

**APLICACIÓN**

Chapa metálica de acero autoportante destinada como cerramiento interior de fachada sandwich (horizontal y/o vertical) en el interior.

**PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Acero)**

CONCEPTO	REF. NORMA	Espesor (mm)					
		0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Peso (kg/m <sup>2</sup> )		7,51	8,48	9,09	9,69	12,11	14,54
l <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)		80,272	89,796	96,600	103,404	130,621	157,842
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)		42,380	47,353	50,898	54,437	68,535	82,541
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)		13,147	14,712	15,831	16,950	21,434	25,928

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	80	mm	± 1,5
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	405	mm	± 3,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )	---	mm	---
Anchura útil (w)	405	mm	± h/10 (Máx.: 15 mm)
Radio de plegado (r)	4	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. <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup> / Clase C-s3,d0 <sup>(3)</sup>		

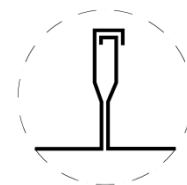
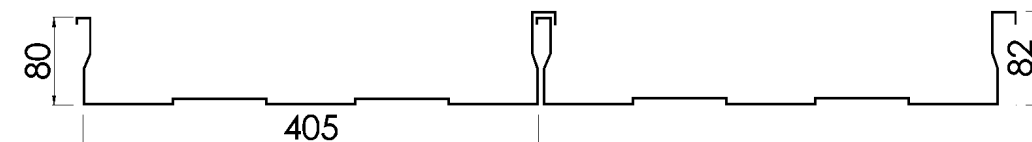
<sup>(1)</sup>Longitud. Máx.: 14.000 mm; Long. Mín.: 2.500 mm

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

<sup>(3)</sup>Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Platisol PVC



07  
EN 14782:2006

**DETALLE SOLAPE**

**DETALLE SECCIÓN CHAPA**

**DETALLE 3D**

**RECOMENDACIONES DE MONTAJE**

Ancho de apoyo de la bandeja (mm):

Material de soporte	Apoyo extremo	Apoyo intermedio	Apoyo de unión de bandejas a testa
Acero	40	60	70
Otros materiales	60	60	80

Fijaciones de la bandeja sobre los apoyos:

La distancia de la línea de fijaciones al extremo de bandeja y, a su vez, al extremo de apoyo será como mínimo de 15 mm.

El número mínimo de fijaciones por bandeja y apoyo será, como mínimo, de 2. La densidad final de fijaciones en obra deberá ser la adecuada para resistir las sollicitaciones de succión de viento en función del soporte, del espesor de la bandeja y de la fijación utilizada.

Paramento exterior:

La solución de anclaje del paramento exterior, con o sin estructura intermedia, deberá diseñarse de tal forma que la sollicitación de todos los nervios de la bandeja sea uniforme. Se recomienda que la distancia máxima entre dos fijaciones sucesivas sobre un mismo eje vertical sea de 1.60 m (4 bandejas).

**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**


Según « Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques (janvier 1981) ».


