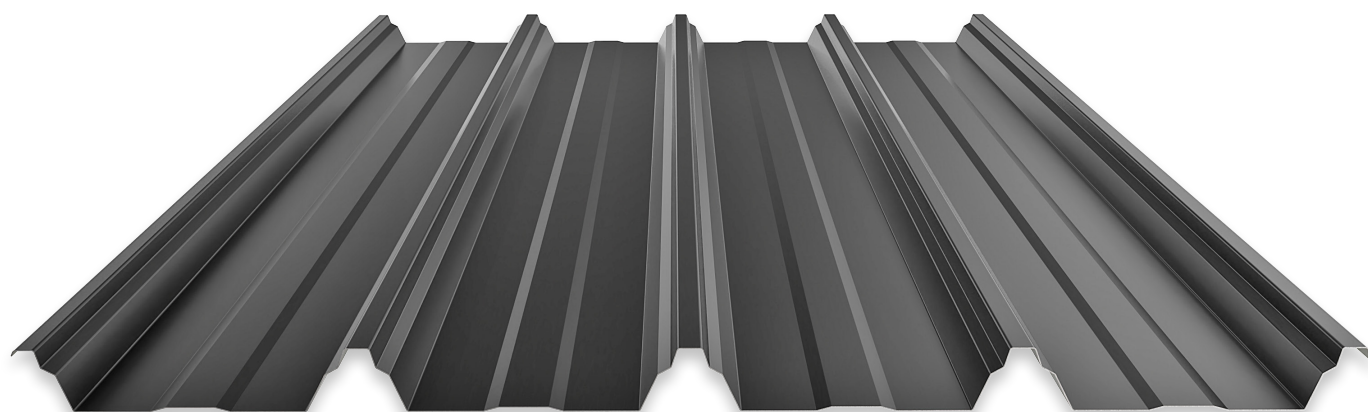
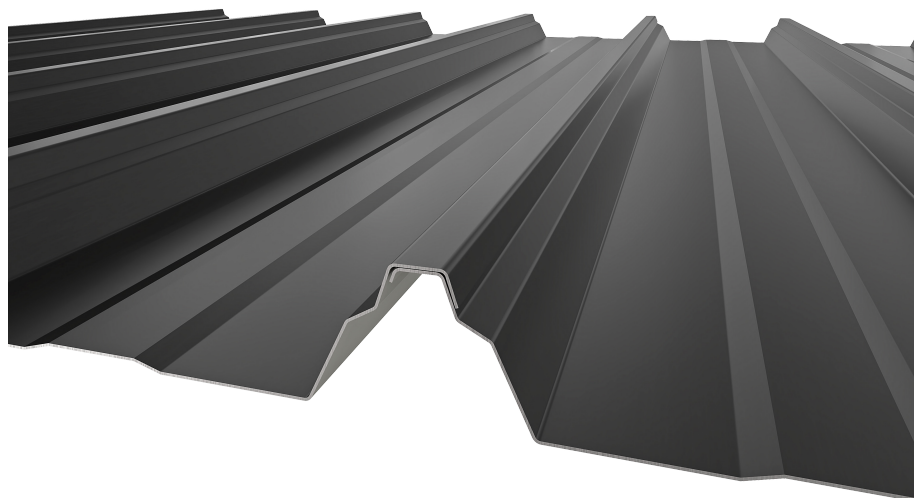


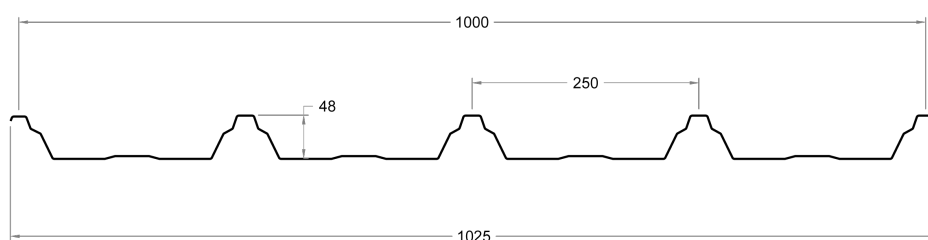
A48C.1000

PROFIL TRAPÉZOÏDAL
POUR COUVERTURE





Caractéristiques géométriques



Désignation

Tôle trapézoïdale A48C.1000

Description

Tôle en acier galvanisé et prélaqué, profilée à froid.

Application

Couverture de bâtiments.

Dimensions

Largeur utile : 1000 mm

Largeur hors tout : 1025 mm

Épaisseurs : 0,7 à 1,2 mm

Longueurs : 2000 à 14000 mm

FICHE TECHNIQUE A48C.1000

Composition

Substrat

Acier de construction S220GD à S320GD.

