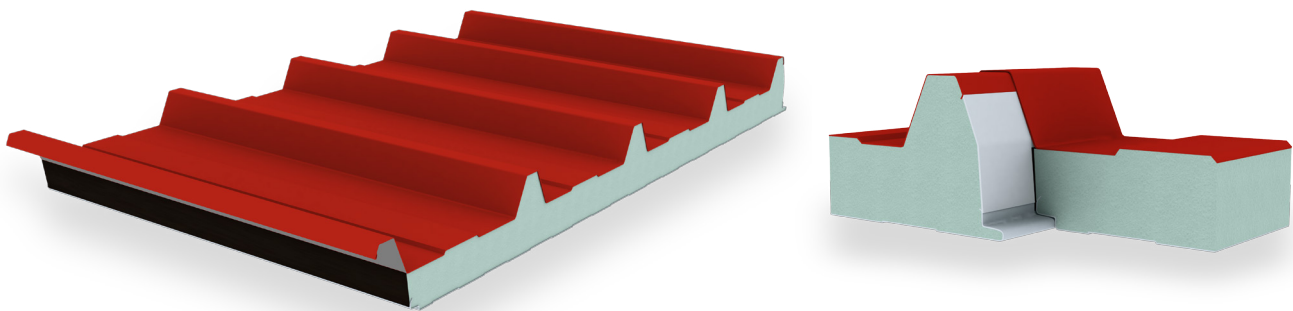




TZ-XT

PANNEAU ISOLANT HAUTE PERFORMANCE POUR TOITURES



- Noyau isolant rigide, haute performance thermique (conductivité thermique de seulement 0,0195 W/mK pour PIR).
- Conception de joint longitudinal par cache-joints garantissant une étanchéité totale.
- Grandes prestations structurales, jusqu'à 6,5 m de portée libre entre appuis.
- Tôles en acier structural avec 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-XT Panneau isolant pour toitures

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

Panneau sandwich pour toitures avec un noyau isolant rigide et faces extérieures en tôle profilée en acier structural.

Bardage léger ayant un grand pouvoir isolant, ses joints étanches assemblés par emboîtement garantissent une totale étanchéité du bardage. Lanterneau intégré compatible: PC-4.40.

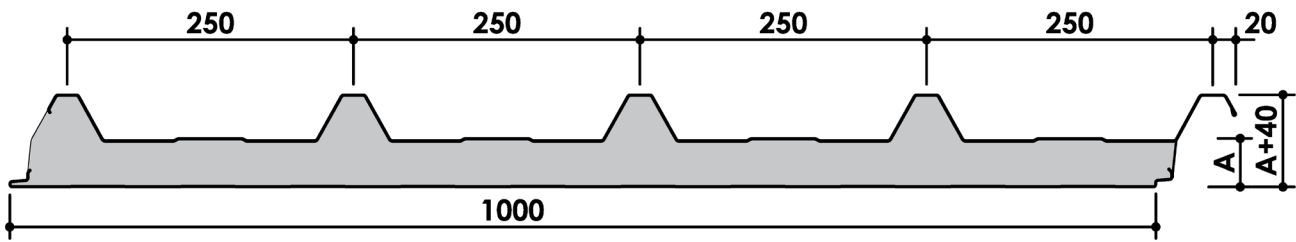
Comme noyau isolant, on utilise une mousse de type PIR (polyisocyanurate).

Disponible en plusieurs épaisseurs d'acier, revêtements et couleurs.

Couvertures efficaces au niveau thermique, grande valeur esthétique et rapide mise en oeuvre pour la construction industrielle, commerciale résidentielle, du secteur agricole et de centres publics.



DIMENSIONS, POIDS ET PERFORMANCE THERMIQUE



Largeur utile	1.000 mm							
Longueur de fabrication	Standard	2,0 a 13,5 m						
	Spécial	13,5 a 16 m (transport spécial)						
Conductivité thermique déclarée	0,023 W/mK							
Densité du noyau isolant	40 ± 5 kg/m ³							
Épaisseur du noyau isolant (A)	30	40	50	60	80	100	120	(mm)
Poids	9,71	10,13	10,55	10,97	11,81	12,65	13,49	(kg/m ²)
Transmission thermique (PIR)	0,65	0,51	0,39	0,35	0,27	0,22	0,18	(W/m ² K)
Résistance thermique (PIR)	1,40	1,85	2,35	2,75	3,60	4,50	5,40	(m ² K/W)

N.B. :

Transmission thermique déterminée selon certification ACERMI, compte tenu de l'effet du vieillissement de l'âme isolante.

