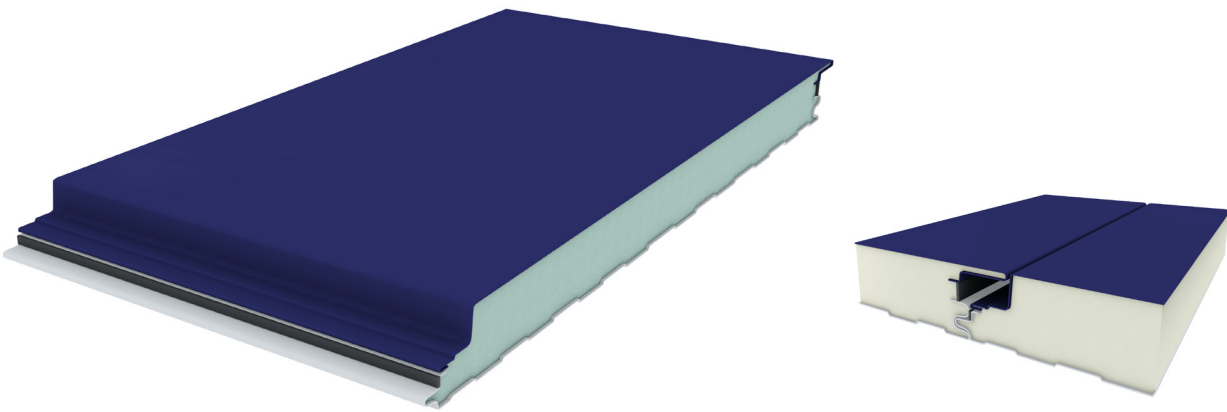




TZ-VL

PANNEAU LISSE ISOLANT HAUTE
PERFORMANCE POUR FAÇADES



- Noyau isolant rigide, haute performance thermique (conductivité thermique de seulement 0,0195 W/mK).
- Bardage léger, possibilité de montage vertical ou horizontal. Apte également pour plafonds et cloisons intérieures.
- Tôles en acier structural à finition lisse et différentes options de revêtement à très bonne durabilité.
- Il n'absorbe pas l'eau, conservant ses performances pendant toute sa vie utile, et les agents biologiques ne l'attaquent pas.
- Qualité et sécurité, garanties et certifiées.

TZ-VL Panneau lisse façades

DESCRIPTION ET DOMAINE D'APPLICATION

Panneau sandwich à surfaces métalliques et noyau isolant rigide.

Il offre une excellente finition architectonique, grâce à sa face extérieure lisse et ses fixations invisibles.

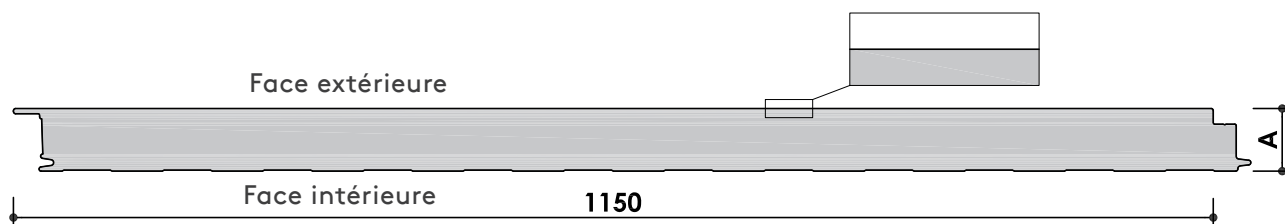
La mousse PIR (polyisocyanurate) est utilisée comme noyau isolant.

Disponible en plusieurs épaisseurs, revêtements et couleurs.

Façades isolantes pour construction industrielle, résidentielle, commerciale et installations sportives ainsi que pour les plafonds et les cloisons intérieures.



DIMENSIONS, POIDS ET PERFORMANCE THERMIQUE



Largeur utile	1.150 mm						
Longitud de fabricación	Standard	2,0 a 13,5 m					
	Especial	13,5 a 16 m (transport especial)					
Conductivité thermique (PIR)	0,0195 W/mK						
Conductivité thermique déclarée (PIR)	0,0217 W/mK (en tenant compte d'un noyau vieilli)						
Densité du noyau isolant	40 ± 5 kg/m ³						
Épaisseur du noyau isolant (A)	35	40	50	60	80	100	(mm)
Poids	11,6	11,8	12,2	12,6	13,4	14,2	(kg/m ²)
	13,4	13,6	14,1	14,5	15,5	16,4	(kg/ml)
Transmission thermique (PIR)	0,66	0,58	0,47	0,40	0,29	0,23	(W/m ² K)

NOTE:

Transmission thermique déterminée conformément à la norme UNE-EN 14509, en tenant compte de l'effet du vieillissement du noyau isolant, et certifié à travers la marque N d'AENOR..