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	204						162	134				
2.60	188						148	129	138			
2.70	174	266					136	125	134			
2.80	161	246	264				125	120	129	137		
2.90	150	229	245	262			115	115	123	131		
3.00	140	213	228	243			107	111	119	127		
3.10	131	199	213	227			99	106	114	121		
3.20	122	187	200	214			92	102	109	117		
3.30	115	175	188	200	250		86	98	105	112		
3.40	108	164	176	187	234		80	94	101	107	134	
3.50	102	155	166	177	221		75	91	98	104	130	
3.60	96	146	156	167	209	261	72	87	93	99	124	
3.70	90	138	148	158	197	246	69	84	90	96	120	
3.80	85	130	139	149	186	232	67	80	86	91	114	
3.90	80	121	130	138	173	216	65	75	80	86	107	134
4.00	76	113	121	129	161	202	63	70	75	80	100	125
4.10	72	105	113	120	150	188	61	66	71	75	94	118
4.20	69	98	105	112	140	175	59	63	68	72	90	113
4.30	65	91	98	104	130	163	57	59	63	67	84	105
4.40	62	85	91	97	121	152	55	56	60	64	80	100
4.50	59	79	85	90	113	141	53	53	57	61	76	95
4.60	56	74	79	85	106	132	51	50	54	57	71	89
4.70	54	69	74	79	99	123	50	48	51	55	69	86
4.80	51	65	70	74	93	116	48	46	49	53	66	82
4.90	49	61	65	70	87	109	47	43	46	49	61	77
5.00		57	61	65	81	102	45	41	44	47	59	73
5.10		54	58	62	77	96		40	43	46	57	71
5.20		50	54	57	71	89		38	41	43	54	68
5.30				54	67	84		36	39	41	51	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	257						201					
2.60	237						186					
2.70	220	345	370	394			172	241	258	275		
2.80	205	321	344	367			160	224	240	256	320	
2.90	191	299	320	342			149	209	224	239	299	
3.00	178	279	299	319	399		140	195	209	223	279	
3.10	167	262	281	299	375		131	183	196	209	261	327
3.20	157	246	264	281	351		123	171	183	195	244	305
3.30	147	231	248	264	330		115	161	173	184	230	288
3.40	139	218	234	249	311	389	109	152	163	174	217	271
3.50	131	205	220	234	293	366	103	143	153	163	204	255
3.60	124	194	208	222	277	346	97	135	145	154	193	241
3.70	117	184	197	210	263	329	92	128	137	146	183	229
3.80	111	174	186	199	249	311	87	122	131	139	174	218
3.90	105	165	177	189	236	295	83	115	123	131	164	205
4.00	100	157	168	179	224	280	79	110	118	126	157	196
4.10	95	150	161	171	214	268	75	104	111	119	149	186
4.20	91	143	153	163	204	255	71	99	106	113	141	177
4.30	87	136	146	155	194	243	68	95	102	109	136	170
4.40	83	130	139	149	186	232	65	91	98	104	130	163
4.50	79	124	133	142	177	221	62	87	93	99	124	155
4.60	76	119	128	136	170	213	59	83	89	95	119	148
4.70	73	114	122	130	163	204	57	79	85	90	113	141
4.80	70	109	117	125	156	195	55	76	81	87	109	136
4.90	67	105	113	120	150	188	52	73	78	83	104	130
5.00	64	101	108	115	144	180	50	70	75	80	100	125
5.10	62	97	104	111	139	173	48	67	72	77	96	120
5.20	59	93	100	106	133	166	46	65	70	74	93	116
5.30	57	90	96	103	129	161	45	62	66	71	89	111
5.40	55	86	92	98	123	154	43	60	64	69	86	107
5.50	53	83	89	95	119	148	42	58	62	66	83	104
5.60	51	80	86	91	114	143	40	56	60	64	80	100
5.70	49	77	83	88	110	138	39	54	58	62	77	96
5.80	48	74	79	85	106	132	37	52	56	59	74	93
5.90		71	76	81	101	127	36	50	54	57	71	89
6.00		68	73	78	97	121	35	49	53	56	70	88
6.10		64	69	73	91	114		47	50	54	67	84
6.20		62	66	71	89	111		46	49	53	66	82
6.30		59	63	67	84	105		44	47	50	63	79
6.40		56	60	64	80	100		43	46	49	61	77
6.50		54	58	62	77	96		42	45	48	60	75
6.60		52	56	59	74	93		40	43	46	57	71


 Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europerfil.com](mailto: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/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle - R3T6 (22,67%)**

 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	164	243					151	125	134	143	179	223
2,60	151	226	242				138	121	129	138	172	215
2,70	140	210	225	240			127	116	125	133	166	208
2,80	130	196	210	224			117	112	120	128	160	200
2,90	121	183	197	210			108	108	115	123	154	192
3,00	112	172	184	197	246		100	103	111	118	148	185
3,10	105	162	173	185	231		93	99	106	114	142	177
3,20	98	152	163	174	218		86	95	102	109	136	170
3,30	92	144	154	164	205		80	92	98	105	131	164
3,40	87	136	146	155	194	243	75	88	94	101	126	157
3,50	82	127	137	146	182	228	70	85	91	97	121	151
3,60	77	119	127	136	170	212	67	81	87	93	116	145
3,70	72	111	119	127	159	199	65	78	84	90	112	140
3,80	68	104	112	119	149	186	63	74	80	85	106	133
3,90	65	98	105	111	139	174	60	70	75	80	100	125
4,00	61	92	98	105	131	163	58	66	70	75	94	117
4,10	58	86	92	98	123	154	57	62	66	71	89	111
4,20	55	81	87	92	115	144	55	59	63	67	84	104
4,30	52	76	81	87	109	136	53	55	59	63	79	99
4,40	50	72	77	82	102	128	51	52	56	60	75	94
4,50	47	68	72	77	96	121	50	50	53	57	71	89
4,60	45	64	68	73	91	114	48	47	50	54	67	84
4,70	43	60	64	69	86	107	46	45	48	51	64	80
4,80	41	57	61	65	81	101	45	43	46	49	61	76
4,90		54	58	61	77	96	44	41	43	46	58	72
5,00		51	54	58	73	91	42		41	44	55	69
5,10		48	52	55	69	86	41			42	53	66
5,20		45	49	52	65	81				40	50	63


