

APLICACIÓN

Chapa metálica de acero autoportante destinada a cerramiento interior de fachada sandwich (colocada en posición horizontal o vertical).

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)

CONCEPTO	REF. NORMA
Tolerancias dimensionales	EN 10143
Acero	EN 10346
Recubrimiento orgánico	EN 10169

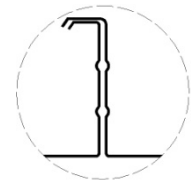
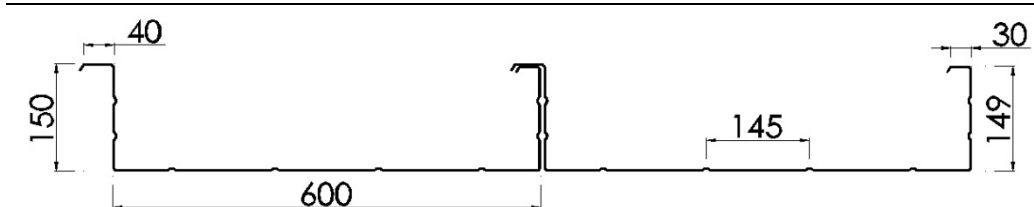
	Espesor (mm)				
	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso (kg/m ²)	9,17	9,83	10,48	13,10	15,72
I _g (cm ⁴ /ml)	348,386	374,780	401,173	506,750	612,331
W ₁ (cm ³ /ml)	90,508	97,327	104,141	131,345	158,466
W ₂ (cm ³ /ml)	31,243	33,615	35,987	45,482	54,987

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	150	mm	± 2,0
Altura del rigidizador	7	mm	± 1,0
Paso de onda	600	mm	± 4,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	---	mm	---
Anchura útil (w)	600	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.: 2.500 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

RECOMENDACIONES DE MONTAJE

Material de soporte	Estructura metálica	Acero embebido en hormigón	Estructura de madera
Espesor mínimo de soporte	1.50 mm si se fija con tornillo	3.00 mm si es tubo o U, con profundidad ≥ 20 mm y se fija con tornillo	80 mm
	6.00 mm si se fija con clavo	6.00 mm si es plancha y se fija con clavo	
Ancho mínimo apoyo extremo	60 mm	60 mm	60 mm
Ancho mínimo apoyo intermedio	60 mm	60 mm	60 mm
Ancho mínimo apoyo de solape	90 mm	90 mm	120 mm
Distancia mínima fijación a extremo de bandeja	20 mm y 3 veces diámetro fijación	20 mm y 3 veces diámetro fijación	20 mm
Distancia mínima fijación a extremo de soporte	20 mm y 3 veces diámetro fijación	20 mm y 3 veces diámetro fijación	30 mm y 4 veces diámetro fijación


Fijaciones de la bandeja sobre los apoyos:


El número mínimo de fijaciones por bandeja y apoyo será, como mínimo, de 3. La densidad final de fijaciones en obra deberá ser la adecuada para resistir las solicitaciones de succión de viento en función del soporte, del espesor de la bandeja y de la fijación utilizada.

Cosido de la bandeja:

Se realiza en el nervio de la bandeja mediante un tornillo de diámetro 4.8 mm, como mínimo, con un espaciado máximo de 1 m. La fijación de la perfilera intermedia o del perfil exterior contra la bandeja puede sustituir a la de cosido.


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


 Luz VANO (m)	PRESIÓN					SUCCIÓN				
	Espesor (mm)									
	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	82	103	125			86	103	125		
4,50	77	97	118	175		81	97	118	175	
4,75	73	92	112	166		77	92	112	166	
5,00	70	88	106	158		73	88	106	158	
5,25	66	83	101	150		69	83	101	143	
5,50	63	80	97	136	178	66	80	95	132	161
5,75	61	76	92	119	163	63	75	86	115	141
6,00	58	73	86	105	150	60	66	75	101	124
6,25	56	69	79	93	137	53	58	67	90	110
6,50	54	64	72	82	122	47	52	59	80	97
6,75	51	59	65	74	109	42	46	53	71	87
7,00	47	55	60	66	97	38	42	48	64	78
7,25		51	54	59	88	34	37	43	58	70
7,50		48	50	54	79		34	39	52	63
7,75				49	72				47	57
8,00					65					52

 Luz VANO (m)	PRESIÓN					SUCCIÓN				
	Espesor (mm)									
	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	116	134	156			109	137	166		
4,50	109	123	143			103	130	157		
4,75	102	113	131			98	123	149		
5,00	97	105	121	167		93	117	141	210	
5,25	90	97	112	155		88	111	134	194	
5,50	84	90	104	143		84	106	128	177	
5,75	78	84	97	133		81	102	123	162	
6,00	73	79	91	124		77	97	116	149	
6,25	69	74	85	115		74	93	109	138	
6,50	65	69	79	108	175	71	88	102	127	161
6,75	60	64	74	101	165	69	82	95	118	149
7,00	55	59	69	95	155	66	77	89	110	139
7,25	51	55	65	89	146	64	73	83	103	129
7,50	48	52	61	84	138	62	68	78	96	121
7,75		48	57	79	130		64	73	90	113
8,00				75	124				85	107


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
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
Perforado en valle - R3T6 (22,65%)

