

**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)				
	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	9,81	10,47	11,51	13,08	15,70
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	179,580	192,227	212,461	242,813	293,399
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	27,600	29,543	32,650	37,311	45,077
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	43,870	46,962	51,911	59,335	71,715

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	106	mm	± 2,0
Altura del rigidizador	5	mm	± 1,0
Paso de onda	250	mm	± 4,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )	(40,130)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	0,750	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. <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>		

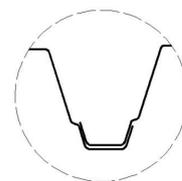
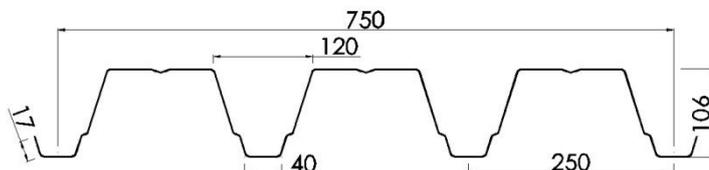
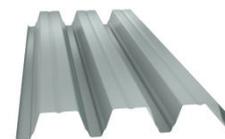
<sup>(1)</sup>Longitud. Máx.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.200 mm

<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 – Ancho de apoyo mínimo de 60 mm**

Según ensayos efectuados según la normativa NF P 34-503 bajo control de SOCOTEC (DM 7563).

Momentos		Espesor (mm)				
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
de flexión bajo cargas concentradas (m · daN / m)	MC	352,42	375,91	413,51	469,90	563,87
de inercia en simple vano (cm <sup>4</sup> / m)	I2	183,21	195,42	214,96	244,28	293,14
de inercia a dos vanos iguales (cm <sup>4</sup> / m)	I3	138,52	147,75	162,53	184,70	221,63
de inercia en continuidad (cm <sup>4</sup> / m)	Im	160,87	171,59	188,75	214,49	257,39
de flexión en el vano Sistema Elástico (m · daN / m)	M2T	719,89	767,88	844,67	959,86	1151,82
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m · daN / m)	M3T	731,73	780,51	858,56	975,63	1170,77
de flexión sobre el apoyo (m · daN / m)	M3A	622,81	664,33	730,76	830,41	996,50

**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200 – Ancho de apoyo mínimo de 60 mm**

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)									
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	4,91	5,01	5,13	5,30	5,55	5,66	5,83	6,02	6,28	6,64
	0,20	4,86	4,95	5,10	5,30	5,55	5,55	5,72	5,98	6,28	6,64
	0,25	4,79	4,89	5,04	5,24	5,53	5,46	5,63	5,88	6,24	6,64
	1,00	4,14	4,22	4,35	4,53	4,79	4,43	4,57	4,79	5,08	5,73
1,25	0,15	4,56	4,66	4,81	5,01	5,25	5,15	5,31	5,55	5,83	6,28
	0,25	4,53	4,62	4,76	4,95	5,24	5,00	5,16	5,39	5,72	6,28
1,50	0,15	4,29	4,38	4,53	4,72	5,01	4,76	4,91	5,14	5,46	6,00
	0,25	4,29	4,38	4,53	4,72	5,00	4,64	4,79	5,01	5,32	6,00
	1,20	3,76	3,84	3,95	4,12	4,36	3,83	3,95	4,13	4,40	4,96
1,75	0,15	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,45	4,59	4,80	5,10	5,75
	0,25	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,35	4,49	4,70	4,99	5,63
2,00	0,15	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,19	4,32	4,53	4,81	5,43
	0,25	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,11	4,24	4,44	4,72	5,32

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@europafil.es](mailto:tecnico@europafil.es) o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.

**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)				
	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	9,81	10,47	11,51	13,08	15,70
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	179,580	192,227	212,461	242,813	293,399
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	27,600	29,543	32,650	37,311	45,077
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	43,870	46,962	51,911	59,335	71,715

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	106	mm	± 2,0
Altura del rigidizador	5	mm	± 1,0
Paso de onda	250	mm	± 4,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )	(40,130)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	0,750	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. <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>		

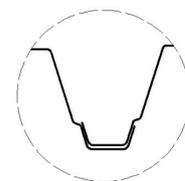
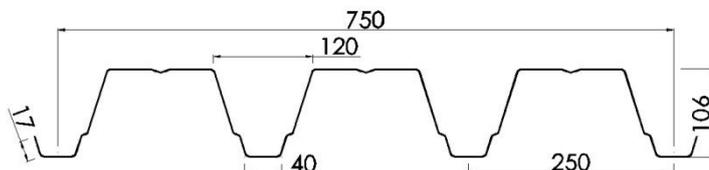
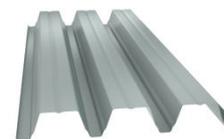
<sup>(1)</sup>Longitud. Máx.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.200 mm

<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 Platisol PVC



07  
EN 14782:2006

**DETALLE SOLAPE**

**DETALLE SECCIÓN CHAPA**

**DETALLE 3D**

**CARACTERÍSTICAS EXPERIMENTALES – Ancho de apoyo mínimo de 120 mm**

Según ensayos efectuados según la normativa NF P 34-503 bajo control de SOCOTEC (DM 7563).