Panneau lisse façades **TZ-VL**

COMPOSANTS

Noyau isolant

Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR), injectée en continu.

Faces extérieures

Tôle profilée à froid à partir de bobine d'acier structurel type S220GD, à qualité certifiée. Face extérieure lisse, face intérieure légèrement profilée.

Épaisseurs standard de tôle: 0,7 mm pour la face extérieure lisse, 0,5 ou 0,6 mm para la face intérieure (autres épaisseurs sur demande).

Tôle galvanisée à chaud selon EN 10346.

Revêtements

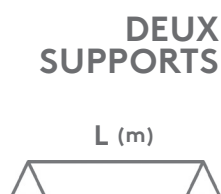
Le panneau TZ-VL peut être fabriqué avec différents revêtements pour garantir une durabilité maximum, en fonction de l'environnement proche et des prévisions de conditions d'utilisation :

- Revêtement standard :
Laqué polyester 25 microns
- Revêtements spéciaux :
HDS, HDX, PVDF
PET, FARM (pour faces intérieures)

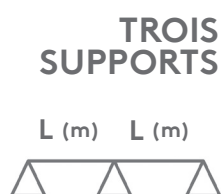
TABLEAUX DE PORTÉES MAXIMUMS ENTRE APPUIS

Les tables suivants indiquent la distance maximum admissible entre appuis (m) en fonction de l'épaisseur du panneau (mm) et de la charge caractéristique de pression (sans majoration) répartie uniformément (daN/m²).

Tables calculés conformément à la Norme Européenne EN 14509 tant pour ELS que pour ELU. Consultez-nous en cas de charges ascendantes.



Épaisseur (mm)	Charges de pression (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	3,74	3,22	2,84	2,55	2,32	2,06	1,8
40	3,81	3,6	3,17	2,84	2,59	2,31	2,02
50	4,72	4,28	3,76	3,39	3,1	2,86	2,56
60	5,59	4,91	4,33	3,9	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



Épaisseur (mm)	Charges de pression (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	3,74	3,22	2,84	2,55	2,32	2,06	1,8
40	3,81	3,6	3,17	2,84	2,59	2,31	2,02
50	4,72	4,28	3,76	3,39	3,1	2,86	2,56
60	5,59	4,91	4,33	3,9	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

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Longueur d'appui = 50 mm Longueur d'appui > 50 mm

N.B. : Consultez-nous pour des longueurs d'appui plus petites. Tableaux valables pour des panneaux de couleur sombre. Consultez-nous en cas de panneaux de couleur claire.
Température extérieure minimum prise en compte -10°C.

TZ-VL Panneau lisse façades

RÉACTION AU FEU

Panneau TZ-VL PIR:

Euroclasse B_{s1,d0}

La réaction au feu a été déterminée par des essais en laboratoire (norme EN 13501).

Le panneau TZ-VL à noyau isolant PIR a obtenu le meilleur classement possible pour un matériau de type organique (produit difficilement combustible, avec très peu de dégagement de fumées et sans égouttements inflammables).

QUALITÉ ET NORMES DE FABRICATION

Qualité garantie et certifiée

Le panneau TZ-VL est fabriqué avec des matières premières de la plus grande qualité, en utilisant des lignes de fabrication C.I.M, automatisées et surveillées en continu, et il fait l'objet d'un contrôle strict de la qualité pour en garantir la conformité aux standards qualité stricts de Kingspan. Le panneau est soumis à des essais de flexion, de compression et de traction, de conductivité thermique, de densité de noyau, à un vieillissement accéléré et à des contrôles dimensionnels, entre autres.

Le Système de Gestion Intégrale de la Qualité de Kingspan, conformément à ISO 9001, est audité et certifié par AENOR et IQNet.

Certificats tôle en acier

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

Certificats panneau TZ-VL

Marquage CE conformément à la norme UNE-EN 14509. Produit certifié par le label qualité N d'AENOR.



AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Résistance aux agents biologiques

Grâce à la structure fermée du noyau isolant, les panneaux de Kingspan ne sont pas attaqués par les champignons et moisissure ou autres agents biologiques de détérioration.

Absorption d'eau

Le noyau isolant n'absorbe pas l'eau, conservant donc ses performances thermiques pendant toute sa vie utile. C'est pourquoi il peut être installé en présence de conditions météo adverses.

Étanchéité

La conception soignée d'assemblage par emboîtement des joints invisibles du panneau garantit une étanchéité totale à l'eau de pluie.

Durabilité

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

Le noyau isolant du panneau est injecté par un processus qui ne libère pas de gaz de type HCFC.

Le Système de Gestion de l'Environnement (ISO 14001) et le Système de Sécurité et de Santé au Travail (OHSAS 18001) de Kingspan sont certifiés par AENOR et IQNet (certifications GA-2003/0091 et ES-SST-0035/2010 respectivement).

Kingspan se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable