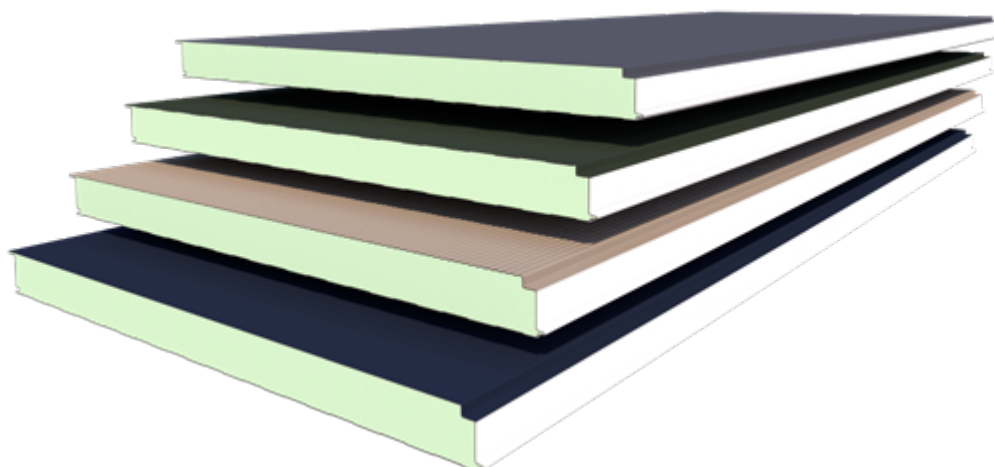


TZ-V

PANNEAUX ISOLANTS HAUTE PERFORMANCE
POUR FAÇADES ET CLOISONS, AVEC
DIFFÉRENTES OPTIONS DE FINITION



- Noyau isolant en PIR à haute performance thermique (conductivité thermique déclarée de 0,022 W/mK).
- Enceinte légère pouvant être installée verticalement ou horizontalement. Convient également pour les plafonds et les cloisons intérieures.
- Tôles d'acier de construction avec quatre finitions différentes et différentes options de revêtement pour une grande durabilité.
- Il n'absorbe pas l'eau, ce qui lui permet de conserver ses performances tout au long de sa vie utile, et n'est pas affecté par les agents biologiques.
- Qualité et sécurité garanties et certifiées.



TECZONE

TZ-V Panneaux de façades

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

Panneau sandwich avec des **faces métalliques** et une **noyau isolant rigide**.

Grâce à ses **fixations dissimulées**, il offre une finition de grande valeur architecturale.

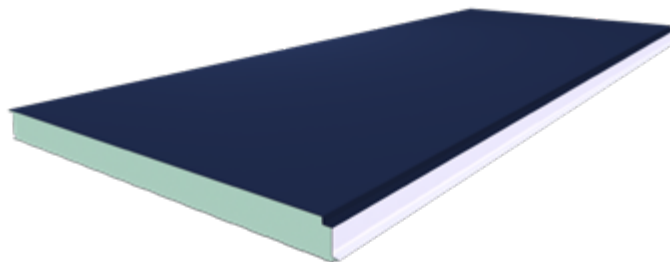
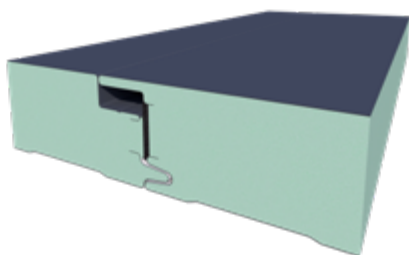
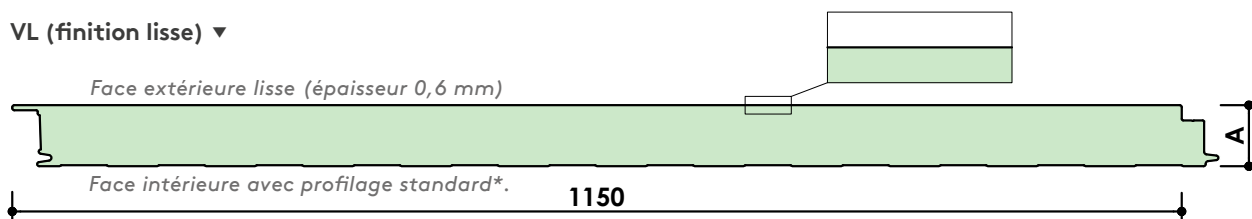
Disponible en **quatre finitions** différentes et en plusieurs **épaisseurs, revêtements et couleurs**.

