

SCOPE

Self-supporting metal sheet for external walls (horizontally or vertically laid) made from metallic coated steel sheet with or without additional organic coatings.

MATERIAL (Steel)

CHARACTERISTIC	STAND. REF.
Dimensional tolerance	EN 10143
Steel	EN 10346
Organic coating	EN 10169

	Thickness (mm)					
	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	1,20
Weight (kg/m ²)	6,09	7,11	7,62	8,13	10,16	12,19
I _g (cm ⁴ /ml)	27,901	32,883	35,374	37,865	47,830	57,794
W ₁ (cm ³ /ml)	25,405	29,806	31,992	34,168	42,773	51,226
W ₂ (cm ³ /ml)	7,619	8,968	9,641	10,313	12,991	15,655

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

CHARACTERISTIC	VALUE	UNIT	TOLERANCE
Depth of profile (h)	47	mm	± 1,0
Depth of stiffeners	---	mm	---
Pitch	138	mm	± 2,0
Widths of crown and valley (b ₁ , b ₂)	(---, 32)	mm	+2,0/-1,0
Cover width (w)	966	mm	± 5,0
Radius of bends (r)	3	mm	+ 2,0 / 0,0
Deviation from straightness (δ)	≤ tolerance	mm	2,0 / ml (Max.: 10,0)
Deviation from squareness (s)	≤ tolerance	mm	≤ 0,5% of (w)
Length (l)	According to order. ⁽¹⁾	mm	l ≤ 3.000 mm +10,0/-5,0 l > 3.000 mm + 20,0/-5,0
Deviation of side lap (D)	≤ tolerance	mm	± 2,0 on 500 mm
Curve radius and angles	---	°	---
Reaction to fire	Class A1 ⁽²⁾ / Class C-s3,d0 ⁽³⁾		

⁽¹⁾ Maximum length: 14.000 mm; Minimum length: 1.800 mm

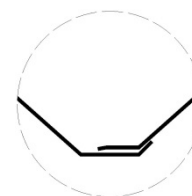
⁽²⁾ Class A1: According to commission decision 2010/737/UE

⁽³⁾ Class C-s3,d0: According to commission decision 2010/737/UE for Plastisol PVC coating

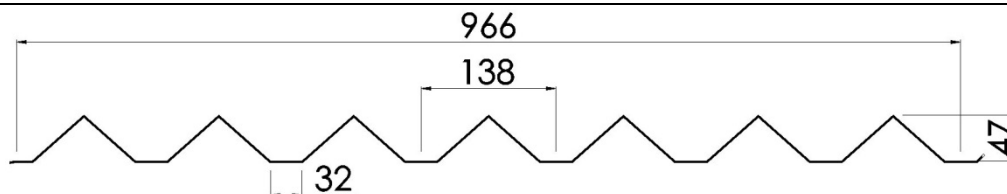


07
EN 14782:2006

OVERLAP DETAIL



SECTION DETAIL



LOAD TABLES (daN/m²) – Limitation of deflection: L/200

	POSITIVE LOADS						NEGATIVE LOADS					
	Thickness (mm)											
SPAN (m)	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	144	170	183	195			144	170	183	195		
2,75	108	128	137	147	185		108	128	137	147	185	
3,00	83	98	106	113	143	173	83	98	106	113	143	173
3,25	66	77	83	89	112	136	66	77	83	89	112	136
3,50	52	62	67	71	90	109	52	62	67	71	90	109

	POSITIVE LOADS						NEGATIVE LOADS					
	Thickness (mm)											
SPAN (m)	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	112	132	142	151	191		157	186	200			
3,50	97	114	122	131	165	198	126	149	160	171		
3,75	84	99	106	114	143	173	102	121	130	139	176	
4,00	74	87	93	100	126	152	84	100	107	115	145	175
4,25	65	77	83	89	112	134	70	83	89	96	121	146
4,50	58	69	74	79	100	120	59	70	75	80	102	123
4,75	50	59	64	68	86	104	50	59	64	68	86	104
5,00		51	55	59	74	90		51	55	59	74	90

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.