Revêtement métallique

Galvanisation Z100 à Z275, ou équivalent en AZ ou ZM.

Revêtement organique

Laquage polyester 25 µm, ou autres revêtements tels que PVDF, HDX ou HPS.

Réglementation

Certification de la tôle d'acier

Marquage CE conformément aux normes EN 10346 pour les revêtements métalliques et EN 10169 pour les revêtements organiques.

Certification du profil A48.1000

Marquage CE conformément à la norme EN 14782.



Réaction au feu

Classement de réaction au feu A1 selon la norme EN 13501 (Euroclasses).

Données techniques du profil

Épaisseur (mm)	Poids (kg/ml)	Poids (kg/m ²)	Moment d'inertie I (cm ⁴ /m)	Module de résistance Wmin (cm ³ /m)	Moment de flexion 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

Tableaux des charges admissibles

Charge maximale uniformément répartie P (kN/m²) pour une flèche $f \leq L/200$.

Les valeurs des tableaux correspondent aux calculs effectués pour l'acier S220GD et S320GD conformément à la norme EN 10346.

S220GD - 2 appuis

E (mm)	Charges en pression selon la portée (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 appuis

E (mm)	Charges en pression selon la portée (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

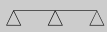
S220GD - 4 appuis

E (mm)	Charges en pression selon la portée (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

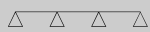
S320GD - 2 appuis

E (mm)	Charges en pression selon la portée (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 appuis

E (mm)	Charges en pression selon la portée (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 appuis

E (mm)	Charges en pression selon la portée (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

FICHE TECHNIQUE A48C.1000

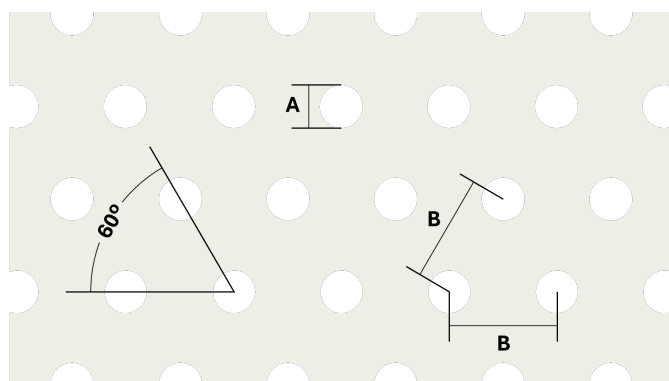
Option tôle perforée

361 Metal peut fournir ce profil avec une perforation uniforme selon deux motifs :

Type R3/T5 — trous de 3 mm de diamètre à 5 mm d'entraxe, en disposition triangulaire à 60°, soit une surface perforée d'environ 33 %.

Type R5/T8 — trous de 5 mm de diamètre à 8 mm d'entraxe, en disposition triangulaire à 60°, soit une surface perforée d'environ 35 %.

Autres motifs de perforation sur demande.



Légende

Motif	Diamètre du trou (A)	Entraxe (B)
R3/T5	3 mm	5 mm
R5/T8	5 mm	8 mm

Sélection des revêtements disponibles

Afin de faciliter le choix et de garantir une durabilité maximale des produits, nous proposons une gamme de revêtements à sélectionner selon l'environnement d'installation.

Revêtements disponibles

Revêtements	Environnement extérieur							Environnement intérieur			
	Rural non pollué	Urbain/ Industriel	Maritime			Résistance		Humidité faible	Humidité moyenne	Humidité élevée	Corrosion intérieure
			3 - 20 km	1 - 3 km	0 - 1 km	Corrosion	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

✓ Revêtement adapté

× Revêtement non adapté

* Sur demande

Tableau fourni à titre indicatif. Chaque chantier et chaque projet présentent des spécificités propres ; nous recommandons donc de contacter directement notre équipe pour une analyse personnalisée.

Contrôle de la condensation

L'A48 est disponible, en option usine, avec un revêtement anticondensation en sous-face. Le matériau retient l'humidité condensée au lieu de la laisser goutter. Dès que l'air se réchauffe, l'eau accumulée s'évapore progressivement. Matériau durable, il supporte le lavage au jet d'eau douce et conserve ses performances en milieux agressifs.

Incombustible.

Réduction du bruit de pluie jusqu'à 6 dB.

Capacité d'absorption d'eau jusqu'à 1,5 kg/m².



Qualité et sécurité

Acier et revêtements exempts de SVHC, conformément au règlement européen REACH.

Informations susceptibles d'être modifiées sans préavis. Consultez la dernière version sur www.361metal.com. Données fournies à titre informatif ; elles ne dispensent pas d'une validation technique pour chaque application.