55	61	70	84
3,75			58	62	67	74	84	102						53	61	73
4,00				51	55	61	70	84							53	64
4,25						51	58	70								57
4,50								59								51
4,75								50								

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
1,25																
1,50			218	235	251	277										
1,75			160	172	184	204	232	280			198	213	228	252	288	
2,00			123	132	141	156	178	215			132	142	152	169	193	233
2,25			93	100	107	118	135	163			93	100	107	118	135	163
2,50			68	73	78	86	99	119			68	73	78	86	99	119
2,75			51	55	59	65	74	90			51	55	59	65	74	90
3,00							57	69							57	69
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
1,25																
1,50											218	235	251	277		
1,75			285								160	172	184	204	232	280
2,00			218	235	251	277					123	132	141	156	178	215
2,25			173	185	198	219	250				97	104	112	123	141	170
2,50			140	150	161	177	203	244			79	85	90	100	114	137
2,75			115	124	133	147	167	202			65	70	75	82	94	113
3,00			94	101	109	120	137	166			55	59	63	69	79	95
3,25			74	80	85	94	108	130				50	53	59	67	81
3,50			59	64	68	76	86	104						51	58	70
3,75				52	56	61	70	85							51	61
4,00						51	58	70								54
4,25								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

APLICACIÓN

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

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Aluminio)

CONCEPTO	REF. NORMA
Tolerancias dimensionales	EN 485-4
Aluminio	EN 1396

	Espesor (mm)			
	0,70	0,80	1,00	1,20
Peso (kg/m ²)	2,32	2,65	3,31	3,97
I _g (cm ⁴ /ml)	24,451	28,156	35,566	42,975
W1 (cm ³ /ml)	5,893	6,778	8,541	10,296
W2 (cm ³ /ml)	12,406	14,250	17,909	21,532

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	60	mm	± 1,5
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	340	mm	± 3,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ , b ₂)	(---, 25)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	1.020	mm	± 10,0 (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⁾		

⁽¹⁾ Longitud. Máx.: 16.990 mm (ver gama de fabricación); Long. Mín.: 1.200 mm

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



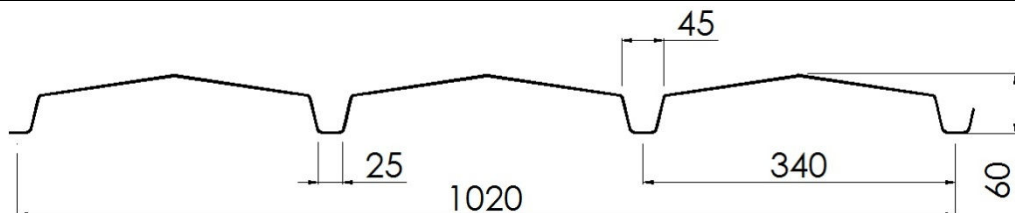
07

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)							
	0,70	0,80	1,00	1,20	0,70	0,80	1,00	1,20
1,50	190				192			
1,75	121	139	176		121	139	176	
2,00	81	93	118	142	81	93	118	142
2,25	57	65	83	100	57	65	83	100
2,50			60	73			60	73
2,75				55				55

Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,80	1,00	1,20	0,70	0,80	1,00	1,20
1,75					140	161		
2,00	190				107	123	155	
2,25	137	157	199		85	97	123	
2,50	100	115	145	175	69	79	99	175
2,75	75	86	109	132	57	65	82	132
3,00	58	66	84	101		55	69	101
3,25		52	66	80			59	80
3,50			53	64			51	64

	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
Luz VANO (m)	0,70	0,80	1,00	1,20	0,70	0,80	1,00	1,20
1,75					175			
2,00	153	176			134	154	194	
2,25	107	124	156	189	106	122	153	189
2,50	78	90	114	138	78	90	114	138
2,75	59	68	86	103	59	68	86	103
3,00		52	66	80		52	66	80
3,25			52	63			52	63
3,50				50				50

GAMA DE FABRICACIÓN

 Perfil Liso (L) Espesor mínimo de 0,70 mm para longitud de pieza ≤ 8.000 mm Espesor mínimo de 1,00 mm para longitud de pieza > 8.000 mm	 Perfil Micronervado (M) Espesor mínimo de 1,00 mm para cualquier longitud de pieza
 Perfil Micronervado A (MA) Espesor mínimo de 1,00 mm para cualquier longitud de pieza	 Perfil Micronervado B (MB) Espesor mínimo de 1,00 mm para cualquier longitud de pieza

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 ALUMINIO
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
R5T8 (35,39%)

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,80	1,00	1,20	0,70	0,80	1,00	1,20
1,50	181				181			
1,75	114	131	166		114	131	166	
2,00	76	88	111	134	76	88	111	134
2,25	54	62	78	94	54	62	78	94
2,50			57	69			57	69
2,75				52				52

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,80	1,00	1,20	0,70	0,80	1,00	1,20
1,75					137	157	198	
2,00	184				105	120	152	
2,25	129	149	188		83	95	120	
2,50	94	108	137	165	67	77	97	165
2,75	71	81	103	124	55	64	80	124
3,00	54	63	79	96		54	67	96
3,25			62	75			57	75
3,50				60				60

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,80	1,00	1,20	0,70	0,80	1,00	1,20
1,75					171	197		
2,00	144	166			131	150	190	
2,25	101	117	147	178	101	117	147	178
2,50	74	85	107	130	74	85	107	130
2,75	56	64	81	98	56	64	81	98
3,00			62	75			62	75
3,25				59				59
3,50								

Perforado no homologado.

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