Façades isolantes pour les installations industrielles, résidentielles, commerciales et sportives, ainsi que pour les **toitures et les cloisons intérieures**.

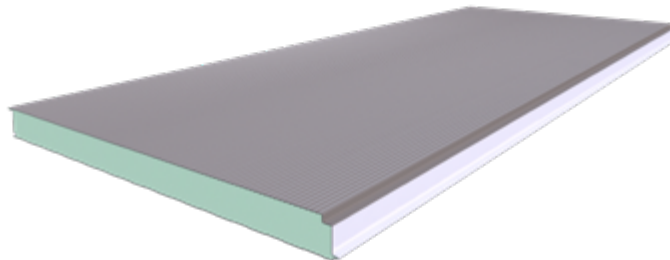
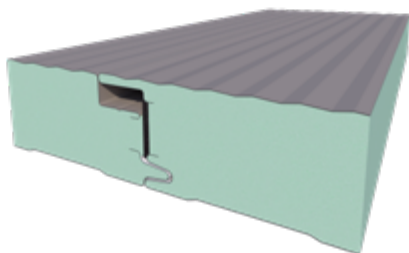
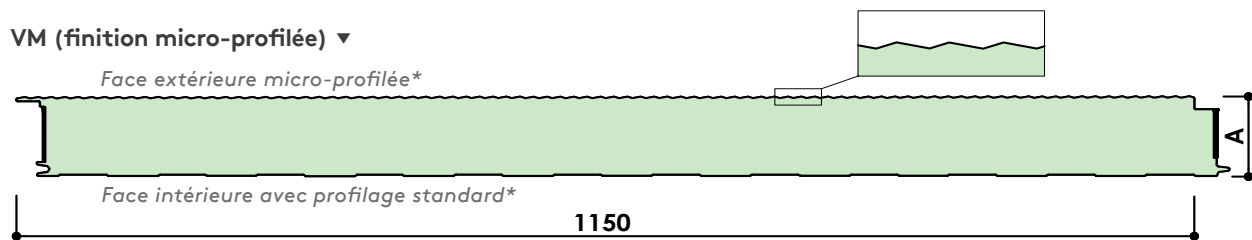


OPTIONS DE FINITION

VL (finition lisse) ▼

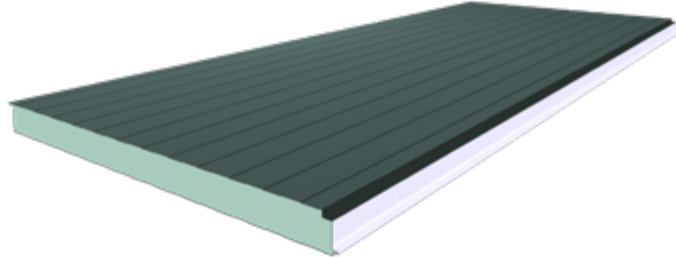
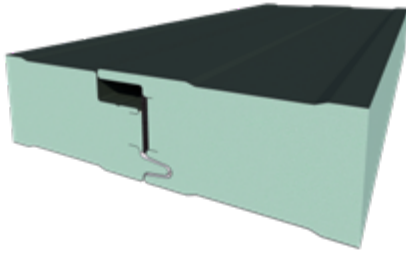
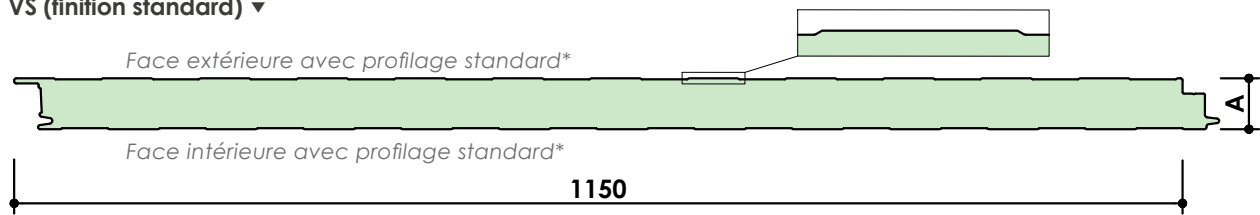


