



APLICACIÓN

Chapa metálica de acero autoportante destinada como paramento en fachada simple o como paramento exterior o interior en fachada sandwich (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)	8,24	9,16	9,81	10,47	13,08	15,70
I _g (cm ⁴ /ml)	149,229	166,934	179,580	192,227	242,813	293,399
W ₁ (cm ³ /ml)	22,937	25,657	27,600	29,543	37,311	45,077
W ₂ (cm ³ /ml)	36,450	40,778	43,870	46,962	59,335	71,715

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	106	mm	± 2,0
Altura del rigidizador	5	mm	± 1,0
Paso de onda	250	mm	± 4,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(40,130)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	0.750	mm	± h/10 (Máx.: 15 mm)
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⁾		

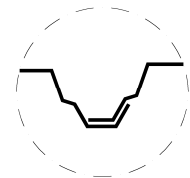
⁽¹⁾Longitud. Máx.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.200 mm
⁽²⁾ Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE
⁽³⁾ Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC



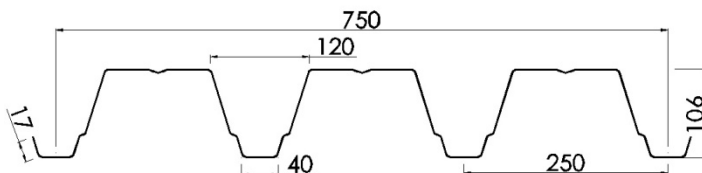
07

EN 14782:2006

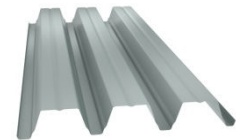
DETALLE SOLAPE



DETALLE SECCIÓN CHAPA



DETALLE 3D



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
4,50	130	152	163	173			123	147	160	172		
5,00	95	111	119	126	158	190	93	109	117	126	158	190
5,50	71	83	89	95	119	143	72	83	89	95	119	143
6,00	55	64	69	73	91	110	57	65	69	73	91	110
6,50		50	54	58	72	86		51	54	58	72	86
7,00					58	69					58	69


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
4,50	155	183	198				152	179	193			
5,00	125	146	157	169			123	144	155	166		
5,50	103	119	128	137	177		101	118	126	135	174	
6,00	86	99	106	113	144	180	85	98	105	112	142	176
6,50	73	84	89	95	119	147	72	83	88	94	118	144
7,00	63	72	76	81	100	121	62	71	76	80	99	119
7,50	54	62	66	69	85	101	54	61	65	69	84	100

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





PERFORACIONES EN ACERO
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
R2T3,5 (29,58%)

 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
3,50	183						154	186				
4,00	126	150	162	174			113	134	145	158		
4,50	91	106	114	122	153	183	86	100	107	116	148	183
5,00	67	78	83	89	111	133	67	77	82	88	110	133
5,50	52	59	63	67	84	100	54	61	64	69	83	100
6,00				51	64	77			52	55	65	77

 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
4,00	137	160	172	184			135	158	169	181		
4,50	109	127	136	145	184		107	125	133	142	180	
5,00	88	103	110	117	147	180	86	101	108	115	144	177
5,50	73	85	91	96	120	146	71	83	89	95	118	143
6,00	61	71	76	81	100	120	60	70	75	80	99	118
6,50	52	61	65	69	84	100	51	60	64	68	83	99
7,00		52	56	59	72	85		51	55	58	71	84


R3T6 (22,65%)


 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
4,00	140	167	179	191			125	149	162	176		
4,50	100	117	126	134	168		94	110	119	128	166	
5,00	74	86	92	98	122	147	73	84	90	96	121	147
5,50	56	64	69	73	92	110	58	66	70	74	92	110
6,00			53	57	71	85		53	55	58	71	85
6,50					56	67					56	67

 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
4,00	151	176	190				148	173	186	199		
4,50	119	139	149	160			117	137	147	157		
5,00	97	112	120	129	163		95	111	119	126	160	198
5,50	80	93	99	106	132	162	79	91	98	104	130	159
6,00	67	78	83	88	110	133	66	77	82	87	108	131
6,50	57	66	71	75	92	110	56	65	70	74	91	109
7,00		57	61	64	78	93		56	60	64	78	92


Perforado no homologado.


PERFORACIONES EN ACERO
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
R3T8,66 (10,87%)

 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
4,00	164	193					147	178	51			
4,50	116	135	145	155	193		109	129	72	66	193	
5,00	84	99	106	113	141	169	83	97	96	90	141	169
5,50	64	74	79	85	106	127	65	74	126	118	106	127
6,00		57	61	65	81	98	52	59	161	152	81	98
6,50				51	64	77				192	64	77

 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
4,50	137	161	173	186			135	158	170	183		
5,00	111	130	139	149	192		109	128	137	146	188	
5,50	92	106	114	122	155	193	90	105	112	120	152	189
6,00	77	89	95	101	127	156	76	88	94	100	125	153
6,50	65	75	80	85	106	128	65	75	79	84	104	126
7,00	56	65	69	73	89	107	56	64	68	72	88	106
7,50		56	60	63	76	90		56	59	62	76	90

