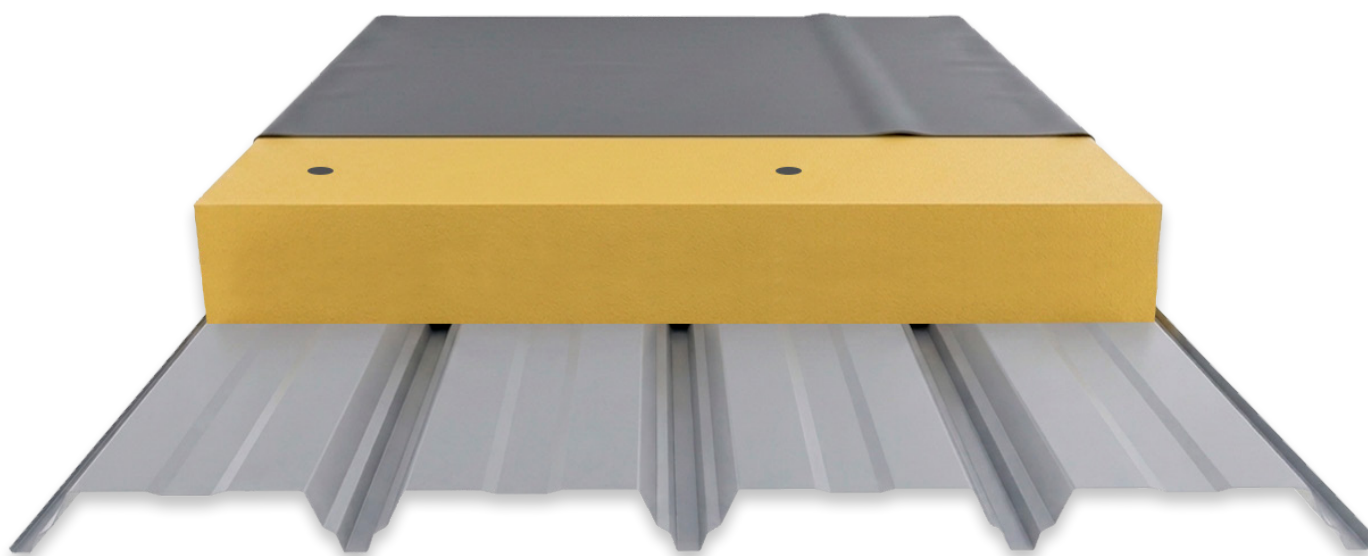
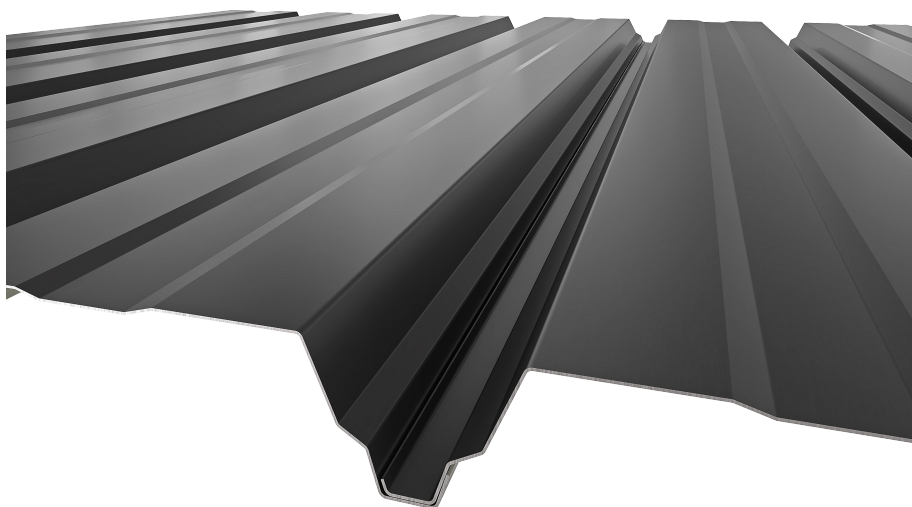


