



TZ-40

PROFIL NERVURÉ POUR FAÇADES



- Profil nervuré en tôle d'acier structurel formé à froid, grande qualité certifiée.
- Bardages métalliques de façades pour construction industrielle, commerciale et installations sportives.
- Produit avec marquage CE selon les normes EN 14782 et EN 1090.
- Largeur utile de 1,00 m par chevauchement et longueurs de fabrication jusqu'à 14,9 m.
- Portées jusqu'à 3,0 m et charges jusqu'à 1 493 kg/m² en portée simple.



TZ-40 Profil nervuré pour façades

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

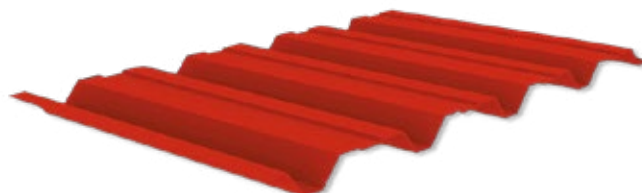
Profil nervuré en tôle d'acier de grande qualité, formé à froid.

Possibilité de fabrication comme bardage cintré.

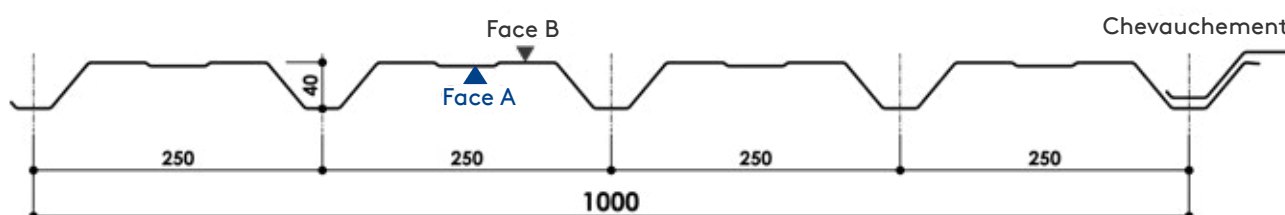
Apte pour des systèmes acoustiques, avec plusieurs possibilités de perforations.

Bardages métalliques de toiture pour construction industrielle, commerciale et installations sportives.

En fonction de la configuration, on peut atteindre des portées entre appuis jusqu'à 3,0 m et des charges jusqu'à 1.493 kg/m² en portée simple.



CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION



Largeur utile		1.000 mm
Longueur maximum de fabrication		14,9 m (>13,5 m transport spécial)
Type d'acier		Standard S220GD (autres types d'acier sur demande)
Épaisseurs		0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 / 1,0 mm
Revêtements	Standard	Galvanizado Z275 Galvanisé et laqué avec du polyester de silicone 25 micra
	Spécial	HD, HDS, HDX, PVDF, PET

Certificats tôle en acier

Acier employé conformément à la norme EN 10346 (galvanisé) et à la norme EN 10169 (revêtements organiques).

Certificat du profilé TZ-40

Marquage CE conformément à les normes EN 14782:2006 et EN 1090-1:2009+A1:2011.



Profil nervuré pour façades **TZ-40**

DONNÉES TECHNIQUES DU PROFIL

ÉPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/ml) (kg/m ²)		MOMENT INERTIE I (cm ⁴ /m)	MODULE RÉSISTANT Wmin (cm ³ /m)	MOMENT DE FLEXION Mf (kgf·m)
0,5	4,90	4,90	11,912	4,218	67,48
0,6	5,88	5,88	14,558	5,170	82,72
0,7	6,86	6,86	16,976	6,016	136,56
0,8	7,85	7,85	19,396	6,860	155,72
1,0	9,81	9,81	24,228	8,536	193,77

CHARGES DE PRESSION MAXIMALES ADMISSIBLES (daN/m²)

e (mm)	APPUI	PORTÉE ENTRE APPUIS (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5		645	332	193	122	92	70	54	42	33
		1551	797	462	292	196	138	107	87	71
		1220	627	364	230	154	112	90	72	58
0,6		806	414	240	152	112	85	65	51	40
		1937	996	577	364	244	172	131	106	86
		1524	784	455	287	192	138	109	87	70
0,7		972	500	290	183	133	100	76	59	47
		2337	1201	697	440	295	207	156	125	101
		1839	945	548	346	232	164	130	103	83
0,8		1143	588	341	215	154	115	88	68	53
		2748	1412	819	517	347	244	181	145	117
		2162	1111	645	407	273	192	150	119	95
1,0		1493	767	445	281	197	146	110	85	67
		3588	1844	1070	675	452	318	233	184	148
		2824	1451	842	531	356	250	192	150	120