R5T7 (46,22%)

 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
3,50	132	158	172	187			115	135	146	157		
4,00	94	111	119	128	166	199	87	101	108	115	148	186
4,50	71	81	86	92	116	140	68	77	82	88	109	134
5,00	54	61	65	69	85	102	54	61	65	68	83	100
5,50				52	64	77			52	55	65	77
6,00						59					52	60


 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
3,50	137	160	171	183			135	157	168	180		
4,00	105	122	131	140	175		103	120	129	138	172	
4,50	83	97	104	110	138	167	81	95	102	109	136	164
5,00	67	78	84	89	112	134	66	77	83	88	110	132
5,50	55	65	69	74	92	110	55	64	68	73	91	108
6,00		54	58	62	77	92		53	57	61	76	91
6,50				53	66	78				52	65	77


Perforado no homologado.

 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.


PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER
**CUADRO DE CARGAS DE USO / LOAD TABLES / TABLE DES CHARGES D'UTILISATION (daN/m²) –
 Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**


Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur - R3T6 (22,67%)

 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
4,00	140	167	179	191			125	149	162	176		
4,50	100	117	126	134	168		94	110	119	128	166	
5,00	74	86	92	98	122	147	73	84	90	96	121	147
5,50	56	64	69	73	92	110	58	66	70	74	92	110
6,00			53	57	71	85		53	55	58	71	85
6,50					56	67					56	67

 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
4,00	151	176	190				148	173	186	199		
4,50	119	139	149	160			117	137	147	157		
5,00	97	112	120	129	163		95	111	119	126	160	198
5,50	80	93	99	106	132	162	79	91	98	104	130	159
6,00	67	78	83	88	110	133	66	77	82	87	108	131
6,50	57	66	71	75	92	110	56	65	70	74	91	109
7,00		57	61	64	78	93		56	60	64	78	92


Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur - R3T8,66 (10,88%)


 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
4,00	164	193					147	178	195			
4,50	116	135	145	155	193		109	129	140	151	193	
5,00	84	99	106	113	141	169	83	97	104	111	141	169
5,50	64	74	79	85	106	127	65	74	79	84	106	127
6,00		57	61	65	81	98	52	59	62	66	81	98
6,50				51	64	77				52	64	77

 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
4,50	137	161	173	186			135	158	170	183		
5,00	111	130	139	149	192		109	128	137	146	188	
5,50	92	106	114	122	155	193	90	105	112	120	152	189
6,00	77	89	95	101	127	156	76	88	94	100	125	153
6,50	65	75	80	85	106	128	65	75	79	84	104	126
7,00	56	65	69	73	89	107	56	64	68	72	88	106
7,50		56	60	63	76	90		56	59	62	76	90


PERFORACIONES EN ACERO / PERFORATED STEEL / FORAGE EN ACIER
**CUADRO DE CARGAS DE USO / LOAD TABLES / TABLE DES CHARGES D'UTILISATION (daN/m²) –
 Flecha admisible / Limitation of deflection / Flèche: L/200**


Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur - R5T7 (46,27%)

 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
3,50	132	158	172	187			115	135	146	157		
4,00	94	111	119	128	166	199	87	101	108	115	148	186
4,50	71	81	86	92	116	140	68	77	82	88	109	134
5,00	54	61	65	69	85	102	54	61	65	68	83	100
5,50				52	64	77			52	55	65	77
6,00						59					52	60

 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
3,50	137	160	171	183			135	157	168	180		
4,00	105	122	131	140	175		103	120	129	138	172	
4,50	83	97	104	110	138	167	81	95	102	109	136	164
5,00	67	78	84	89	112	134	66	77	83	88	110	132
5,50	55	65	69	74	92	110	55	64	68	73	91	108
6,00		54	58	62	77	92		53	57	61	76	91
6,50				53	66	78				52	65	77

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur – R6T9 (40,31%)

 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
3,50	149	180	197				128	152	165	179		
4,00	105	124	135	145	184		96	112	120	129	168	
4,50	77	90	96	103	129	155	74	85	91	97	123	152
5,00	59	67	71	76	94	113	59	67	71	75	92	112
5,50		51	54	57	71	85		54	57	59	72	85
6,00					55	65					57	66

 Luz VANO/Span/ Portées (m)	PRESIÓN / POSITIVE LOADS / PRESSION						SUCCIÓN / NEGATIVE LOADS / DEPRESSION					
	Espesor / Thickness / Epaisseur (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
3,50	152	177	190				150	175	187	200		
4,00	116	136	146	155	196		115	134	143	153	192	
4,50	92	107	115	123	154	187	91	106	113	121	151	184
5,00	75	87	93	99	124	150	73	86	92	98	122	147
5,50	62	72	77	82	102	122	61	71	76	81	101	120
6,00	52	60	65	69	85	102	51	59	64	68	84	100
6,50		51	55	59	72	86		51	54	58	72	85

 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.