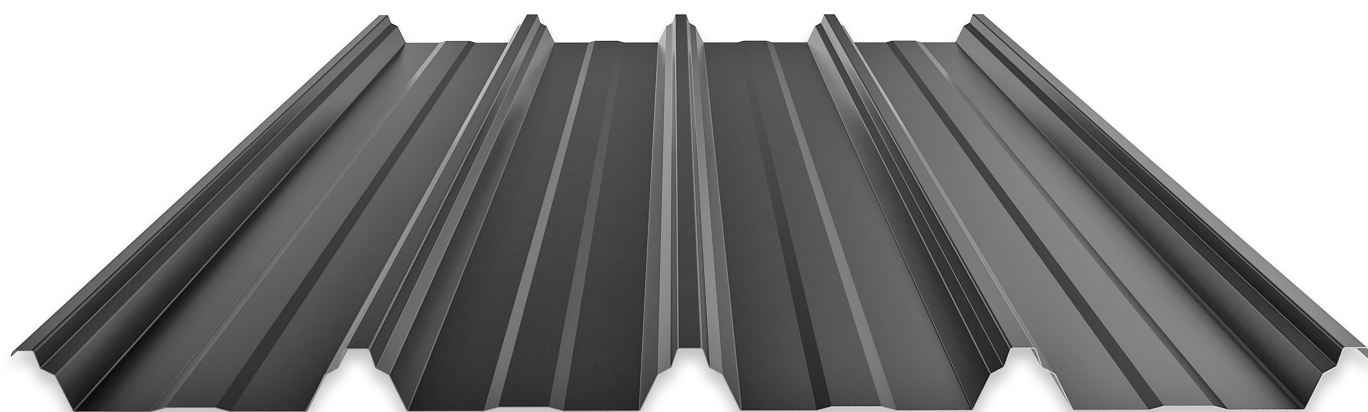
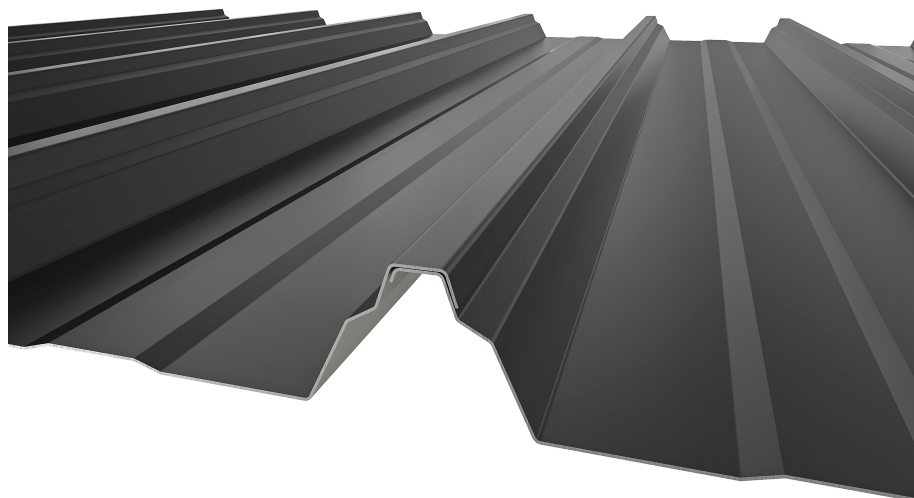


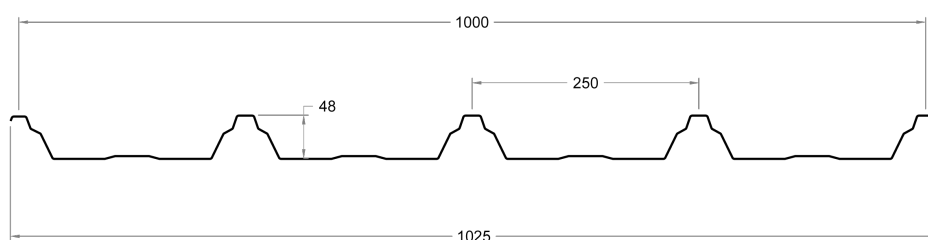
A48C.1000

PERFIL TRAPEZOIDAL
PARA COBERTURA





Características Geométricas



Designação

Chapa Trapezoidal A48C.1000

Descrição

Chapa metálica em aço galvanizado e lacada, conformada a frio.

Aplicação

Revestimento de coberturas de edifícios.

Dimensões

Largura útil: 1000 mm

Largura total: 1025 mm

Espessuras (mm): 0,7 a 1,2 mm

Comprimentos: 2000 a 14000 mm

FICHA TÉCNICA A48C.1000

Composição

Substrato

Aço estrutural S220GD a S320GD.