 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	206						161	226	242			
2,60	191						149	209	223	238		
2,70	177						138	193	207	221		
2,80	164						129	180	193	206		
2,90	153	240					120	168	180	192	239	
3,00	143	224	241				112	157	168	179	224	
3,10	134	210	225	240			105	147	157	168	210	
3,20	126	197	211	226			99	138	148	157	197	246
3,30	118	186	199	212			93	129	139	148	185	231
3,40	111	175	187	200	250		87	122	131	139	174	218
3,50	105	165	177	189	236		82	115	123	132	164	206
3,60	99	156	167	178	223		78	109	117	124	155	194
3,70	94	148	158	169	211		74	103	110	118	147	184
3,80	89	140	150	160	200	250	70	98	105	112	139	174
3,90	85	133	142	152	190	237	66	93	99	106	132	166
4,00	81	126	135	144	180	226	63	88	94	101	126	157
4,10	77	120	129	137	172	215	60	84	90	96	120	150
4,20	73	115	123	131	164	205	57	80	86	91	114	143
4,30	70	109	117	125	156	195	55	76	82	87	109	136
4,40	67	104	112	119	149	186	52	73	78	83	104	130
4,50	64	100	107	114	143	178	50	70	75	80	99	124
4,60	61	95	102	109	136	171	48	67	71	76	95	119
4,70	58	91	98	105	131	163	46	64	68	73	91	114
4,80	56	88	94	100	125	157	44	61	66	70	87	109
4,90	54	84	90	96	120	150	42	59	63	67	84	105
5,00	52	81	87	92	115	144	40	56	60	64	81	101
5,10	50	78	83	89	111	139		54	58	62	77	97
5,20	48	75	80	85	107	133		52	56	60	74	93
5,30	46	72	77	82	103	128		50	54	57	72	90
5,40	44	69	74	79	99	124		48	52	55	69	86
5,50	43	67	72	76	95	119		47	50	53	67	83
5,60	41	64	69	74	92	115		45	48	51	64	80
5,70		62	67	71	89	111		43	46	50	62	77
5,80		60	64	69	86	107		42	45	48	60	75
5,90		58	62	66	83	104		41	43	46	58	72
6,00		56	60	64	80	100			42	45	56	70
6,10		54	58	62	78	97			41	43	54	68
6,20		53	56	60	75	94				42	52	65
6,30		51	55	58	73	91				41	51	63
6,40		49	53	56	70	88					49	61
6,50		48	51	55	68	85					48	60
6,60		46	50	53	66	83					46	58


