

TZ-32

PROFIL NERVURÉ POUR TOITURES



- Profil nervuré en tôle d'acier structural formé à froid, grande qualité certifiée.
- Bardages métalliques de toiture pour construction industrielle, commerciale et installations sportives.
- Produit avec marquage CE selon les normes EN 14782 et EN 1090.
- Largeur utile de 1,05 m par chevauchement et longueurs de fabrication jusqu'à 14,9 m.
- Disponible avec une feuille intérieure de contrôle de la condensation, collée en usine, régulant l'humidité et évitant l'apparition de gouttes de condensation sur la fac intérieure du bardage.
- Portées jusqu'à 3,0 m et charges jusqu'à 1 094 daN/m² en travée simple.

CE


Kingspan

TECZONE

TZ-32 Profil nervuré pour toitures

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

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

Possibilité de fabrication comme bardage cintré.

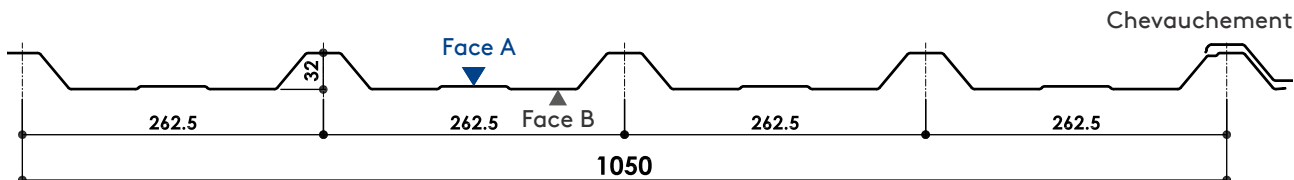
Apte pour des systèmes acoustiques, avec plusieurs possibilités de perforations.

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 1 094 daN/m² en travée simple.



CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION



Largeur utile	1 050 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	Galvanisation Z275 Galvanisé et laqué avec du polyester de silicone 25 micra (Face A)
	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-32

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



RÉACTION AU FEU

Le profilé a une réaction au feu de classe A1 selon la norme EN 13501-1:2018 (Euroclasses).

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DU PRODUIT

Le profilé TZ-32 dispose d'une déclaration environnementale conformément à la norme ISO 14025:2006 et EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM


















Profil nervuré pour toitures **TZ-32**

DONNÉES TECHNIQUES DU PROFIL

ÉPAISSEUR (mm)	POIDS		MOMENT INERTIE	MODULE RÉSISTANT	MOMENT DE FLEXION
	(kg/ml)	(kg/m ²)	I (cm ⁴ /m)	Wmin (cm ³ /m)	Mf (kgf·m)
0,5	4,90	4,67	6,679	2,758	44,13
0,6	5,88	5,60	8,206	3,403	54,45
0,7	6,86	6,54	9,714	4,032	91,53
0,8	7,85	7,47	11,263	4,669	105,99
1,0	9,81	9,34	13,876	5,713	129,69

CHARGES DE PRESSION MAXIMALES ADMISSIBLES (daN/m²)

e (mm)	APPUIS	PORTÉE ENTRE APPUIS (m)								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5		473	241	138	86	59	42	31	23	17
		1144	585	337	211	140	98	72	55	43
		899	459	264	165	110	77	58	44	34
0,6		627	320	183	114	76	53	38	28	20
		1516	777	448	281	187	130	94	71	54
		1192	610	352	220	146	101	74	55	42
0,7		754	384	220	137	91	63	45	32	24
		1821	933	538	337	224	156	112	84	64
		1432	733	422	264	175	122	88	65	49
0,8		880	449	258	160	106	73	51	37	27
		2126	1090	629	394	262	182	131	97	74
		1672	856	493	309	205	142	102	75	57
1,0		1094	558	320	199	130	90	63	45	33
		2641	1354	781	489	325	226	163	121	91
		2076	1064	613	383	254	176	127	93	70

N.B. :

1 daN/m² ≈ 1 kp/m²

- 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.

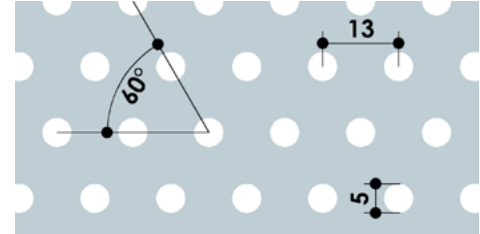
TZ-32 Profil nervuré pour toitures



PERFORATIONS POUR SOLUTIONS ACOUSTIQUES

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 $a_w = 0,85$ 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 $a_w = 0,50$ 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		ENVIRONNEMENTS SAINS		ENVIRONNEMENTS 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 25 µm	✓	✓	!	!	✗	✗	!	!	✓	✗	Ai3 ⁽²⁾	CPI2
HDS 35 µm	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35 µm	✓	✓	!	✓	!	!	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55 µm	✓	✓	✓	✓	✓	!	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50 µm	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

Revêtement adéquat
 Revêtement inadéquat
 NA Non applicable
 ! Consulter Teczone

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

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.

CONTRÔLE DE LA CONDENSATION

Le profilé TZ-32 Toiture offre l'option d'incorporer en usine une feuille sur sa face intérieure qui permet de contrôler la condensation, en évitant la formation et la chute de gouttes quand le point de rosée est atteint sous la toiture.

Cette feuille retient l'eau jusqu'à ce que les conditions s'éloignent du point de rosée, en la renvoyant dans l'air sous forme d'humidité. La feuille ne se déchire pas, elle peut être nettoyée à pression et elle est résistante aux bactéries et aux ambiances corrosives, comme le bétail.

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.

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.