

**APLICACIÓN**

Chapa metálica de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.

**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	0,88	1,00	1,20
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	6,45	6,91	7,37	8,11	9,22	11,06
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	14,643	15,753	16,862	18,637	21,299	25,737
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	4,668	5,021	5,374	5,940	6,787	8,200
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	16,972	18,261	19,550	21,615	24,714	29,885

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS+**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	40	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	4	mm	± 1,0
Paso de onda	266	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )	(20,190)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	1.065	mm	± 5
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. <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.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.200 mm

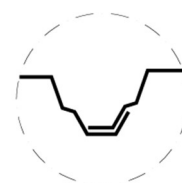
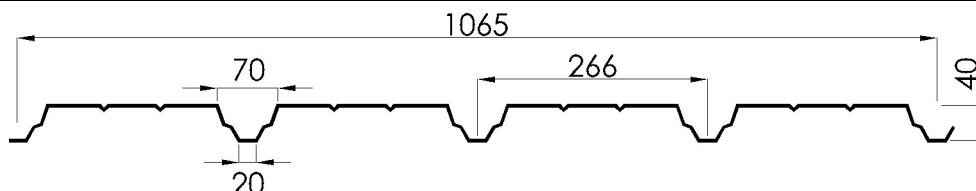
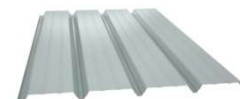
<sup>(2)</sup> Clase A1: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE

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



07

EN 14782:2006



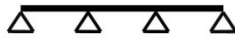
**DETALLE SOLAPE**

**DETALLE SECCIÓN CHAPA**

**DETALLE 3D**

**CARACTERÍSTICAS EXPERIMENTALES**

Según ensayos efectuados según la normativa NF P 34-503 bajo control de BUREAU VERITAS (DEM 7 91 344 01).

Momentos		Espesor (mm)					
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
de flexión bajo cargas concentradas (m · daN / m)	MC	153,35	164,30	175,26	192,78	219,07	262,89
de inercia en simple vano (cm <sup>4</sup> / m)	I2	15,04	16,10	17,17	18,89	21,47	25,76
de inercia a dos vanos iguales (cm <sup>4</sup> / m)	I3	11,83	12,67	13,52	14,86	16,89	20,27
de inercia en continuidad (cm <sup>4</sup> / m)	Im	13,43	14,38	15,35	16,88	19,18	23,01
de flexión en el vano Sistema Elástico (m · daN / m)	M2T	166,13	177,84	189,55	208,29	236,40	283,25
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m · daN / m)	M3T	193,07	206,64	220,22	241,94	274,52	328,82
de flexión sobre el apoyo (m · daN / m)	M3A	140,01	149,79	159,58	175,24	198,72	237,86

**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**



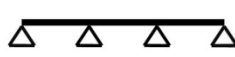
Según norma francesa NF P 84-206 (DTU 43.3)

Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )																		
		Espesor (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	2,03	2,18	2,23	2,30	2,40	2,55	2,49	2,60	2,68	2,81	3,00	3,19	2,49	2,60	2,67	2,76	2,88	3,05
	0,20	2,03	2,17	2,22	2,29	2,38	2,52	2,49	2,60	2,68	2,81	2,98	3,15	2,49	2,60	2,66	2,74	2,85	3,01
	0,25	2,03	2,15	2,19	2,26	2,35	2,48	2,49	2,60	2,68	2,81	2,94	3,11	2,49	2,57	2,62	2,70	2,81	2,97
	1,00	1,81	1,85	1,89	1,94	2,03	2,15	2,13	2,20	2,27	2,37	2,52	2,69	2,16	2,21	2,26	2,33	2,42	2,57
1,25	0,15	1,98	2,03	2,07	2,14	2,23	2,37	2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	2,37	2,43	2,48	2,56	2,67	2,84
	0,25	1,98	2,02	2,07	2,13	2,22	2,35	2,44	2,52	2,59	2,67	2,78	2,94	2,37	2,42	2,48	2,55	2,66	2,81
1,50	0,15	1,86	1,91	1,95	2,01	2,10	2,23	2,33	2,39	2,44	2,52	2,63	2,79	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67
	0,25	1,86	1,91	1,95	2,01	2,10	2,23	2,27	2,34	2,42	2,52	2,63	2,79	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67
	1,20	1,64	1,68	1,71	1,76	1,84	1,95	1,84	1,90	1,96	2,05	2,18	2,38	1,96	2,01	2,05	2,11	2,20	2,34
1,75	0,15	1,77	1,81	1,85	1,91	1,99	2,12	2,18	2,25	2,32	2,39	2,50	2,65	2,12	2,17	2,22	2,29	2,39	2,54
	0,25	1,77	1,81	1,85	1,91	1,99	2,12	2,13	2,20	2,27	2,37	2,50	2,65	2,12	2,17	2,22	2,29	2,39	2,54
2,00	0,15	1,69	1,73	1,77	1,83	1,91	2,03	2,05	2,12	2,19	2,29	2,39	2,54	2,03	2,08	2,12	2,19	2,28	2,43
	0,25	1,69	1,73	1,77	1,83	1,91	2,03	2,01	2,08	2,14	2,24	2,38	2,54	2,03	2,08	2,12	2,19	2,28	2,43