**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle - R3T8,66 (10,88%)**

 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	185						157	130	139	148	186	232
2,60	170						144	125	134	143	179	224
2,70	158	237					132	121	130	138	173	216
2,80	146	221	237				121	116	125	133	166	208
2,90	136	207	222	236			112	112	120	128	160	200
3,00	127	194	208	222			104	108	115	123	154	192
3,10	118	182	195	208			96	103	111	118	148	184
3,20	111	172	184	196	245		90	99	106	113	142	177
3,30	104	162	174	185	232		84	95	102	109	136	170
3,40	98	153	164	175	219		78	92	98	105	131	164
3,50	92	144	154	164	205		73	88	94	101	126	157
3,60	87	134	144	153	192	239	70	85	91	97	121	151
3,70	82	125	134	143	179	224	67	81	87	93	116	145
3,80	77	117	126	134	168	210	65	77	83	88	111	138
3,90	73	110	118	126	157	196	63	73	78	83	104	130
4,00	69	103	111	118	147	184	61	68	73	78	98	122
4,10	65	97	104	111	138	173	59	64	69	74	92	115
4,20	62	91	98	104	130	163	57	61	65	70	87	109
4,30	59	86	92	98	122	153	55	58	62	66	82	103
4,40	56	81	87	92	115	144	53	54	58	62	78	97
4,50	53	76	82	87	109	136	51	52	55	59	74	92
4,60	51	72	77	82	102	128	50	49	52	56	70	87
4,70	48	67	72	76	96	119	48	47	50	53	67	83
4,80	46	63	67	72	90	112	47	44	47	51	63	79
4,90	44	59	63	67	84	105	45	42	45	48	60	75
5,00	42	55	59	63	79	99	43	40	43	46	57	72
5,10		52	56	59	74	93	41		41	44	55	69
5,20		49	52	56	70	87				42	52	66

 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	232						182					
2,60	215						168	235				
2,70	199						156	218	234			
2,80	185						145	203	217	232		
2,90	173						135	189	203	216		
3,00	161						126	177	189	202		
3,10	151	237					118	165	177	189	236	
3,20	142	222	238				111	155	166	177	222	
3,30	133	209	224	239			104	146	156	167	209	
3,40	126	197	211	225			98	138	147	157	196	246
3,50	119	186	199	213			93	130	139	148	185	232
3,60	112	176	188	201			88	123	131	140	175	219
3,70	106	166	178	190	238		83	116	124	133	166	207
3,80	101	158	169	180	225		79	110	118	126	157	197
3,90	96	150	160	171	214		75	105	112	119	149	187
4,00	91	142	153	163	203		71	99	106	114	142	177
4,10	86	136	145	155	194	242	68	95	101	108	135	169
4,20	82	129	138	148	184	231	64	90	97	103	129	161
4,30	79	123	132	141	176	220	62	86	92	98	123	154
4,40	75	118	126	134	168	210	59	82	88	94	117	147
4,50	72	112	121	129	161	201	56	78	84	90	112	140
4,60	69	108	115	123	154	192	54	75	80	86	107	134
4,70	66	103	110	118	147	184	51	72	77	82	103	128
4,80	63	99	106	113	141	177	49	69	74	79	99	123
4,90	61	95	102	108	136	169	47	66	71	76	95	118
5,00	58	91	98	104	130	163	46	64	68	73	91	114
5,10	56	88	94	100	125	156	44	61	65	70	87	109
5,20	54	84	90	96	120	150	42	59	63	67	84	105
5,30	52	81	87	93	116	145	40	57	61	65	81	101
5,40	50	78	84	89	112	139		55	58	62	78	97
5,50	48	75	81	86	108	134		53	56	60	75	94
5,60	46	73	78	83	104	130		51	54	58	72	91
5,70	45	70	75	80	100	125		49	52	56	70	87
5,80	43	68	73	77	97	121		47	51	54	68	84
5,90	42	65	70	75	93	117		46	49	52	65	82
6,00	40	63	68	72	90	113		44	47	50	63	79
6,10		61	66	70	87	109		43	46	49	61	76
6,20		59	63	68	85	106		41	44	47	59	74
6,30		57	61	65	82	102		40	43	46	57	72
6,40		55	58	62	78	97			42	44	55	69
6,50		52	56	60	75	93			40	43	54	67
6,60		50	54	57	71	89				42	52	65