VM (finition micro-profilée) ▼

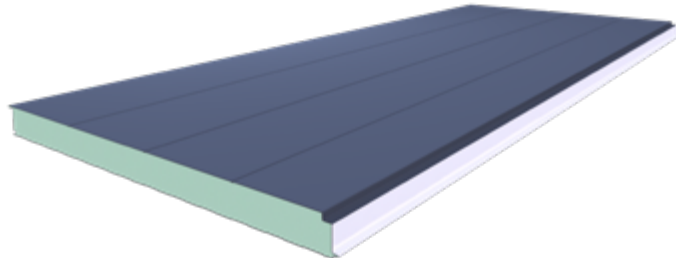
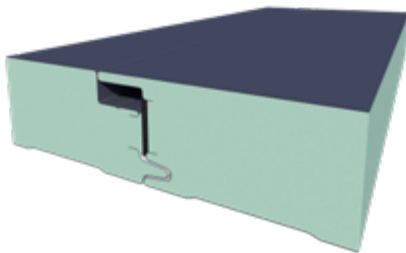
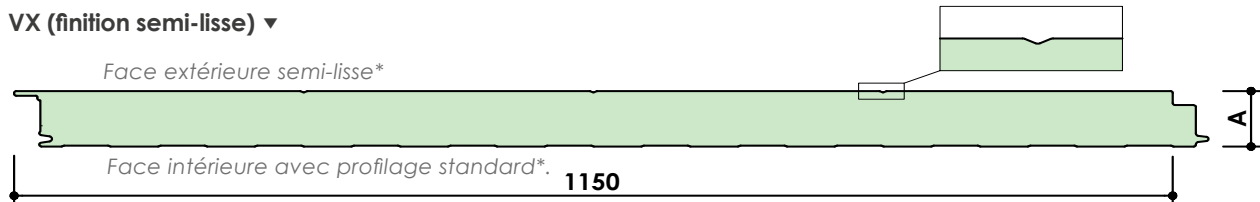


Panneaux de façades **TZ-V**

VS (finition standard) ▼



VX (finition semi-lisse) ▼



COMPOSANTS

Noyau isolant

Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR), injection continue.

Caras metálicas

Tôle formée à froid à partir de bobines d'acier de construction de type S220GD, qualité certifiée.

Face extérieure lisse (VL), micro-profilée (VM), profilée standard (VS) ou semi-lisse (VX). Face intérieure avec profil standard ou lisse sur tous les modèles.

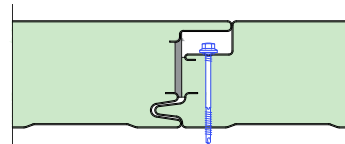
Épaisseurs de tôle standard : Côté extérieur lisse 0,6 mm pour VL, et 0,5 mm pour VM, VS et VX. Face intérieure 0,5 mm. Autres épaisseurs sur demande.

Législation d'application

Tôle galvanisée à chaud selon la norme EN 10346 et revêtements organiques selon la norme EN 10169.

Joint invisible

Joint à rainure et languette qui cache la fixation du panneau à la structure porteuse, ce qui protège la tête de la vis et augmente sa durabilité.



Perméabilité à l'eau* : Classe A (joints imperméables à l'eau jusqu'à une pression de 1800 Pa). La classe A est la meilleure classification selon la norme EN 12865:2002, pour les applications exigeantes en cas de fortes pluies et de vents violents.