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%, según DTU 43.3.

 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.

**CARGAS ASCENDENTES**
**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**

Cargas ascendentes (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )																		
		Espesor (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
0,25	0,05	3,39	3,47	3,54	3,66	3,82	4,05	4,24	4,34	4,43	4,58	4,78	5,06	4,06	4,15	4,24	4,38	4,57	4,85
0,50	0,05	2,69	2,75	2,81	2,90	3,03	3,22	3,37	3,44	3,52	3,63	3,79	4,03	3,22	3,29	3,37	3,48	3,63	3,85
0,75	0,05	2,35	2,40	2,46	2,54	2,65	2,81	2,94	3,01	3,07	3,17	3,31	3,52	2,81	2,88	2,94	3,04	3,17	3,37
1,00	0,05	2,13	2,18	2,23	2,30	2,40	2,55	2,67	2,73	2,79	2,88	3,01	3,20	2,56	2,61	2,67	2,76	2,88	3,06
1,25	0,05	1,98	2,03	2,07	2,14	2,23	2,37	2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	2,37	2,43	2,48	2,56	2,67	2,84
1,50	0,05	1,86	1,91	1,95	2,01	2,10	2,23	2,33	2,39	2,44	2,52	2,63	2,79	2,23	2,28	2,33	2,41	2,51	2,67
1,75	0,05	1,77	1,81	1,85	1,91	1,99	2,12	2,22	2,27	2,32	2,39	2,50	2,65	2,12	2,17	2,22	2,29	2,39	2,54
2,00	0,05	1,69	1,73	1,77	1,83	1,91	2,03	2,12	2,17	2,22	2,29	2,39	2,54	2,03	2,08	2,12	2,19	2,28	2,43
2,25	0,05	1,63	1,67	1,70	1,76	1,83	1,95	2,01	2,08	2,13	2,20	2,30	2,44	1,95	2,00	2,04	2,10	2,20	2,33
2,50	0,05	1,57	1,61	1,64	1,70	1,77	1,88	1,91	1,97	2,04	2,12	2,22	2,36	1,88	1,93	1,97	2,03	2,12	2,25
2,75	0,05	1,52	1,56	1,59	1,64	1,72	1,82	1,82	1,88	1,94	2,04	2,15	2,28	1,82	1,87	1,91	1,97	2,05	2,18
3,00	0,05	1,48	1,51	1,55	1,60	1,67	1,77	1,74	1,80	1,86	1,95	2,08	2,22	1,77	1,81	1,85	1,91	2,00	2,12
3,25	0,05	1,44	1,47	1,51	1,55	1,62	1,72	1,67	1,73	1,78	1,87	1,99	2,16	1,73	1,77	1,80	1,86	1,94	2,06
3,50	0,05	1,41	1,44	1,47	1,52	1,58	1,68	1,61	1,66	1,72	1,80	1,92	2,10	1,68	1,72	1,76	1,82	1,90	2,01
3,75	0,05	1,37	1,41	1,44	1,48	1,55	1,64	1,55	1,60	1,66	1,74	1,85	2,03	1,65	1,68	1,72	1,78	1,85	1,97

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.

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.

**APLICACIÓN**

Chapa metálica perforada de acero autoportante destinada para recubrimientos y revestimientos como perfil de soporte de cubierta deck.