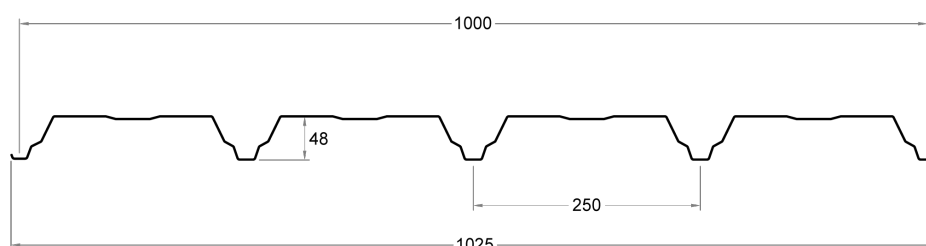
A48D.1000

PROFIL TRAPÉZOÏDAL
POUR TOITURE DECK





Caractéristiques géométriques



Désignation

Tôle trapézoïdale A48D.1000

Description

Tôle en acier galvanisé et prélaqué, profilée à froid.

Application

Revêtement de toitures deck 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 A48D.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	6,8	6,82	22,1	6,3	141,41
0,8	7,79	7,81	25,43	7,1	163,02
1,0	9,84	9,74	31,61	8,88	201,45
1,2	11,9	11,68	37,54	10,76	241,69

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	1216	701	445	293	208	155	122	100	80	65	54
0,8	1427	832	526	346	243	180	145	115	92	76	60
1,0	1907	1091	683	455	319	234	183	146	118	94	77
1,2	2339	1354	853	574	398	287	226	179	142	115	93

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	2927	1708	1075	724	506	364	276	207	167	141	118
0,8	3470	1995	1272	853	595	435	321	248	197	163	138
1,0	4595	2670	1667	1120	775	570	426	329	258	208	176
1,2	5709	3268	2077	1382	967	702	533	403	317	257	218

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	2295	1340	845	568	397	288	212	168	137	116	98
0,8	2711	1572	990	662	466	339	252	195	160	133	112
1,0	3622	2089	1311	878	615	441	335	258	208	173	143
1,2	4466	2574	1638	1083	758	552	412	317	252	207	173

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	1309	796	508	351	250	185	138	106	83	67	53
0,8	1504	906	588	401	288	210	161	123	95	76	61
1,0	1947	1164	751	512	365	269	201	153	121	96	76
1,2	2405	1416	921	621	446	323	245	186	146	115	91

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	2867	1752	1164	796	575	427	328	251	201	161	132
0,8	3422	2043	1347	927	667	490	378	294	230	185	152
1,0	4424	2630	1709	1193	854	628	479	367	294	235	191
1,2	5552	3266	2103	1438	1036	762	583	453	356	284	230

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	2333	1426	936	650	458	342	259	202	161	128	103
0,8	2737	1663	1090	748	536	393	302	232	184	148	120
1,0	3553	2110	1382	948	678	498	381	292	231	187	151
1,2	4373	2602	1713	1166	823	608	463	358	279	226	180

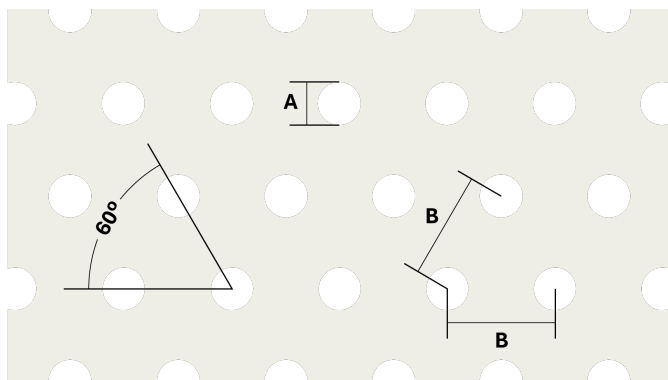
Option tôle perforée

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.