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)	6,09	7,11	7,62	8,13	10,16	12,19
I _g (cm ⁴ /ml)	27,901	32,883	35,374	37,865	47,830	57,794
W ₁ (cm ³ /ml)	25,405	29,806	31,992	34,168	42,773	51,226
W ₂ (cm ³ /ml)	7,619	8,968	9,641	10,313	12,991	15,655

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	47	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	138	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ , b ₂)	(---, 32)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	966	mm	± 5,0
Radio de plegado (r)	3	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⁾		

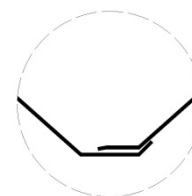
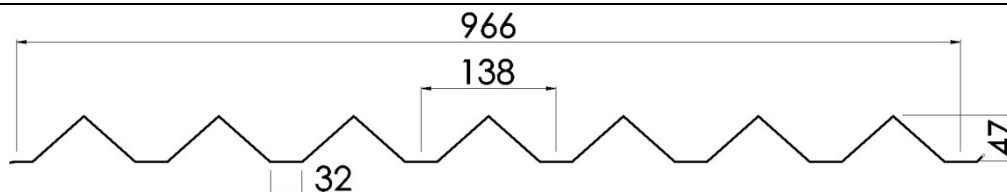
⁽¹⁾ Longitud. Máx.: 14.000 mm; Long. Mín.: 1.800 mm

⁽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

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
2,50	144	170	183	195			144	170	183	195		
2,75	108	128	137	147	185		108	128	137	147	185	
3,00	83	98	106	113	143	173	83	98	106	113	143	173
3,25	66	77	83	89	112	136	66	77	83	89	112	136
3,50	52	62	67	71	90	109	52	62	67	71	90	109

 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
3,25	112	132	142	151	191		157	186	200			
3,50	97	114	122	131	165	198	126	149	160	171		
3,75	84	99	106	114	143	173	102	121	130	139	176	
4,00	74	87	93	100	126	152	84	100	107	115	145	175
4,25	65	77	83	89	112	134	70	83	89	96	121	146
4,50	58	69	74	79	100	120	59	70	75	80	102	123
4,75	50	59	64	68	86	104	50	59	64	68	86	104
5,00		51	55	59	74	90		51	55	59	74	90

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.

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (<10,89%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
2,00	251	264	295						251	264	295					
2,25	176	185	207	223	239	264			176	185	207	223	239	264		
2,50	128	135	151	163	174	192	220	266	128	135	151	163	174	192	220	266
2,75	96	102	114	122	131	145	165	200	96	102	114	122	131	145	165	200
3,00	74	78	88	94	101	111	127	154	74	78	88	94	101	111	127	154
3,25	58	62	69	74	79	88	100	121	58	62	69	74	79	88	100	121
3,50			55	59	63	70	80	97			55	59	63	70	80	97
3,75					52	57	65	79					52	57	65	79
4,00							54	65							54	65
4,25								54								54

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
2,00	263	277														
2,25	208	219	245	263	282											
2,50	169	178	198	213	228	252	287		300							
2,75	139	147	164	176	189	208	238	286	232	244	273	294				
3,00	117	123	138	148	158	175	200	241	178	188	210	226	242	268		
3,25	100	105	117	126	135	149	170	205	140	148	165	178	190	210	241	291
3,50	86	91	101	109	116	129	147	177	112	118	132	142	152	169	193	233
3,75	75	79	88	95	101	112	128	154	91	96	108	116	124	137	157	189
4,00	66	69	77	83	89	98	112	135	75	79	89	95	102	113	129	156
4,25	58	61	69	74	79	87	99	120	63	66	74	80	85	94	108	130
4,50	52	55	61	66	70	78	89	107	53	56	62	67	72	79	91	109
4,75			53	57	61	67	77	93			53	57	61	67	77	93
5,00					52	58	66	80					52	58	66	80
5,25							57	69							57	69
5,50								60								60
5,75								52								52

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (10,89 - 22,67%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75									298							
2,00	217	229	256	276	295				217	229	256	276	295			
2,25	153	161	180	194	207	229	262		153	161	180	194	207	229	262	
2,50	111	117	131	141	151	167	191	231	111	117	131	141	151	167	191	231
2,75	84	88	99	106	114	125	143	173	84	88	99	106	114	125	143	173
3,00	64	68	76	82	87	97	110	133	64	68	76	82	87	97	110	133
3,25	51	53	60	64	69	76	87	105	51	53	60	64	69	76	87	105
3,50				51	55	61	70	84				51	55	61	70	84
3,75							57	68							57	68
4,00								56								56

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	298															
2,00	229	241	269	289												
2,25	181	190	213	228	244	270										
2,50	146	154	172	185	198	219	249		260	274						
2,75	121	127	142	153	164	181	206	248	201	212	237	255	273			
3,00	102	107	120	129	137	152	173	209	155	163	182	196	210	232	265	
3,25	87	91	102	110	117	129	148	178	122	128	143	154	165	183	209	252
3,50	75	79	88	94	101	112	127	153	97	103	115	124	132	146	167	202
3,75	65	68	77	82	88	97	111	134	79	84	93	100	108	119	136	164
4,00	57	60	67	72	77	85	97	117	65	69	77	83	89	98	112	135
4,25	51	53	60	64	68	76	86	104	54	57	64	69	74	82	93	113
4,50			53	57	61	67	77	93			54	58	62	69	79	95
4,75					53	58	67	81					53	58	67	81
5,00						50	57	69						50	57	69
5,25								60								60
5,50								52								52