**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	0,88	1,00	1,20
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	6,45	6,91	7,37	8,11	9,21	11,06
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	14,289	15,371	16,454	18,186	20,784	25,114
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	4,585	4,928	5,271	5,818	6,637	7,994
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	14,989	16,082	17,170	18,899	21,465	25,671

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	40	mm	± 1,0
Altura del rigidizador	4	mm	± 1,0
Paso de onda	266	mm	± 2,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )	(20,190)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	1.065	mm	± 5
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. <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.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.200 mm

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

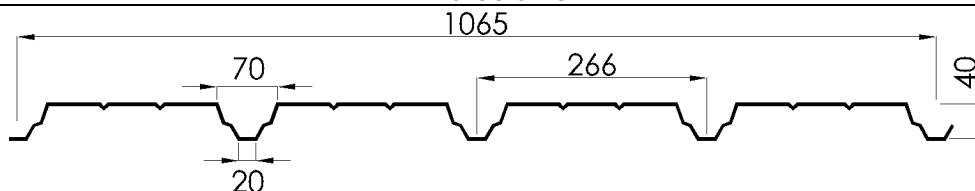
<sup>(3)</sup>Clase C-s3,d0: Según Decisión de la comisión 2010/737/UE para revestimiento Plastisol PVC



07

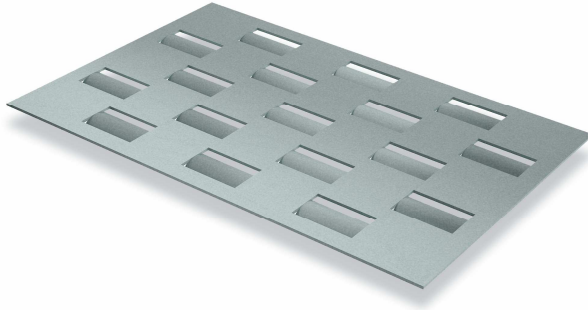
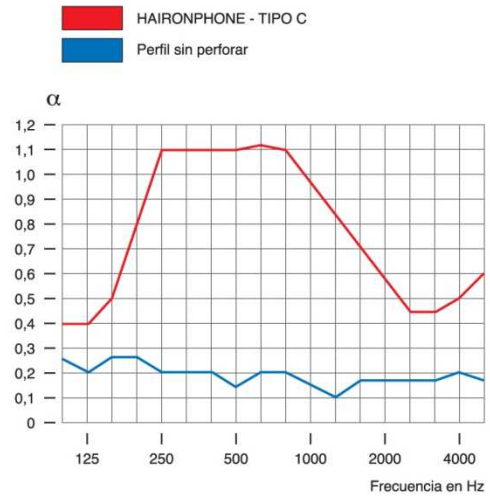
EN 14782:2006

**DETALLE SOLAPE**

**DETALLE SECCIÓN CHAPA**

**DETALLE 3D**

**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**



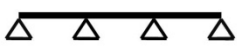
Sobrecarga de uso (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )	Thickness (mm)																	
		△						△						△					
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	1,68	1,79	1,91	2,09	2,22	2,36	2,07	2,21	2,36	2,52	2,68	2,94	2,07	2,21	2,36	2,52	2,67	2,84
	0,20	1,68	1,79	1,91	2,09	2,21	2,35	2,07	2,21	2,36	2,52	2,68	2,94	2,07	2,21	2,36	2,52	2,67	2,84
	0,25	1,68	1,79	1,91	2,09	2,19	2,32	2,07	2,21	2,36	2,52	2,68	2,94	2,07	2,21	2,36	2,52	2,64	2,80
	1,00	1,67	1,71	1,74	1,80	1,88	2,00	2,01	2,08	2,15	2,25	2,39	2,54	2,01	2,06	2,10	2,17	2,27	2,41
1,25	0,15	1,68	1,79	1,91	1,97	2,06	2,19	2,07	2,21	2,36	2,51	2,62	2,78	2,07	2,21	2,30	2,38	2,48	2,64
	0,25	1,68	1,79	1,91	1,97	2,06	2,19	2,07	2,21	2,36	2,51	2,62	2,78	2,07	2,21	2,30	2,38	2,48	2,64
1,50	0,15	1,68	1,76	1,80	1,86	1,94	2,06	2,07	2,21	2,29	2,36	2,46	2,62	2,07	2,12	2,17	2,24	2,34	2,48
	0,25	1,68	1,76	1,80	1,86	1,94	2,06	2,07	2,18	2,25	2,36	2,46	2,62	2,07	2,12	2,17	2,24	2,34	2,48
	1,20	1,51	1,55	1,58	1,63	1,70	1,81	1,73	1,79	1,85	1,94	2,06	2,26	1,80	1,86	1,91	1,97	2,05	2,18
1,75	0,15	1,63	1,67	1,71	1,76	1,84	1,95	2,02	2,09	2,16	2,24	2,34	2,49	1,97	2,02	2,03	2,13	2,22	2,36
	0,25	1,63	1,67	1,71	1,76	1,84	1,95	1,97	2,04	2,11	2,21	2,34	2,49	1,97	2,02	2,06	2,13	2,22	2,36
2,00	0,15	1,56	1,60	1,63	1,69	1,76	1,87	1,90	1,97	2,03	2,13	2,24	2,38	1,88	1,93	1,97	2,03	2,12	2,25
	0,25	1,56	1,60	1,63	1,69	1,76	1,87	1,86	1,93	1,99	2,08	2,22	2,38	1,88	1,93	1,97	2,03	2,12	2,25