Momentos		Espesor (mm)				
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
de flexión bajo cargas concentradas (m · daN / m)	MC	352,42	375,91	413,51	469,90	563,87
de inercia en simple vano (cm <sup>4</sup> / m)	I2	183,21	195,42	214,96	244,28	293,14
de inercia a dos vanos iguales (cm <sup>4</sup> / m)	I3	150,44	160,47	176,52	200,59	240,70
de inercia en continuidad (cm <sup>4</sup> / m)	Im	166,83	177,95	195,74	222,43	266,92
de flexión en el vano Sistema Elástico (m · daN / m)	M2T	757,98	808,51	889,37	1010,64	1212,77
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m · daN / m)	M3T	784,31	836,60	920,26	1045,75	1254,90
de flexión sobre el apoyo (m · daN / m)	M3A	686,83	732,62	805,88	915,77	1098,93

**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200 – Ancho de apoyo mínimo de 120 mm**

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)									
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	4,91	5,01	5,13	5,30	5,55	5,86	6,00	6,19	6,46	6,86
	0,20	4,86	4,95	5,10	5,30	5,55	5,75	5,93	6,19	6,46	6,86
	0,25	4,79	4,89	5,04	5,24	5,53	5,65	5,82	6,09	6,46	6,86
	1,00	4,14	4,22	4,35	4,53	4,79	4,59	4,73	4,95	5,26	5,73
1,25	0,15	4,56	4,66	4,81	5,01	5,25	5,33	5,50	5,75	6,00	6,37
	0,25	4,53	4,62	4,76	4,95	5,24	5,18	5,34	5,58	5,93	6,37
1,50	0,15	4,29	4,38	4,53	4,72	5,01	4,93	5,09	5,32	5,65	6,00
	0,25	4,29	4,38	4,53	4,72	5,00	4,81	4,96	5,19	5,51	6,00
	1,20	3,76	3,84	3,95	4,12	4,36	3,96	4,09	4,28	4,55	4,96
1,75	0,15	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,61	4,75	4,97	5,28	5,70
	0,25	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,51	4,65	4,86	5,17	5,63
2,00	0,15	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,34	4,48	4,69	4,98	5,43
	0,25	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,26	4,39	4,59	4,88	5,32

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.es](mailto:tecnico@europerfil.es) o vía telefónica). EUROPERFIL, S.A. se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.

**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)				
	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	9,81	10,47	11,51	13,08	15,70
I <sub>g</sub> (cm <sup>4</sup> /ml)	179,580	192,227	212,461	242,813	293,399
W <sub>1</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	27,600	29,543	32,650	37,311	45,077
W <sub>2</sub> (cm <sup>3</sup> /ml)	43,870	46,962	51,911	59,335	71,715

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

CONCEPTO	VALOR	UDS.	TOLERANCIA
Profundidad del perfil (h)	106	mm	± 2,0
Altura del rigidizador	5	mm	± 1,0
Paso de onda	250	mm	± 4,0
Anchura de la cresta y del valle (b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> )	(40,130)	mm	+2,0/-1,0
Anchura útil (w)	0,750	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. <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>		

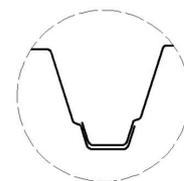
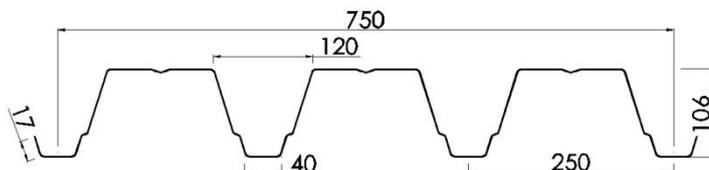
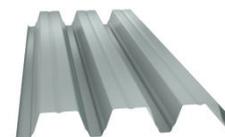
<sup>(1)</sup>Longitud. Máx.: 16.990 mm; Long. Mín.: 1.200 mm

<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 – Ancho de apoyo mínimo de 160 mm**

Según ensayos efectuados según la normativa NF P 34-503 bajo control de SOCOTEC (DM 7563).