**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle - R5T8 (35,43%)**


 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	141	209	224	239			144	119	127	135	169	212
2,60	130	194	208	222			131	114	123	131	164	204
2,70	120	181	194	207			120	110	118	126	158	197
2,80	112	169	181	193	241		111	106	114	121	152	190
2,90	104	158	169	181	226		102	102	109	117	146	182
3,00	97	148	159	170	212		95	98	105	112	140	175
3,10	91	139	149	159	199	249	88	94	101	108	135	168
3,20	85	131	141	150	188	235	82	91	97	103	129	162
3,30	79	124	133	142	177	221	76	87	93	99	124	155
3,40	75	117	126	134	167	209	71	84	90	96	119	149
3,50	70	110	118	126	157	196	67	80	86	92	115	143
3,60	66	103	110	117	146	183	64	77	83	88	110	138
3,70	62	96	103	110	137	171	61	74	80	85	106	133
3,80	59	90	96	103	128	160	59	71	76	81	101	126
3,90	56	84	90	96	120	150	57	66	71	76	95	118
4,00	53	79	85	90	113	141	55	62	67	71	89	111
4,10	50	74	79	85	106	132	54	59	63	67	84	105
4,20	47	70	75	80	100	124	52	56	59	63	79	99
4,30	45	66	70	75	94	117	50	52	56	60	75	94
4,40	43	62	66	71	88	110	49	50	53	57	71	89
4,50	41	58	62	67	83	104	47	47	50	54	67	84
4,60		55	59	63	78	98	45	45	48	51	64	80
4,70		52	56	59	74	93	44	42	46	49	61	76
4,80		49	52	56	70	87	43	40	43	46	58	72
4,90		46	50	53	66	83	41		41	44	55	69
5,00		44	47	50	63	78	40			42	52	66
5,10		41	44	47	59	74				40	50	63
5,20			42	45	56	70					48	60

 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	178						139	194	208	222		
2,60	164						129	180	193	205		
2,70	152	239					119	167	179	191	238	
2,80	142	222	238				111	155	166	177	221	
2,90	132	207	222	237			103	145	155	165	206	
3,00	123	194	207	221			97	135	145	154	193	241
3,10	116	181	194	207			91	126	135	145	181	226
3,20	108	170	182	194	243		85	119	127	136	170	212
3,30	102	160	171	183	228		80	112	120	128	159	199
3,40	96	151	161	172	215		75	105	113	120	150	188
3,50	91	142	152	162	203		71	99	106	113	142	177
3,60	86	134	144	154	192	240	67	94	100	107	134	167
3,70	81	127	136	145	182	227	64	89	95	101	127	159
3,80	77	121	129	138	172	215	60	84	90	96	120	150
3,90	73	114	123	131	164	204	57	80	86	91	114	143
4,00	69	109	117	124	155	194	54	76	81	87	109	136
4,10	66	104	111	118	148	185	52	72	77	83	103	129
4,20	63	99	106	113	141	176	49	69	74	79	98	123
4,30	60	94	101	108	135	168	47	66	70	75	94	117
4,40	57	90	96	103	129	161	45	63	67	72	90	112
4,50	55	86	92	98	123	154	43	60	64	69	86	107
4,60	52	82	88	94	118	147	41	57	62	66	82	103
4,70	50	79	84	90	113	141		55	59	63	79	98
4,80	48	76	81	86	108	135		53	57	60	75	94
4,90	46	73	78	83	104	130		51	54	58	72	90
5,00	44	70	75	80	100	124		49	52	56	69	87
5,10	43	67	72	77	96	120		47	50	53	67	83
5,20	41	64	69	74	92	115		45	48	51	64	80
5,30		62	66	71	89	111		43	46	49	62	77
5,40		60	64	68	85	107		42	45	48	60	74
5,50		58	62	66	82	103		40	43	46	57	72
5,60		56	59	63	79	99			42	44	55	69
5,70		54	57	61	77	96			40	43	53	67
5,80		52	55	59	74	92				41	52	65
5,90		50	54	57	71	89					50	62
6,00		48	52	55	69	86					48	60
6,10		47	50	53	67	84					47	58
6,20		45	49	52	65	81					45	56
6,30		44	47	50	63	78					44	55
6,40		43	46	49	61	76					42	53
6,50		41	44	47	59	74					41	51
6,60			43	46	57	71						50


Perforado no homologado.