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (22,68 - 29,61%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	295								272	286						
2,00	198	209	233	251	269	297			198	209	233	251	269	297		
2,25	139	146	164	176	189	209	238	288	139	146	164	176	189	209	238	288
2,50	101	107	119	129	138	152	174	210	101	107	119	129	138	152	174	210
2,75	76	80	90	97	103	114	131	158	76	80	90	97	103	114	131	158
3,00	59	62	69	74	80	88	101	121	59	62	69	74	80	88	101	121
3,25			54	58	63	69	79	96			54	58	63	69	79	96
3,50					50	55	63	77					50	55	63	77
3,75							51	62							51	62
4,00								51								51

Δ Δ Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	272	286														
2,00	208	219	245	263	282											
2,25	164	173	193	208	222	246	280		292							
2,50	133	140	157	168	180	199	227	274	237	249	279	299				
2,75	110	116	130	139	149	164	188	226	183	193	216	232	248	274		
3,00	92	97	109	117	125	138	158	190	141	148	166	179	191	211	242	292
3,25	79	83	93	100	107	118	134	162	111	117	131	141	150	166	190	230
3,50	68	72	80	86	92	102	116	140	89	93	105	113	120	133	152	184
3,75	59	62	70	75	80	88	101	122	72	76	85	91	98	108	124	149
4,00	52	55	61	66	70	78	89	107	59	63	70	75	81	89	102	123
4,25			54	58	62	69	79	95		52	58	63	67	74	85	103
4,50				52	56	61	70	84				53	57	63	72	86
4,75						53	61	74						53	61	74
5,00							52	63							52	63
5,25								54								54

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (29,62 - 35,43%)

Δ	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
Vano / Span / Portée (m)	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	271	286							249	263	293					
2,00	182	191	214	230	246	272			182	191	214	230	246	272		
2,25	128	134	150	162	173	191	219	264	128	134	150	162	173	191	219	264
2,50	93	98	110	118	126	139	159	193	93	98	110	118	126	139	159	193
2,75	70	74	82	89	95	105	120	145	70	74	82	89	95	105	120	145
3,00	54	57	63	68	73	81	92	111	54	57	63	68	73	81	92	111
3,25				54	57	63	73	88				54	57	63	73	88
3,50						51	58	70						51	58	70
3,75								57								57

Δ Δ Δ Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,75	249	263	293													
2,00	191	201	225	241	258	285										
2,25	151	159	177	191	204	225	257		268	282						
2,50	122	129	144	155	165	183	208	251	217	229	256	275	294			
2,75	101	106	119	128	137	151	172	207	168	177	198	213	228	252	288	
3,00	85	89	100	107	115	127	145	174	129	136	152	164	175	194	222	268
3,25	72	76	85	91	98	108	123	148	102	107	120	129	138	153	174	211
3,50	62	66	73	79	84	93	106	128	81	86	96	103	110	122	140	169
3,75	54	57	64	69	73	81	93	112	66	70	78	84	90	99	113	137
4,00		50	56	60	65	71	81	98	55	57	64	69	74	82	93	113
4,25				53	57	63	72	87			54	58	62	68	78	94
4,50					51	56	64	77					52	57	66	79
4,75							56	67							56	67
5,00								58								58

Perforaciones en acero / Steel perforations / Perforations en acier

Tabla de cargas / Load tables / Tableaux de charges (daN/m²) - R_{p0,2} = 320 MPa / L/200

Perforado en todo ancho / Perforated across width / Perforée sur toute la largeur (35,44 - 46,27%)

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Épaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50									282	297						
1,75	226	238	266	286					207	218	244	262	281			
2,00	151	159	178	192	205	227	259		151	159	178	192	205	227	259	
2,25	106	112	125	135	144	159	182	220	106	112	125	135	144	159	182	220
2,50	77	82	91	98	105	116	133	160	77	82	91	98	105	116	133	160
2,75	58	61	69	74	79	87	100	120	58	61	69	74	79	87	100	120
3,00			53	57	61	67	77	93			53	57	61	67	77	93
3,25						53	60	73						53	60	73
3,50								58								58