Momentos		Espesor (mm)				
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
de flexión bajo cargas concentradas (m · daN / m)	MC	352,42	375,91	413,51	469,90	563,87
de inercia en simple vano (cm <sup>4</sup> / m)	I2	201,86	215,32	236,85	269,15	322,98
de inercia a dos vanos iguales (cm <sup>4</sup> / m)	I3	158,13	168,67	185,53	210,83	253,01
de inercia en continuidad (cm <sup>4</sup> / m)	Im	179,99	191,99	211,19	239,99	287,98
de flexión en el vano Sistema Elástico (m · daN / m)	M2T	757,98	808,51	889,37	1010,64	1212,77
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m · daN / m)	M3T	825,75	880,80	968,88	1101,00	1321,20
de flexión sobre el apoyo (m · daN / m)	M3A	727,80	776,32	853,95	970,40	1164,48

**CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – Flecha admisible: L/200 – Ancho de apoyo mínimo de 160 mm**

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)									
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
1,00	0,15	5,05	5,14	5,26	5,43	5,68	5,97	6,10	6,29	6,57	6,98
	0,20	5,01	5,12	5,26	5,43	5,68	5,90	6,08	6,29	6,57	6,98
	0,25	4,95	5,05	5,20	5,41	5,68	5,80	5,98	6,25	6,57	6,98
1,25	0,15	4,27	4,36	4,49	4,68	4,95	4,71	4,86	5,08	5,40	5,88
	0,25	4,71	4,81	4,97	5,14	5,38	5,47	5,64	5,84	6,10	6,48
1,50	0,15	4,68	4,77	4,92	5,12	5,38	5,31	5,48	5,73	6,08	6,48
	0,25	4,43	4,53	4,67	4,88	5,14	5,06	5,22	5,46	5,74	6,10
	1,20	4,43	4,53	4,67	4,88	5,14	4,93	5,09	5,32	5,65	6,10
1,75	0,15	3,88	3,96	4,08	4,25	4,51	4,07	4,19	4,39	4,67	5,09
	0,25	4,21	4,30	4,44	4,63	4,92	4,73	4,88	5,10	5,42	5,79
2,00	0,15	4,21	4,30	4,44	4,63	4,92	4,62	4,77	4,99	5,30	5,78
	0,25	4,03	4,11	4,25	4,43	4,71	4,45	4,59	4,81	5,11	5,57
2,00	0,25	4,03	4,11	4,25	4,43	4,71	4,37	4,50	4,71	5,01	5,46

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@europafil.es](mailto:tecnico@europafil.es) 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)									
		0,75	0,80	0,88	1,00	1,20	0,75	0,80	0,88	1,00	1,20
0,25	0,05	7,34	7,50	7,74	8,08	8,58	9,06	9,26	9,56	9,98	10,60
0,50	0,05	5,87	5,96	6,14	6,41	6,81	7,19	7,35	7,59	7,92	8,41
0,75	0,05	5,30	5,39	5,52	5,70	5,96	6,28	6,42	6,63	6,92	7,35
1,00	0,05	4,91	5,01	5,13	5,30	5,55	5,78	5,88	6,02	6,28	6,68
1,25	0,05	4,56	4,66	4,81	5,01	5,25	5,47	5,56	5,69	5,88	6,20
1,50	0,05	4,29	4,38	4,53	4,72	5,01	5,19	5,31	5,44	5,61	5,88
1,75	0,05	4,08	4,16	4,30	4,49	4,77	4,79	4,95	5,20	5,40	5,65
2,00	0,05	3,90	3,98	4,11	4,29	4,56	4,47	4,62	4,85	5,18	5,47
2,25	0,05	3,75	3,83	3,95	4,13	4,38	4,20	4,34	4,56	4,87	5,31
2,50	0,05	3,62	3,70	3,82	3,98	4,23	3,98	4,11	4,32	4,61	5,07
2,75	0,05	3,51	3,58	3,70	3,86	4,10	3,79	3,92	4,11	4,39	4,82
3,00	0,05	3,37	3,48	3,59	3,75	3,98	3,62	3,75	3,93	4,20	4,61
3,25	0,05	3,24	3,34	3,50	3,65	3,88	3,48	3,59	3,77	4,03	4,42
3,50	0,05	3,12	3,22	3,38	3,56	3,78	3,35	3,46	3,63	3,88	4,26
3,75	0,05	3,01	3,11	3,26	3,48	3,70	3,23	3,34	3,51	3,74	4,11

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.