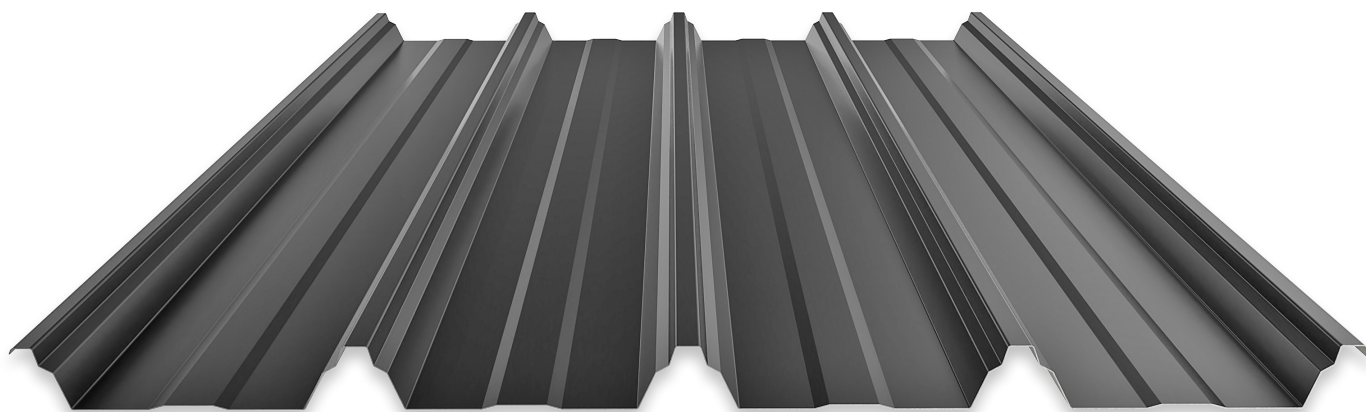
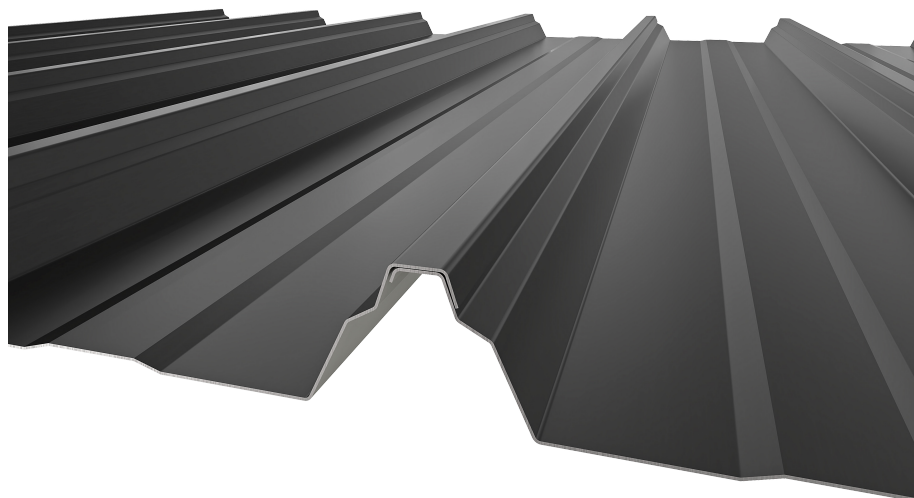


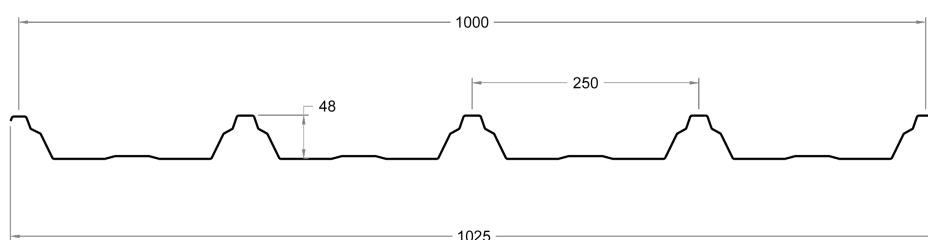
A48C.1000

PERFIL TRAPEZOIDAL
PARA CUBIERTA





Características geométricas



Designación

Chapa trapezoidal A48C.1000

Descripción

Chapa de acero galvanizado y prelacado, conformada en frío.

Aplicación

Revestimiento de cubiertas de edificios.

Dimensiones

Ancho útil: 1000 mm

Ancho total: 1025 mm

Espesores: 0,7 a 1,2 mm

Longitudes: 2000 a 14000 mm

FICHA TÉCNICA A48C.1000

Composición

Sustrato

Acero estructural S220GD a S320GD.

Revestimiento metálico

Galvanizado Z100 a Z275, o equivalente en AZ o ZM.

Revestimiento orgánico

Lacado poliéster 25 µm, u otros como PVDF, HDX o HPS.

Normativa

Certificación de la chapa de acero

Marcado CE conforme a las normas EN 10346 para revestimientos metálicos y EN 10169 para revestimientos orgánicos.

Certificación del perfil A48.1000

Marcado CE conforme a la norma EN 14782.



Reacción al fuego

Clasificación de reacción al fuego A1 según la norma EN 13501 (Euroclases).

Datos técnicos del perfil

Espesor (mm)	Peso (kg/ml)	Peso (kg/m ²)	Momento de inercia I (cm ⁴ /m)	Módulo resistente Wmin (cm ³ /m)	Momento flector Mf (kgf·m)
0,7	6,84	6,93	22,142	6,281	143,63
0,8	7,91	7,86	25,163	7,15	161,78
1,0	9,9	9,72	31,51	8,923	202,21
1,2	11,79	11,84	37,71	10,741	244,17

Tablas de cargas admisibles

Carga máxima uniformemente distribuida P (kN/m²) para una flecha $f \leq L/200$.