Perméabilité à l'air* : Perméabilité de 0,00 m³/h- m² à 50 Pa avec joint et mousse de polyéthylène.

(*) S'applique aux épaisseurs égales ou supérieures à 60 mm.

TZ-V Panneaux de façades

DIMENSIONS, POIDS ET PERFORMANCE THERMIQUE

Largeur utile	1.150 mm						
Durée de fabrication	Standard	2,0 a 13,5 m					
	Spécial	13,5 a 16 m (transport spécial)					
Conductivité thermique déclarée (PIR)		0,022 W/mK (compte tenu du vieillissement du noyau)					
Épaisseur du noyau d'isolation (A)	35	40	50	60	80	100	(mm)
Poids ²	9,78	9,98	10,38	10,78	11,58	12,38	(kg/m²)
Transmission thermique ^{1,2} (PIR)	0,62	0,54	0,43	0,36	0,27	0,22	(W/m²K)

NOTES:

- (1) Transmission thermique déterminée conformément à la norme UNE-EN 14509:2014, en tenant compte de l'effet du vieillissement du noyau isolant, et certifiée par la marque N d'AENOR.
 (2) Pour les plaques de 0,5/0,5 mm (int/ext).

REVÊTEMENTS DISPONIBLES

Tableau des revêtements garantissant une grande durabilité du panneau, en tenant compte de la classification CPI1 et RC1 adaptée aux environnements sains, et CPI5 et RC5 adaptée aux environnements très agressifs.

	Environnement extérieur						Environnement intérieur					
	Rural sin polución	Urbain/ Industriel		Marino		Résistance		Ambiances sanos		Agressif et/ou très humide	Résistance Catégorie de corrosion intérieure	
		Moderado	Severo	Entre 3 y 20 km	< 3 km ⁽¹⁾	Mixto	Categoría corrosión exterior	UV	Faible humidité			Humidité moyenne
E5001	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	⊗	⊗	⚠
Polyester 25 μ	✓	✓	⚠	⚠	⊗	⊗	⚠	⚠	✓	⊗	Ai3 ²	CPI2
Polyester plus 25 μ	✓	✓	⚠	✓	⊗	⊗	RC3	RUV2	✓	✓	Ai3	CPI3
HDS 35 μ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35 μ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55 μ	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50 μ	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Revêtement adapté ⊗ Revêtement inadapté ⚠ Consulter Kingspan | Teczone

(1) Pour les distances <300m, consulter (2) Voir conditions (NA) Non applicable. Pour d'autres revêtements, veuillez consulter notre département technique.

Panneaux de façades TZ-V

RÉACTION AU FEU

Classification de la réaction au feu

EUROCLASE B-s1,d0

B: Contribution très limitée à l'incendie et ne conduisant pas à un frashover¹

s1: Peu ou pas de production de fumée

d0: Pas de gouttelettes / particules enflammées

Réaction au feu déterminée en accord avec la norme EN 13501-1:2018.

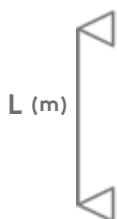
(1) Meilleur classement possible pour un matériau de type organique.

Le panneau TZ-V a été évalué selon le système EVCP 1, conformément au règlement (UE) n° 305/2011 (CPR), et dispose d'un certificat de performance délivré par l'organisme notifié EFECTIS France (n° 1812), sur la base de l'évaluation du contrôle de la production en usine, comprenant l'inspection initiale et la surveillance continue, conformément au certificat n° 1812-CPR-2405.

TABLEAU D'UTILISATION (LUMIÈRES ADMISSIBLES)

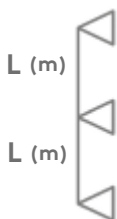
Les tableaux suivants indiquent l'espacement maximal des appuis (m) en fonction de l'épaisseur du panneau (mm) et de la charge de pression caractéristique (non augmentée) uniformément répartie (daN/m²). Tableaux calculés selon la norme européenne EN 14509:2013 pour ELS et ELU. Veuillez nous consulter en cas de charges ascendantes (aspiration).