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	103	121	186		103	120	177	
4,50	97	114	171		97	113	167	
4,75	92	108	154	186	92	107	159	199
5,00	87	98	139	168	88	102	151	189
5,25	79	89	126	152	83	97	141	169
5,50	72	81	115	139	79	88	122	147
5,75	66	74	105	127	70	77	107	128
6,00	60	68	96	117	61	68	94	113
6,25	56	63	86	108	54	60	83	100
6,50	51	58	76	99	48	53	74	89
6,75	48	54	68	90		47	66	79
7,00		50	61	80			59	71
7,25		47	55	72			53	64
7,50			50	65			48	58
7,75			45	59				52


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	124	138			137	161		
4,50	116	129	187		130	152		
4,75	109	121	175		123	144		
5,00	103	114	164		117	137		
5,25	95	105	151		111	130	191	
5,50	88	97	140		106	124	174	
5,75	82	91	130	191	101	119	159	194
6,00	77	85	121	178	97	114	146	178
6,25	72	79	113	167	93	106	135	164
6,50	68	74	106	156	88	98	125	152
6,75	63	69	99	147	82	91	116	141
7,00	58	64	93	139	76	84	108	131
7,25	54	60	87	130	71	79	100	122
7,50	51	56	82	123	66	73	94	114
7,75	47	53	77	116	62	69	88	107
8,00		49	73	110	58	65	82	100


Perforado en valle - R3T8,66 (10,87%)

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	103	121	186		103	120	177	
4,50	97	114	175		97	113	167	
4,75	92	108	166		92	107	159	199
5,00	88	103	156	189	88	102	151	189
5,25	83	98	142	171	83	97	144	176
5,50	80	91	129	156	80	91	128	153
5,75	74	83	115	143	73	80	112	134
6,00	68	77	101	131	64	70	98	118
6,25	63	71	90	118	56	62	87	104
6,50	58	65	80	105	50	55	77	93
6,75	54	61	71	93		49	69	83
7,00	50	56	64	84			62	74
7,25	46	52	57	75			56	67
7,50		49	52	68			50	60
7,75			47	62			46	55


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	126	140			137	161		
4,50	118	131	190		130	152		
4,75	110	122	177		123	144		
5,00	104	115	166		117	137		
5,25	96	106	153		111	130	193	
5,50	89	98	142		106	124	176	
5,75	83	92	132	193	101	119	161	196
6,00	78	86	122	180	97	114	148	180
6,25	73	80	114	169	93	107	136	166
6,50	68	75	107	158	89	99	126	153
6,75	63	70	100	149	83	92	117	142
7,00	58	65	94	140	77	85	109	132
7,25	55	61	88	132	72	79	101	123
7,50	52	57	83	125	67	74	95	115
7,75	48	53	78	117	63	70	89	108
8,00		50	74	112	59	65	83	101


PERFORACIONES EN ACERO
CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
Perforado en valle - R5T12,2 (15,22%)

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	103	121	186		103	120	177	
4,50	97	114	175		97	113	167	
4,75	92	108	166		92	107	159	199
5,00	88	103	149	181	88	102	151	189
5,25	83	96	135	164	83	97	144	173
5,50	77	87	123	149	80	90	126	151
5,75	71	80	113	137	71	79	110	132
6,00	65	73	100	126	63	69	97	116
6,25	60	68	88	116	56	61	86	103
6,50	55	62	79	103	49	55	76	91
6,75	51	58	70	92		49	68	81
7,00	48	54	63	82			61	73
7,25		50	57	74			55	66
7,50		47	51	67			50	59
7,75			46	61				54

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	125	139			137	161		
4,50	117	130	189		130	152		
4,75	110	122	176		123	144		
5,00	104	114	165		117	137		
5,25	96	106	152		111	130	193	
5,50	89	98	141		106	124	176	
5,75	83	91	131	192	101	119	161	195
6,00	77	85	122	179	97	114	147	179
6,25	73	79	114	168	93	107	136	165
6,50	68	75	107	158	89	98	126	153
6,75	63	69	100	148	82	91	117	142
7,00	58	65	94	140	77	85	108	132
7,25	54	60	88	131	71	79	101	123
7,50	51	57	83	124	67	74	94	115
7,75	47	53	78	117	62	69	88	107
8,00		50	74	111	59	65	83	101

Perforado en valle - R6T10 (32,62%)

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	103	121	172		103	120	177	
4,50	96	108	153	186	97	113	167	
4,75	86	97	138	167	92	107	159	199
5,00	78	88	124	150	88	102	151	187
5,25	70	80	113	136	83	97	135	162
5,50	64	72	103	124	76	84	117	141
5,75	59	66	94	114	67	74	103	123
6,00	54	61	86	104	59	65	90	108
6,25	50	56	79	96	52	57	80	96
6,50	46	52	73	89	46	51	71	85
6,75		48	65	82		45	63	76
7,00			59	77			57	68
7,25			53	69			51	61
7,50			48	63			46	55
7,75				57				50

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,75	0,80	1,00	1,20	0,75	0,80	1,00	1,20
4,25	123	136	198		137	161		
4,50	115	128	185		130	152		
4,75	108	119	173		123	144		
5,00	102	112	162		117	137		
5,25	94	104	150		111	130	189	
5,50	87	96	138		106	124	172	
5,75	81	89	129	189	101	119	157	191
6,00	76	84	120	176	97	113	145	176
6,25	71	78	111	165	93	104	133	162
6,50	67	73	105	154	87	97	123	150
6,75	62	68	98	145	81	90	114	139
7,00	57	63	92	137	75	83	106	129
7,25	53	59	86	129	70	78	99	120
7,50	50	56	81	122	65	73	93	112
7,75	46	52	76	115	61	68	87	105
8,00		49	73	109	57	64	81	99

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.