Vano / Span / Portée (m)	Presión / Positive load / Pression								Succión / Negative load / Dépression							
	Espesor / Thickness / Epaisseur (mm)															
	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,60	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,50	282	297														
1,75	207	218	244	262	281											
2,00	159	167	187	201	215	237	271		282	297						
2,25	125	132	148	159	170	187	214	258	223	235	263	282				
2,50	102	107	120	129	138	152	173	209	181	190	213	229	245	270		
2,75	84	88	99	106	114	126	143	173	140	147	165	177	190	209	239	289
3,00	71	74	83	89	96	105	120	145	108	113	127	136	146	161	184	223
3,25	60	63	71	76	81	90	103	124	85	89	100	107	115	127	145	175
3,50	52	55	61	66	70	77	88	107	68	71	80	86	92	102	116	140
3,75			53	57	61	67	77	93	55	58	65	70	75	83	94	114
4,00				50	54	59	68	82			53	58	62	68	78	94
4,25						53	60	72					51	57	65	78
4,50							53	64							55	66
4,75								56								56

La luz máxima por vano está condicionada por la longitud máxima de fabricación.

The maximum span is conditioned by the maximum length of manufacture.

La portée maximale est conditionnée pour la longueur maximal de fabrication.

[Ver posibilidades de perforación](#)

[See perforation possibilities](#)

[Voir possibilités de perforation](#)

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 toute information complémentaire concernant ce document, n'hésitez pas à contacter le Département Technique (tecnico@europerfil.com ou par téléphone). EUROPERFIL, S.A. se réserve toutefois le droit de modifier ce document, sans préavis.

Oficinas centrales / **Headquarters** / *Siège* : Avda. de la Granvía, 179 • 08908 L'Hospitalet de Llobregat • Barcelona • España • ☎: +34 93 261 63 33
Fábrica / **Factory** / *Usine* : Avda. Vall d'Aran, s/n • Pol. Ind. de Cervera • 25200 Cervera • Lleida • España

APLICACIÓN

Chapa metálica de aluminio autoportante destinada como revestimiento exterior de fachada simple o sándwich (en posición horizontal y/o vertical).

PROPIEDADES MATERIA PRIMA (Aluminio)

CONCEPTO	REF. NORMA
Tolerancias dimensionales	EN 485-4
Aluminio	EN 1396

	Espesor (mm)					
	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00	1,20
Peso (kg/m ²)	2,45	2,62	2,80	3,14	3,49	4,19
I _g (cm ⁴ /ml)	32,883	35,374	37,865	42,848	47,830	57,794
W ₁ (cm ³ /ml)	29,806	31,992	34,168	38,490	42,773	51,226
W ₂ (cm ³ /ml)	8,968	9,641	10,313	11,654	12,991	15,655

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	47	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	---	mm	---
Paso de onda	138	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b ₁ ,b ₂)	(---,32)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	966	mm	± 5,0
Radio de plegado (r)	3	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⁾		

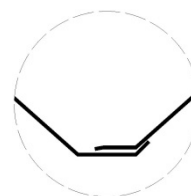
⁽¹⁾Longitud. Máx.: 14.000 mm; Long. Mín.: 1.800 mm

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

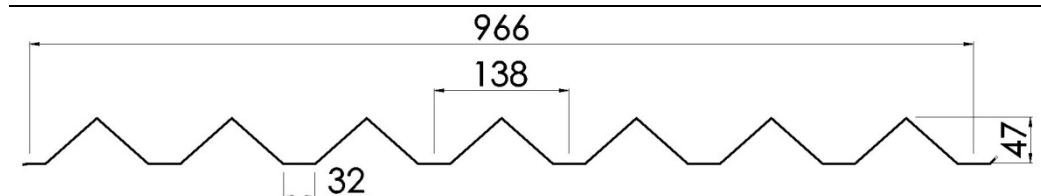


07
EN 14782:2006

DETALLE SOLAPE



DETALLE SECCIÓN CHAPA



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

 Luz VANO (m)	PRESIÓN						SUCCIÓN					
	Espesor (mm)											
	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00	1,20
1,75	163	175	187				163	175	187			
2,00	109	117	125	142	158	191	109	117	125	142	158	191
2,25	76	82	88	100	111	134	76	82	88	100	111	134
2,50	56	60	64	73	81	98	56	60	64	73	81	98
2,75				55	61	74				55	61	74

 Luz VANO (m)	PRESIÓN						SUCCIÓN					
	Espesor (mm)											
	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00	1,20
2,00	163	175	188									
2,25	129	138	148	167	187		184	198				
2,50	104	112	120	136	151	182	134	144	154	175	195	
2,75	86	93	99	112	125	151	101	108	116	131	146	177
3,00	72	78	83	94	105	127	78	83	89	101	113	136
3,25	61	66	70	79	89	107	61	66	70	79	89	107
3,50		53	56	64	71	86		53	56	64	71	86
3,75				52	58	70				52	58	70

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.