**PERFORACIÓN**
**DETALLE 3D**

**COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA**


Esta perforación se realiza únicamente en el valle.

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@euoperfil.com](mailto:tecnico@euoperfil.com) o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.

**CARGAS ASCENDENTES**
**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200**

Cargas ascendentes (kN/m <sup>2</sup> )	Cargas permanentes (kN/m <sup>2</sup> )																		
		Espesor (mm)																	
		0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
0,25	0,05	3,12	3,20	3,27	3,37	3,52	3,74	3,97	4,06	4,15	4,29	4,47	4,75	3,77	3,85	3,94	4,07	4,24	4,51
0,50	0,05	2,48	2,54	2,59	2,68	2,79	2,97	3,15	3,23	3,30	3,40	3,55	3,77	2,99	3,06	3,13	3,23	3,37	3,58
0,75	0,05	2,17	2,22	2,26	2,34	2,44	2,59	2,75	2,82	2,88	2,97	3,10	3,30	2,61	2,67	2,73	2,82	2,94	3,13
1,00	0,05	1,97	2,01	2,06	2,12	2,22	2,36	2,50	2,56	2,62	2,70	2,82	3,00	2,37	2,43	2,48	2,56	2,67	2,84
1,25	0,05	1,83	1,87	1,91	1,97	2,06	2,19	2,32	2,38	2,43	2,51	2,62	2,78	2,20	2,25	2,30	2,38	2,48	2,64
1,50	0,05	1,72	1,76	1,80	1,86	1,94	2,06	2,19	2,24	2,29	2,36	2,46	2,62	2,07	2,12	2,17	2,24	2,33	2,48
1,75	0,05	1,63	1,67	1,71	1,76	1,84	1,95	2,07	2,12	2,17	2,24	2,34	2,49	1,97	2,02	2,06	2,13	2,22	2,36
2,00	0,05	1,56	1,60	1,63	1,69	1,76	1,87	1,93	2,00	2,07	2,14	2,24	2,38	1,88	1,93	1,97	2,03	2,12	2,25
2,25	0,05	1,50	1,54	1,57	1,62	1,69	1,80	1,82	1,88	1,95	2,04	2,15	2,29	1,81	1,85	1,89	1,95	2,04	2,17
2,50	0,05	1,45	1,48	1,52	1,56	1,63	1,74	1,73	1,79	1,84	1,93	2,06	2,21	1,75	1,79	1,83	1,89	1,97	2,09
2,75	0,05	1,40	1,44	1,47	1,52	1,58	1,68	1,64	1,70	1,76	1,84	1,96	2,14	1,69	1,73	1,77	1,83	1,91	2,03
3,00	0,05	1,36	1,40	1,43	1,47	1,54	1,63	1,57	1,63	1,68	1,76	1,88	2,06	1,65	1,68	1,72	1,78	1,85	1,97
3,25	0,05	1,33	1,36	1,39	1,43	1,50	1,59	1,51	1,56	1,61	1,69	1,80	1,97	1,58	1,64	1,68	1,73	1,80	1,92
3,50	0,05	1,30	1,33	1,36	1,40	1,46	1,55	1,45	1,50	1,55	1,63	1,73	1,90	1,52	1,58	1,63	1,69	1,76	1,87
3,75	0,05	1,27	1,30	1,32	1,37	1,43	1,52	1,40	1,45	1,50	1,57	1,67	1,83	1,47	1,52	1,57	1,65	1,72	1,83

Las luces anteriores se consideran con vanos iguales, o con una diferencia máxima entre vanos contiguos de un 20%.

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico ([tecnico@europafil.com](mailto:tecnico@europafil.com) o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.