1 daN/m² ≈ 1 kp/m²

N.B. :

- Les valeurs indiquées dans le tableau sont des charges admissibles sans augmentation, qui doivent être comparées à la somme des charges caractéristiques (sans augmentation) de chaque projet.
- Tables calculées pour la flèche maximale admissible : $L/200$, où L est la distance entre les pannes de support.
- Tableaux valables uniquement pour le pré-dimensionnement. Le concepteur doit effectuer le calcul de structure selon les réglementations en vigueur dans chaque pays.
- Pour la vérification de la résistance selon EN 1993-1-3, ou pour d'autres cas de charge, contacter notre service technique. Kingspan | Teczone décline expressément toute responsabilité découlant de l'utilisation de ces tableaux.

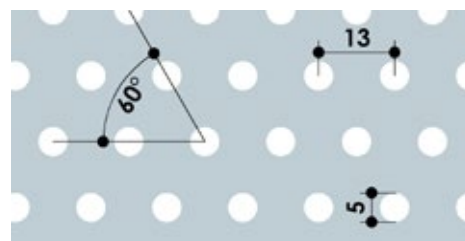


TZ-40 Profil nervuré pour façades

PERFORATIONS POUR SOLUTIONS ACOUSTIQUES

Kingspan | Teczone peut fournir ce profil avec **perforation uniforme**, par exemple type R5T13, avec des trous de Ø 5mm, 13 mm entre centres, en quinconce à 60°, avec une surface perforée de 14%. Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0,85$ selon la norme EN ISO 354:2004, pour système sandwich sur chantier. Stock habituel en blanc 1006 de 0,6 mm, consulter les délais pour d'autres options. D'autres types de perforations uniformes sont également disponibles.

Perforé TZ, perforé-déchiré, 36% de zone emboutie dans les creux du profilé. Cela suppose une réduction de 7% de charges admissibles par rapport au profilé sans perforation. Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0,50$ selon la norme EN ISO 354:2004, pour système sandwich sur chantier. Délai de livraison similaire à celui du profilé sans perforation.



CHOIX DE REVÊTEMENTS DISPONIBLES

Pour garantir la durabilité maximale des profilés TZ, Kingspan | Teczone dispose d'une large gamme de revêtements performants et à la pointe de la technologie, sélectionnables en fonction du type d'environnement d'installation :

	ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR							ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR				
	RURAL SANS POLLUTION	URBAIN/ INDUSTRIEL		MARIN			RÉSISTANCE		ENVIRONNE- MENTS SAINS		ENVIRON- NEMENTS AGRESSIFS ET/OU TRÈS HUMIDES	RÉSISTANCE
		Modéré	Sévère	Entre 3 et 20 km	< 3km ⁽¹⁾	Mixte	Catégorie Corrosion Externe	UV	Humidité faible	Humidité moyenne		Catégorie Corrosion Intérieur
Polyester 25μ	✓	✓	!	!	✗	✗	!	!	✓	✓	Ai3 ⁽²⁾	CPI3
HDS 35μ	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35μ	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55μ	✓	✓	✓	✓	✓	!	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50μ	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Revêtement adéquat ✗ Revêtement inadéquat NA Non applicable ! Consulter Teczone

(1) Pour des distances < 300 m, consulter.

(2) Vérifiez les conditions.

Tous les revêtements ne sont pas disponibles pour toutes les épaisseurs et couleurs de tôle. Consultez Teczone si vous avez besoin d'un revêtement non inclus dans le tableau.

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

L'acier et ses revêtements métalliques et organiques sont exempts de SVHC ("Substances extrêmement préoccupantes"), conformément aux exigences du règlement européen REACH.

Nos systèmes de gestion de la qualité (ISO 9001), de gestion de l'environnement (ISO 14001) et de santé et sécurité au travail (ISO 45001) sont certifiés par AENOR et IQNet.

Teczone Española S.A.U. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable. Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Teczone Española S.A.U. et ses sociétés affiliées ne sont pas responsables des erreurs ou des informations pouvant être trompeuses. Les suggestions concernant l'utilisation finale ou l'application des produits ou les méthodes de travail sont purement informatives et Teczone Española S.A.U. et ses sociétés affiliées n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.