**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle - R5T12,2 (15,23%)**

 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	177						155	128	137	147	183	229
2,60	163	244					142	124	133	141	177	221
2,70	151	227	243				130	119	128	136	170	213
2,80	140	212	227	242			120	115	123	131	164	205
2,90	130	198	212	227			110	110	118	126	158	197
3,00	121	186	199	212			102	106	114	121	152	189
3,10	113	175	187	200	250		95	102	109	116	146	182
3,20	106	165	176	188	235		88	98	105	112	140	175
3,30	100	155	167	178	222		82	94	101	108	134	168
3,40	94	147	157	168	210		77	90	97	103	129	161
3,50	88	138	148	157	197	246	72	87	93	99	124	155
3,60	83	129	138	147	184	230	69	84	90	95	119	149
3,70	78	120	129	137	172	215	66	80	86	92	115	143
3,80	74	112	120	129	161	201	64	76	82	87	109	136
3,90	70	105	113	120	151	188	62	72	77	82	102	128
4,00	66	99	106	113	141	177	60	67	72	77	96	120
4,10	63	93	100	106	133	166	58	64	68	73	91	114
4,20	59	87	94	100	125	156	56	60	64	69	86	107
4,30	56	82	88	94	117	147	54	57	61	65	81	101
4,40	54	77	83	88	111	138	52	54	58	61	77	96
4,50	51	73	78	83	104	130	51	51	55	58	73	91
4,60	49	69	74	79	98	123	49	48	52	55	69	86
4,70	46	65	70	74	93	116	48	46	49	52	66	82
4,80	44	61	66	70	88	110	46	44	47	50	62	78
4,90	42	58	62	66	83	104	45	42	45	48	59	74
5,00	40	54	58	62	78	97	43		43	45	57	71
5,10		51	55	59	73	92	41		41	43	54	68
5,20		48	52	55	69	86				41	52	65

 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	223						174	244				
2,60	206						161	225	241			
2,70	191						150	209	224	239		
2,80	178						139	194	208	222		
2,90	166						130	181	194	207		
3,00	155	243					121	169	181	193	242	
3,10	145	227	243				113	159	170	181	226	
3,20	136	213	228	244			106	149	159	170	213	
3,30	128	200	215	229			100	140	150	160	200	250
3,40	120	189	202	216			94	132	141	151	188	235
3,50	114	178	191	204			89	124	133	142	178	222
3,60	107	168	180	193	241		84	118	126	134	168	210
3,70	102	159	171	182	228		80	111	119	127	159	199
3,80	96	151	162	173	216		75	105	113	121	151	188
3,90	92	144	154	164	205		72	100	107	114	143	179
4,00	87	136	146	156	195	244	68	95	102	109	136	170
4,10	83	130	139	148	186	232	65	91	97	104	129	162
4,20	79	124	133	141	177	221	62	86	93	99	123	154
4,30	75	118	126	135	169	211	59	82	88	94	118	147
4,40	72	113	121	129	161	201	56	79	84	90	112	141
4,50	69	108	116	123	154	193	54	75	81	86	107	134
4,60	66	103	111	118	147	184	52	72	77	82	103	129
4,70	63	99	106	113	141	176	49	69	74	79	99	123
4,80	60	95	102	108	135	169	47	66	71	76	94	118
4,90	58	91	97	104	130	162	45	63	68	73	91	113
5,00	56	87	94	100	125	156	44	61	65	70	87	109
5,10	54	84	90	96	120	150	42	59	63	67	84	105
5,20	51	81	86	92	115	144	40	56	60	64	80	101
5,30	50	78	83	89	111	139		54	58	62	77	97
5,40	48	75	80	86	107	134		52	56	60	75	93
5,50	46	72	77	82	103	129		50	54	58	72	90
5,60	44	70	75	80	99	124		49	52	56	69	87
5,70	43	67	72	77	96	120		47	50	54	67	84
5,80	41	65	70	74	93	116		45	49	52	65	81
5,90		63	67	72	90	112		44	47	50	63	78
6,00		61	65	69	87	108		42	45	48	60	76
6,10		59	63	67	84	105		41	44	47	58	73
6,20		57	61	65	81	101			42	45	57	71
6,30		55	59	63	79	98			41	44	55	69
6,40		53	57	61	76	95				43	53	66
6,50		52	55	59	74	92				41	52	64
6,60		49	53	56	70	88					50	62

**PERFORACIONES EN ACERO**
**CUADRO DE CARGAS DE USO (daN/m<sup>2</sup>) – Flecha admisible: L/200**
**Perforado en valle - R6T12 (22,67%)**

