

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

Ancho (mm)	AV = 250				AV = 200				AV = 150				AV = 100			
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
Espesor (mm)	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
Peso (kg/m²)	8,04	8,62	11,49	13,79	8,68	9,30	12,40	14,88	9,74	10,44	13,92	16,70	11,87	12,72	16,96	20,35
I_g (cm⁴/ml)	8,052	8,662	11,713	14,153	9,441	10,157	13,733	16,594	11,435	12,301	16,633	20,098	14,595	15,701	21,229	25,652
W1 (cm³/ml)	4,338	4,660	6,259	7,522	5,352	5,749	7,719	9,275	6,989	7,507	10,074	12,099	10,087	10,832	14,521	17,427
W2 (cm³/ml)	13,297	14,246	18,874	22,444	13,528	14,501	19,263	22,955	13,846	14,850	19,780	23,621	14,378	15,429	20,609	24,663

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

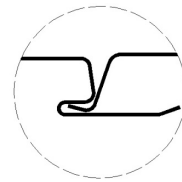
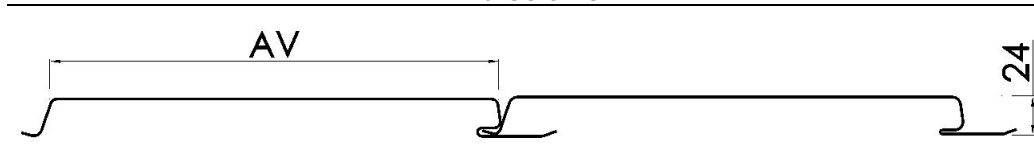
CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	24	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	---	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(---,---)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	AV	mm	± 5,0
Radio de plegado (r)	---	mm	+ 2,0 / 0,0
Defecto de rectitud (δ)	≤ a la tol.	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: 6.000 mm; Longitud Mín: 100 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
ANCHO AV = 250


Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	186	200			186	200		
1,25	95	102	138	167	95	102	138	167
1,50	55	59	80	97	55	59	80	97
1,75			50	61			50	61

Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	132	142	192		132	142	192	
1,75	83	89	121	146	83	89	121	146
2,00	56	60	81	98	56	60	81	98
2,25			57	69			57	69
2,50				50				50


Espesor no homologado.


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

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	111	120	162	196	111	120	162	196
1,50	64	69	94	113	64	69	94	113
1,75			59	71			59	71
2,00								


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	155	167			155	167		
1,75	98	105	142	171	98	105	142	171
2,00	65	70	95	115	65	70	95	115
2,25			67	81			67	81
2,50				59				59


CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
ANCHO AV = 150

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	135	145	196		135	145	196	
1,50	78	84	114	137	78	84	114	137
1,75		53	72	86		53	72	86
2,00				58				58

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,75	118	127	172		118	127	172	
2,00	79	85	115	139	79	85	115	139
2,25	56	60	81	98	56	60	81	98
2,50			59	71			59	71
2,75				53				53

CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m²) – Flecha admisible: L/200
ANCHO AV = 100

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	172	185			172	185		
1,50	100	107	145	175	100	107	145	175
1,75	63	67	91	110	63	67	91	110
2,00			61	74			61	74

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,75	151	162			151	162		
2,00	101	109	147	177	101	109	147	177
2,25	71	76	103	125	71	76	103	125
2,50	52	56	75	91	52	56	75	91
2,75			57	68			57	68


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

Perforado en todo ancho - R3T8,66 (10,87%)


ANCHO AV = 250


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	165	178			165	178		
1,25	85	91	123	149	85	91	123	149
1,50		53	71	86		53	71	86
1,75				54				54

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	118	127	171		118	127	171	
1,75	74	80	108	130	74	80	108	130
2,00		53	72	87		53	72	87
2,25			51	61			51	61
2,50								

Perforado en todo ancho - R5T8 (35,39%)


ANCHO AV = 250


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	120	129	174		120	129	174	
1,25	61	66	89	108	61	66	89	108
1,50			52	62			52	62
1,75								

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	147	159			147	159		
1,50	85	92	124	150	85	92	124	150
1,75	54	58	78	94	54	58	78	94
2,00			52	63			52	63

Perforado en todo ancho - R6T10 (32,62%)

ANCHO AV = 250

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	125	134	182		125	134	182	
1,25	64	69	93	112	64	69	93	112
1,50			54	65			54	65
1,75								


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	154	165			154	165		
1,75	89	96	129	156	89	96	129	156
2,00	56	60	81	98	56	60	81	98
2,25			55	66			55	66


Perforado no homologado.