Revestimento Metálico

Galvanização Z100 a Z275, ou equivalente em AZ ou ZM.

Revestimento Orgânico

Lacagem poliéster 25 µm, ou outros como PVDF, HDX ou HPS.

Regulamentação

Certificações da chapa de aço

Marcação CE de acordo com as norma EN 10346 para revestimentos metálicos e EN 10169 para revestimentos orgânicos.

Certificação do perfil A48.1000

Marcação CE de acordo com a norma EN 14782.



Reação ao Fogo

Classificação de reação ao fogo A1 conforme a norma EN 13501 (Euroclasses).

Dados técnicos do perfil

Espessura (mm)	Peso (kg/ml)	Peso (kg/m ²)	Momento de Inércia I (cm ⁴ /m)	Módulo Resistente Wmin (cm ³ /m)	Momento de Flexão 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

Tabela de cargas admissíveis

Carga máxima uniformemente distribuída P (kN/m²) para um valor de flecha $f \leq L/200$.

Os dados das tabelas referem-se aos cálculos efetuados para aço S220GD e S320GD de acordo com a norma EN 10346.

S220GD - 2 Apoios

E (mm)	Cargas em pressão por distância entre vãos (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 Apoios

E (mm)	Cargas em pressão por distância entre vãos (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 Apoios

E (mm)	Cargas em pressão por distância entre vãos (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

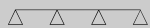
S320GD - 2 Apoios

E (mm)	Cargas em pressão por distância entre vãos (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 Apoios

E (mm)	Cargas em pressão por distância entre vãos (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 Apoios

E (mm)	Cargas em pressão por distância entre vãos (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

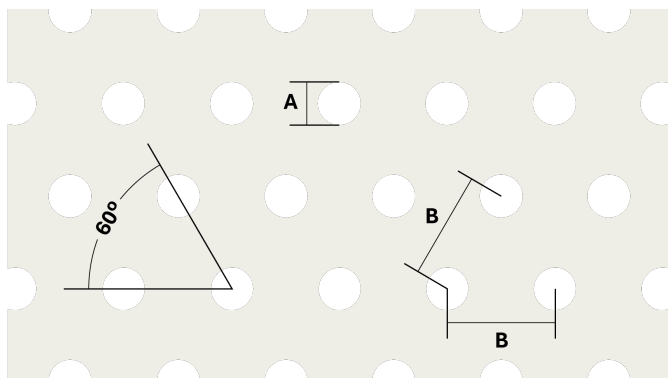
Solução de chapa perfurada

A 361 Metal pode fornecer este perfil com Furação uniforme em dois padrões:

Tipo R3/T5 — furos de diâmetro 3 mm e 5 mm entre centros, em triangulação a 60°, correspondendo a uma superfície furada de aproximadamente 33%.

Tipo R5/T8 — furos de diâmetro 5 mm e 8 mm entre centros, em triangulação a 60°, correspondendo a uma superfície furada de aproximadamente 35%.

Outros padrões de furação sob consulta.



Legenda

Padrão	Diâmetro do furo (A)	Distância entre centros (B)
R3/T5	3 mm	5 mm
R5/T8	5 mm	8 mm

Seleção de Recobrimentos Disponíveis

De forma a ajudar na escolha e garantir a durabilidade máxima dos produtos disponibilizamos a gama de revestimentos selecionáveis conforme o ambiente para instalação.

Revestimentos disponíveis

Revesti-mentos	Ambiente Exterior							Ambiente Interior			
	Rural sem Poluição	Urbano/Industrial	Marítimo			Resistência		Humidade baixa	Humidade média	Humidade alta	Corrosão Interior
			3 - 20 km	1 - 3 km	0 - 1 km	Corrosão	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

✓ Revestimento Adequado

× Revestimento Não Adequado

* Sob Consulta

Tabela meramente indicativa. Cada obra e projeto têm especificidades próprias, pelo que recomendamos o contacto direto com a nossa equipa para uma análise personalizada.

Controlo de Condensação

A A48 disponibiliza, em opção de fábrica, um revestimento interior anticondensação. O material fixa a humidade que se condensa, em vez de a deixar pingar. Logo que o ar aquece a água acumulada regressa progressivamente à atmosfera por evaporação. Trata-se de um material durável, tolera lavagem com jato de água doce e mantém o desempenho em meios agressivos.

Não combustível.

Redução de ruído da chuva até 6 DB.

Capacidade de absorção da água até 1,5 Kg/m².



Qualidade e Segurança

Aço e revestimentos isentos de SVHC, em conformidade com o regulamento europeu REACH.

*Informação sujeita a atualização sem aviso prévio. Consulte a última versão em www.361metal.com.
Dados informativos, não dispensam validação técnica por aplicação.*