Los valores de las tablas corresponden a cálculos realizados para acero S220GD y S320GD según la norma EN 10346.

S220GD - 2 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	1775	1081	678	448	307	218	166	126	97	76	62
0,8	2028	1233	777	513	351	249	189	144	110	87	69
1,0	2526	1525	958	628	429	307	231	179	137	108	86
1,2	2982	1813	1136	749	511	369	279	213	164	128	100

S220GD - 3 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	4266	2609	1658	1073	751	539	405	310	241	193	155
0,8	4840	2993	1871	1242	848	602	460	356	276	217	174
1,0	6029	3665	2325	1527	1057	748	572	437	346	271	217
1,2	7151	4404	2749	1833	1252	904	678	525	404	322	256

S220GD - 4 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	3358	2047	1287	856	584	421	317	246	189	150	120
0,8	3828	2322	1484	964	673	474	365	280	214	172	137
1,0	4763	2935	1825	1205	832	592	447	343	267	212	168
1,2	5671	3456	2178	1429	975	699	538	409	317	252	200

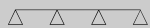
S320GD - 2 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	2605	1573	993	652	445	315	242	183	142	111	88
0,8	2925	1779	1114	739	508	364	276	209	160	125	100
1,0	3664	2208	1392	918	633	444	341	259	202	157	124
1,2	4342	2673	1659	1086	756	533	404	310	237	188	147

S320GD - 3 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	6256	3823	2393	1567	1094	769	584	449	352	280	226
0,8	7078	4330	2713	1777	1246	883	675	515	405	317	257
1,0	8818	5339	3377	2243	1542	1090	827	645	495	394	319
1,2	10485	6365	3990	2660	1834	1312	998	767	595	469	375

S320GD - 4 apoyos

E (mm)	Cargas en presión por luz entre apoyos (m) 										
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
0,7	4867	3016	1883	1231	850	611	460	355	273	218	174
0,8	5577	3375	2126	1417	968	688	529	401	315	249	199
1,0	6910	4195	2661	1736	1199	867	651	498	390	306	246
1,2	8314	5006	3140	2076	1441	1031	776	597	468	365	294

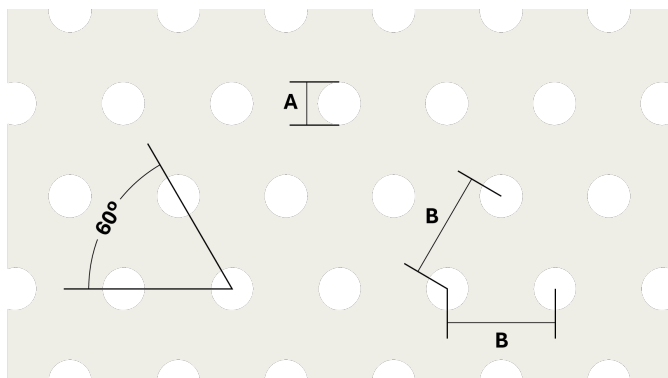
Opción de chapa perforada

361 Metal puede suministrar este perfil con perforación uniforme en dos patrones:

Tipo R3/T5 — agujeros de 3 mm de diámetro con 5 mm entre centros, en disposición triangular a 60°, que corresponden a una superficie perforada de aproximadamente el 33 %.

Tipo R5/T8 — agujeros de 5 mm de diámetro con 8 mm entre centros, en disposición triangular a 60°, que corresponden a una superficie perforada de aproximadamente el 35 %.

Otros patrones de perforación bajo consulta.

**Leyenda**

Patrón	Diámetro del agujero (A)	Distancia entre centros (B)
R3/T5	3 mm	5 mm
R5/T8	5 mm	8 mm

Selección de recubrimientos disponibles

Para facilitar la elección y garantizar la máxima durabilidad de los productos, ofrecemos una gama de revestimientos seleccionables según el entorno de instalación.

Revestimientos disponibles

Revesti- mientos	Ambiente exterior							Ambiente interior			
	Rural sin contami- nación	Urbano/ Industrial	Marítimo			Resistencia		Humedad baja	Humedad media	Humedad alta	Corrosión interior
			3 - 20 km	1 - 3 km	0 - 1 km	Corrosión	UV				
PE 25µm	✓	*	*	×	×	*	*	✓	✓	Ai3	CPI3
PE 35µm HDS 35µm	✓	✓	✓	*	×	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35µm	✓	✓	✓	*	×	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PUPA 55µm HDX 55µm	✓	✓	✓	✓	*	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HPS 200µm	✓	✓	✓	✓	✓	RC5+	RUV4	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Revestimiento adecuado

× Revestimiento no adecuado

* Bajo consulta

Tabla meramente orientativa. Cada obra y proyecto tiene sus propias particularidades, por lo que recomendamos contactar directamente con nuestro equipo para un análisis personalizado.

Control de condensación

El A48 ofrece, como opción de fábrica, un revestimiento interior anticondensación. El material retiene la humedad condensada en lugar de dejar que gotee. En cuanto el aire se calienta, el agua acumulada vuelve progresivamente a la atmósfera por evaporación. Es un material duradero, admite lavado con chorro de agua dulce y mantiene su rendimiento en ambientes agresivos.

No combustible.

Reducción del ruido de lluvia de hasta 6 dB.

Capacidad de absorción de agua de hasta 1,5 kg/m².



Calidad y seguridad

Acero y revestimientos libres de SVHC, conforme al reglamento europeo REACH.

*Información sujeta a actualización sin previo aviso. Consulte la última versión en www.361metal.com.
Datos informativos; no sustituyen la validación técnica para cada aplicación.*