DEUX SUPPORTS



Épaisseur (mm)	Charges de pression (daN/m²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	3,74	3,22	2,84	2,55	2,32	2,06	1,80
40	3,81	3,60	3,17	2,84	2,59	2,31	2,02
50	4,72	4,28	3,76	3,39	3,10	2,86	2,56
60	5,59	4,91	4,33	3,90	3,58	3,31	3,09
80	7,15	6,04	5,23	4,68	4,27	3,95	3,7
100	8,39	6,99	6,06	5,42	4,94	4,58	4,28

TROIS SUPPORTS



Épaisseur (mm)	Charges de pression (daN/m²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	2,76	2,47	2,29	2,15	2,05	1,97	1,80
40	3,43	3,02	2,77	2,59	2,43	2,31	2,02
50	4,25	3,70	3,33	3,07	2,87	2,72	2,56
60	4,92	4,22	3,77	3,47	3,25	3,07	2,93
80	6,17	5,21	4,65	4,26	3,98	3,76	3,58
100	8,05	6,75	5,97	5,42	4,94	4,58	4,28

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²



Largeur du support = 50 mm



Largeur du support > 50 mm

Notes: Veuillez nous contacter pour des longueurs de support plus courtes.

Les tableaux sont valables pour les panneaux de couleur foncée. Pour les panneaux de couleur claire, veuillez nous consulter.

Température extérieure minimale : -10°C.

TZ-V Panneaux de façades

NORMES DE QUALITÉ ET DE FABRICATION

Qualité garantie et certifiée

La gamme de panneaux TZ-V est fabriquée à partir de matières premières de haute qualité, sur des lignes de fabrication automatisées et constamment contrôlées par C.I.M., et fait l'objet d'un contrôle de qualité rigoureux afin de garantir la conformité aux normes de qualité les plus strictes. Le panneau est soumis à des essais de flexion, de compression et de traction, de conductivité thermique, de densité du noyau, de vieillissement accéléré et de contrôles dimensionnels, entre autres. Le système intégré de gestion de la qualité, conforme à la norme ISO 9001, est audité et certifié par AENOR et IQNet.

Panneaux TZ-V certifiés



Marquage CE conformément à la norme EN 14509:2013.



Produit certifié avec le N d'AENOR. (Certificat 020/003381).

CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES

Résistance aux agents biologiques

Grâce à la structure fermée de l'âme isolante, les panneaux Kingspan | Teczone sont résistants aux attaques de champignons, de moisissures et d'autres agents de détérioration biologique.

Absorption de l'eau

L'âme isolante du panneau n'absorbe pas l'eau, ce qui lui permet de conserver ses performances thermiques tout au long de sa durée de vie. Il peut donc être installé dans des conditions météorologiques défavorables.

Étanchéité

La conception soignée des languettes et des rainures des joints cachés du panneau est certifiée par un laboratoire externe. En ce qui concerne l'exigence d'étanchéité à l'eau du CTE, dans les sections 5.2.6, 5.2.7 et 5.2.8 de la norme EN 14509:2013, il est établi que les panneaux sandwichs à faces métalliques sont considérés comme étanches à l'eau, à l'air et à la vapeur d'eau, ces paramètres n'étant pertinents que dans les joints et les fixations, en fonction de l'installation.

Durabilité

L'acier et ses revêtements métalliques et organiques sont exempts de SVHC ("Substances of Very High Concern"), conformément aux exigences du règlement européen REACH. L'âme isolante du panneau est injectée selon un procédé qui ne libère pas de gaz de type HCFC.



Le noyau isolant en PIR contient 9,9 % de plastique recyclé post-consommation (rPET) dans sa composition. Cela équivaut à la réutilisation d'environ 128 bouteilles en plastique rPET de 1,5 litre par mètre cube (m³) de noyau isolant fabriqué, en prenant comme référence un poids moyen de 31 g par bouteille standard non réutilisable.



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.