 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	164	243					151	125	134	143	179	223
2,60	151	226	242				138	121	129	138	172	215
2,70	140	210	225	240			127	116	125	133	166	208
2,80	130	196	210	224			117	112	120	128	160	200
2,90	121	183	197	210			108	108	115	123	154	192
3,00	112	172	184	197	246		100	103	111	118	148	185
3,10	105	162	173	185	231		93	99	106	114	142	177
3,20	98	152	163	174	218		86	95	102	109	136	170
3,30	92	144	154	164	205		80	92	98	105	131	164
3,40	87	136	146	155	194	243	75	88	94	101	126	157
3,50	82	127	137	146	182	228	70	85	91	97	121	151
3,60	77	119	127	136	170	212	67	81	87	93	116	145
3,70	72	111	119	127	159	199	65	78	84	90	112	140
3,80	68	104	112	119	149	186	63	74	80	85	106	133
3,90	65	98	105	111	139	174	60	70	75	80	100	125
4,00	61	92	98	105	131	163	58	66	70	75	94	117
4,10	58	86	92	98	123	154	57	62	66	71	89	111
4,20	55	81	87	92	115	144	55	59	63	67	84	104
4,30	52	76	81	87	109	136	53	55	59	63	79	99
4,40	50	72	77	82	102	128	51	52	56	60	75	94
4,50	47	68	72	77	96	121	50	50	53	57	71	89
4,60	45	64	68	73	91	114	48	47	50	54	67	84
4,70	43	60	64	69	86	107	46	45	48	51	64	80
4,80	41	57	61	65	81	101	45	43	46	49	61	76
4,90		54	58	61	77	96	44	41	43	46	58	72
5,00		51	54	58	73	91	42		41	44	55	69
5,10		48	52	55	69	86	41			42	53	66
5,20		45	49	52	65	81				40	50	63

 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	206						161	226	242			
2,60	191						149	209	223	238		
2,70	177						138	193	207	221		
2,80	164						129	180	193	206		
2,90	153	240					120	168	180	192	239	
3,00	143	224	241				112	157	168	179	224	
3,10	134	210	225	240			105	147	157	168	210	
3,20	126	197	211	226			99	138	148	157	197	246
3,30	118	186	199	212			93	129	139	148	185	231
3,40	111	175	187	200	250		87	122	131	139	174	218
3,50	105	165	177	189	236		82	115	123	132	164	206
3,60	99	156	167	178	223		78	109	117	124	155	194
3,70	94	148	158	169	211		74	103	110	118	147	184
3,80	89	140	150	160	200	250	70	98	105	112	139	174
3,90	85	133	142	152	190	237	66	93	99	106	132	166
4,00	81	126	135	144	180	226	63	88	94	101	126	157
4,10	77	120	129	137	172	215	60	84	90	96	120	150
4,20	73	115	123	131	164	205	57	80	86	91	114	143
4,30	70	109	117	125	156	195	55	76	82	87	109	136
4,40	67	104	112	119	149	186	52	73	78	83	104	130
4,50	64	100	107	114	143	178	50	70	75	80	99	124
4,60	61	95	102	109	136	171	48	67	71	76	95	119
4,70	58	91	98	105	131	163	46	64	68	73	91	114
4,80	56	88	94	100	125	157	44	61	66	70	87	109
4,90	54	84	90	96	120	150	42	59	63	67	84	105
5,00	52	81	87	92	115	144	40	56	60	64	81	101
5,10	50	78	83	89	111	139		54	58	62	77	97
5,20	48	75	80	85	107	133		52	56	60	74	93
5,30	46	72	77	82	103	128		50	54	57	72	90
5,40	44	69	74	79	99	124		48	52	55	69	86
5,50	43	67	72	76	95	119		47	50	53	67	83
5,60	41	64	69	74	92	115		45	48	51	64	80
5,70		62	67	71	89	111		43	46	50	62	77
5,80		60	64	69	86	107		42	45	48	60	75
5,90		58	62	66	83	104		41	43	46	58	72
6,00		56	60	64	80	100			42	45	56	70
6,10		54	58	62	78	97			41	43	54	68
6,20		53	56	60	75	94				42	52	65
6,30		51	55	58	73	91				41	51	63
6,40		49	53	56	70	88					49	61
6,50		48	51	55	68	85					48	60
6,60		46	50	53	66	83					46	58

**Perforado no homologado.**

 Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europerfil.com](mailto:tecnico@europerfil.com)) o vía telefónica).

EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.