



TZ-47 DECK

PROFIL NERVURÉ POUR
SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ



- Profil nervuré en tôle d'acier structurel formé à froid, grande qualité certifiée.
- Support d'étanchéité pour construction industrielle, commerciale et installations sportives.
- Produit avec marquage CE selon les normes EN 14782 et EN 1090.
- Largeur utile de 1,0 m par chevauchement et longueurs de fabrication jusqu'à 14,9 m.
- Efficacité structurelle élevée, disponible avec entre 0,7 et 1,2 mm d'épaisseur.

CE

TZ-47 DECK Profil nervuré pour toitures

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

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

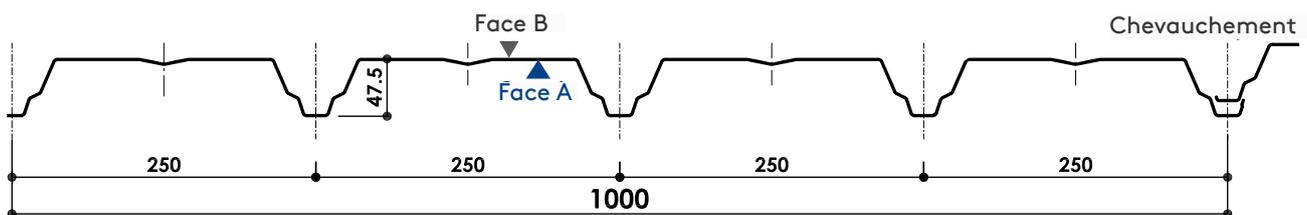
Pour sa conception et ses caractéristiques, il est spécialement indiqué en tant que support d'étanchéité des toitures pour des constructions industrielles, commerciales et installations sportives.

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

En fonction de la configuration, on peut atteindre des portées entre appuis jusqu'à 3,0 m et des charges jusqu'à 2.360 daN/m² en travées simples.



CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION



Largeur utile	1 000 mm				
Longueur maximum de fabrication	14,9 m (>13,5 m transport spécial)				
Type d'acier	Standard S320GD (autres types d'acier sur demande)				
Épaisseurs	0,7	0,8	1,0	1,2	mm
Poids	6,87	7,85	9,81	11,78	kg/m ²
	6,87	7,85	9,81	11,78	kg/ml
Revêtements	Standard	Galvanisation 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-47 Deck

Marquage CE conformément à les normes EN 14782 et EN 1090.



Profil nervuré pour toitures **TZ-47 DECK**

DONNÉES TECHNIQUES DU PROFIL

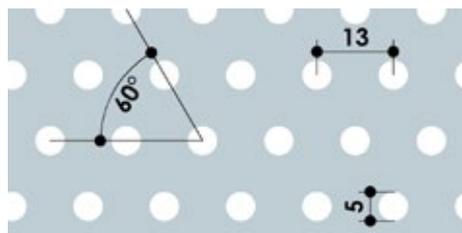
ÉPAISSEUR (mm)	POIDS (kg/ml) (kg/m ²)		MOMENT INERTIE I (cm ⁴ /m)	MODULE RÉSISTANT Wmin (cm ³ /m)	MOMENT DE FLEXION Mf (kgf·m)
0,7	6,87	6,87	22,150	6,275	142,44
0,8	7,85	7,85	25,300	7,147	162,24
1,0	9,81	9,81	31,590	8,890	201,80
1,2	11,78	11,78	37,908	10,668	242,16

PERFORATIONS POUR SOLUTIONS ACOUSTIQUES

Kingspan | Teczone peut fournir ce profil avec **perforation uniforme**, par exemple type R5T13, avec des trous de Ø 5 mm, 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, 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, pour système sandwich sur chantier.

Délai de livraison similaire à celui du profilé sans perforation.



TZ-47 DECK Profil nervuré pour toitures

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
0,7		1220	624	360	225	155	117	90	69	54
		2942	1510	873	549	366	255	184	146	119
		2314	1187	686	430	286	199	151	121	97
0,8		1439	737	424	265	180	136	103	79	61
		3471	1782	1031	647	432	301	218	170	138
		2730	1400	809	508	338	236	176	140	112
1,0		1893	969	559	349	233	174	131	100	77
		4564	2343	1356	852	568	397	287	219	176
		3589	1842	1065	668	445	310	228	180	143
1,2		2360	1209	697	435	288	213	160	121	93
		5690	2921	1690	1062	708	495	358	270	216
		4475	2296	1328	833	555	387	281	220	174

1 daN/m² ≈ 1 kp/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
0,7		1304	705	422	271	184	129	94	70	53
		2873	1576	956	623	427	305	225	170	131
		2338	1277	772	500	342	243	179	135	103
0,8		1515	816	488	313	212	149	108	80	61
		3390	1833	1109	721	494	352	259	196	151
		2723	1483	894	579	395	281	206	155	119
1,0		1947	1044	621	397	268	188	136	101	76
		4459	2361	1423	921	629	448	329	248	191
		3519	1905	1143	737	502	356	261	196	150
1,2		2391	1275	756	482	325	228	165	122	92
		5564	2906	1743	1125	766	544	399	300	231
		4376	2338	1397	899	610	432	316	237	181

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.

Profil nervuré pour toitures **TZ-47 DECK**

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		
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.



Téléchargez la dernière version en scannant le code QR ou en cliquant [ici](#).

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.