

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 reicidad (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⁾		

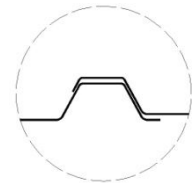
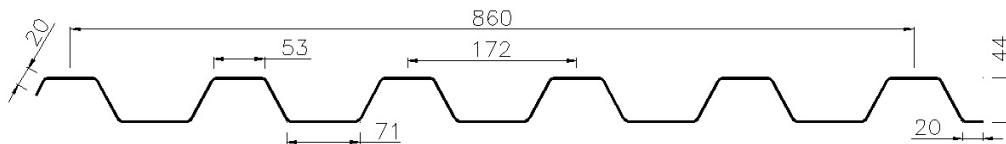
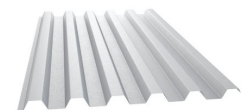
⁽¹⁾Longitud. Máx.: 14.000 mm; Long. Mín.: 1.800 mm

⁽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)						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
2,50	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)						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
3,25	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@europersil.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
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
Perforado en todo ancho – 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
2,25	129	144	155	166			129	144	155	166		
2,50	94	105	113	121	153	185	94	105	113	121	153	185
2,75	71	79	85	91	115	139	71	79	85	91	115	139
3,00	54	61	66	70	89	107	54	61	66	70	89	107
3,25			52	55	70	84			52	55	70	84
3,50					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
2,75	155	173	186	199			170	190				
3,00	130	146	157	167			131	146	157	168		
3,25	103	115	124	132	167		103	115	124	132	167	
3,50	82	92	99	106	134	162	82	92	99	106	134	162
3,75	67	75	81	86	109	132	67	75	81	86	109	132
4,00	55	62	66	71	90	108	55	62	66	71	90	108
4,25		51	55	59	75	90		51	55	59	75	90
4,50					63	76					63	76

Perforado en todo ancho - R3T4 (50,96%)


 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
1,75	191						191					
2,00	128	143	154	165			128	143	154	165		
2,25	90	100	108	116	146	177	90	100	108	116	146	177
2,50	65	73	79	84	107	129	65	73	79	84	107	129
2,75		55	59	63	80	97		55	59	63	80	97
3,00					62	74					62	74


 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	161	180	194				189					
2,50	131	146	157	168			153	171	184	197		
2,75	108	121	130	139	175		118	132	142	152	192	
3,00	91	101	109	117	147	176	91	102	110	117	148	179
3,25	72	80	86	92	116	141	72	80	86	92	116	141
3,50	57	64	69	74	93	113	57	64	69	74	93	113
3,75		52	56	60	76	92		52	56	60	76	92
4,00					62	75					62	75

Perforado no homologado.


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


Perforado en todo ancho - 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
2,25	142	159	171	183			142	159	171	183		
2,50	103	116	124	133	168		103	116	124	133	168	
2,75	78	87	93	100	126	153	78	87	93	100	126	153
3,00	60	67	72	77	97	118	60	67	72	77	97	118
3,25		53	57	61	77	92		53	57	61	77	92
3,50					61	74					61	74

 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
3,00	143	160	172	184			144	161	173	185		
3,25	113	126	136	146	184		113	126	136	146	184	
3,50	90	101	109	117	147	178	90	101	109	117	147	178
3,75	74	82	89	95	120	145	74	82	89	95	120	145
4,00	61	68	73	78	99	119	61	68	73	78	99	119
4,25	51	57	61	65	82	99	51	57	61	65	82	99
4,50			51	55	69	84			51	55	69	84
4,75					59	71					59	71


Perforado en todo ancho - 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
2,25	163	183	197				163	183	197			
2,50	119	133	143	153	194		119	133	143	153	194	
2,75	89	100	108	115	146	176	89	100	108	115	146	176
3,00	69	77	83	89	112	136	69	77	83	89	112	136
3,25	54	61	65	70	88	107	54	61	65	70	88	107
3,50			52	56	71	85			52	56	71	85

 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
3,00	165	185	198				166	185	199			
3,25	130	146	157	168			130	146	157	168		
3,50	104	117	125	134	170		104	117	125	134	170	
3,75	85	95	102	109	138	167	85	95	102	109	138	167
4,00	70	78	84	90	114	137	70	78	84	90	114	137
4,25	58	65	70	75	95	114	58	65	70	75	95	114
4,50		55	59	63	80	96		55	59	63	80	96
4,75			50	54	68	82			50	54	68	82


Perforado no homologado.


PERFORACIONES EN ACERO
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
Perforado en todo ancho - R5T8 (35,39%)

 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
2,00	169	189					169	189				
2,25	118	132	142	152	193		118	132	142	152	193	
2,50	86	97	104	111	140	170	86	97	104	111	140	170
2,75	65	73	78	84	105	127	65	73	78	84	105	127
3,00		56	60	64	81	98		56	60	64	81	98
3,25				51	64	77				51	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
2,75	142	159	171	183			156	174	187			
3,00	120	134	144	154	193		120	134	144	155	195	
3,25	94	106	114	122	154	186	94	106	114	122	154	186
3,50	76	85	91	97	123	149	76	85	91	97	123	149
3,75	61	69	74	79	100	121	61	69	74	79	100	121
4,00	51	57	61	65	82	100	51	57	61	65	82	100
4,25			51	54	69	83			51	54	69	83
4,50					58	70					58	70

Perforado en todo ancho - R6T12 (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
2,25	142	159	171	183			142	159	171	183		
2,50	103	116	124	133	168		103	116	124	133	168	
2,75	78	87	93	100	126	153	78	87	93	100	126	153
3,00	60	67	72	77	97	118	60	67	72	77	97	118
3,25		53	57	61	77	92		53	57	61	77	92
3,50					61	74					61	74


 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
3,00	143	160	172	184			144	161	173	185		
3,25	113	126	136	146	184		113	126	136	146	184	
3,50	90	101	109	117	147	178	90	101	109	117	147	178
3,75	74	82	89	95	120	145	74	82	89	95	120	145
4,00	61	68	73	78	99	119	61	68	73	78	99	119
4,25	51	57	61	65	82	99	51	57	61	65	82	99
4,50			51	55	69	84			51	55	69	84
4,75					59	71					59	71

Perforado no homologado.

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

Perforado en todo ancho – R10T14 (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
2,00	140	157	169	181			140	157	169	181		
2,25	98	110	119	127	160	194	98	110	119	127	160	194
2,50	72	80	86	92	117	141	72	80	86	92	117	141
2,75	54	60	65	69	88	106	54	60	65	69	88	106
3,00			50	54	68	82			50	54	68	82
3,25					53	64					53	64

 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
2,50	143	160	172	184			168	188				
2,75	119	132	142	152	191		130	145	156	167		
3,00	100	111	120	128	161	194	100	112	120	129	162	196
3,25	79	88	94	101	128	154	79	88	94	101	128	154
3,50	63	70	76	81	102	124	63	70	76	81	102	124
3,75	51	57	62	66	83	100	51	57	62	66	83	100
4,00			51	54	69	83			51	54	69	83
4,25					57	69					57	69

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.