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

Perforado en todo ancho - R3T8,66 (10,87%)


ANCHO AV = 200


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	194				194			
1,25	99	107	144	174	99	107	144	174
1,50	57	62	84	101	57	62	84	101
1,75			53	64			53	64

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	138	148			138	148		
1,75	87	93	126	153	87	93	126	153
2,00	58	63	85	102	58	63	85	102
2,25			59	72			59	72
2,50				52				52

Perforado en todo ancho - R5T8 (35,39%)


ANCHO AV = 200

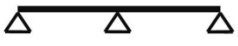
 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	140	151			140	151		
1,25	72	77	105	126	72	77	105	126
1,50			61	73			61	73
1,75								

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	173	186			173	186		
1,50	100	108	145	176	100	108	145	176
1,75	63	68	92	111	63	68	92	111
2,00			61	74			61	74

Perforado en todo ancho - R6T10 (32,62%)

ANCHO AV = 200

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	147	158			147	158		
1,25	75	81	109	132	75	81	109	132
1,50			63	76			63	76
1,75								


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	180	194			180	194		
1,75	104	112	152	183	104	112	152	183
2,00	66	71	96	115	66	71	96	115
2,25			64	77			64	77


Perforado no homologado.

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

Perforado en todo ancho - R3T8,66 (10,87%)


ANCHO AV = 150


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	120	129	175		120	129	175	
1,50	70	75	101	122	70	75	101	122
1,75			64	77			64	77
2,00				52				52

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	167	180			167	180		
1,75	105	113	153	185	105	113	153	185
2,00	71	76	103	124	71	76	103	124
2,25		53	72	87		53	72	87
2,50			53	63			53	63

Perforado en todo ancho - R5T8 (35,39%)


ANCHO AV = 150


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	170	183			170	183		
1,25	87	94	127	153	87	94	127	153
1,50	50	54	73	89	50	54	73	89
1,75				56				56

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	121	130	176		121	130	176	
1,75	76	82	111	134	76	82	111	134
2,00	51	55	74	90	51	55	74	90
2,25			52	63			52	63

Perforado en todo ancho - R6T10 (32,62%)

ANCHO AV = 150

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,00	177	191			177	191		
1,25	91	98	132	160	91	98	132	160
1,50	53	57	76	92	53	57	76	92
1,75				58				58


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	126	136	184		126	136	184	
1,75	80	86	116	140	80	86	116	140
2,00	53	57	78	94	53	57	78	94
2,25			54	66			54	66


Perforado no homologado.

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

Perforado en todo ancho - R3T8,66 (10,87%)


ANCHO AV = 100


 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	153	165			153	165		
1,50	89	96	129	156	89	96	129	156
1,75	56	60	81	98	56	60	81	98
2,00			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
1,75	134	145	195		134	145	195	
2,00	90	97	131	158	90	97	131	158
2,25	63	68	92	111	63	68	92	111
2,50			67	81			67	81
2,75			50	61			50	61

Perforado en todo ancho - R5T8 (35,39%)


ANCHO AV = 100

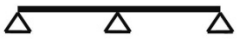
 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	111	120	162	195	111	120	162	195
1,50	64	69	94	113	64	69	94	113
1,75			59	71			59	71
2,00								

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	155	166			155	166		
1,75	97	105	142	171	97	105	142	171
2,00	65	70	95	115	65	70	95	115
2,25			67	80			67	80

Perforado en todo ancho - R6T10 (32,62%)

ANCHO AV = 100

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,25	116	125	169		116	125	169	
1,50	67	72	98	118	67	72	98	118
1,75			61	74			61	74
2,00								

 Luz VANO (m)	PRESIÓN				SUCCIÓN			
	Espesor (mm)							
	0,70	0,75	1,00	1,20	0,70	0,75	1,00	1,20
1,50	161	173			161	173		
1,75	102	109	148	178	102	109	148	178
2,00	68	73	99	120	68	73	99	120
2,25		51	69	84		51	69	84

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.