Panneau isolant pour toitures **TZ-XT**

COMPOSANTS

Noyau isolant

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

Faces extérieures

Tôle profilée à froid à partir de bobine d'acier structural type S250GD, à qualité certifiée.

Face supérieure nervurée, face inférieure légèrement profilée.

Épaisseurs standard de tôle : 0,5 mm (consulter pour d'autres épaisseurs).

Tôle galvanisée à chaud selon EN 10346.

Revêtements

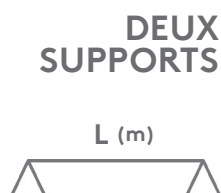
Le panneau TZ-XT peut être fabriqué avec différents revêtements pour garantir une durabilité maximum, en fonction de l'environnement proche et des prévisions de conditions d'utilisation :

■ Revêtement standard : Laqué polyester 25 microns

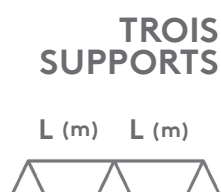
■ Revêtements spéciaux : HDS, HDX, PVDF

TABLEAUX DE PORTÉES MAXIMUMS ENTRE APPUIS

Dans les tableaux suivants s'indiquent les distances admissibles entre supports (m) en fonction de les charges descendantes uniformément réparties (daN/m²) et l'épaisseur du panneau (mm). Consultez-nous en cas de charges ascendantes.



Épaisseur (mm)	Charges descendantes (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
30	3,87	3,27	2,87	2,61	2,40	2,23	2,04
40	4,38	3,71	3,28	2,96	2,71	2,52	2,32
50	4,89	4,16	3,69	3,32	3,03	2,80	2,60
60	5,40	4,61	4,09	3,68	3,34	3,08	2,87
80	5,95	5,43	4,81	4,35	3,99	3,69	3,45
100	6,50	6,25	5,53	5,02	4,63	4,31	4,04
120	6,50	6,50	6,10	5,55	5,12	4,78	4,51



Épaisseur (mm)	Charges descendantes (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
30	4,79	4,03	3,53	3,16	2,69	2,32	2,04
40	5,03	4,24	3,72	3,34	2,92	2,60	2,35
50	5,27	4,45	3,90	3,51	3,16	2,88	2,66
60	5,51	4,65	4,08	3,69	3,39	3,15	2,96
80	5,94	5,02	4,42	4,00	3,67	3,40	3,09
100	6,37	5,40	4,75	4,30	3,96	3,64	3,21
120	6,50	6,27	4,97	4,08	3,45	3,00	2,64

N.B. : Valeurs déterminées selon DTA 2/16-1772.

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Portée d'utilisation (m) sous charges descendantes (selon NF EN 1991-1-3).

Le domaine d'emploi du DTA ne vise pas les portées supérieures à 6,0 m.

TZ-XT Panneau isolant pour toitures

RÉACTION AU FEU

Panneaux TZ-PIR XT:

Euroclasse B_{s1,d0} + B_{Roof} (feu des toitures).

Réaction au feu déterminée conformément à la norme UNE-EN 13501 (rapport AFITI-LICOF 2843T15-3 R1).

B_{ROOF}

CERTIFICAT Broof (selon la norme EN-1187, qui classe les produits par rapport à la propagation du feu extérieur dans les toitures dû à la chute d'objets incandescents).

QUALITÉ ET NORMES DE FABRICATION

Qualité garantie et certifiée

Le Système de Gestion Intégrale de la Qualité de Kingspan, conformément à UNE ISO 9001 est audité et certifié par AENOR et IQNet (certificat ER-0947/1998).

Certificats panneaux TZ-PIR XT



Marquage CE conformément à la norme UNE-EN 14509.



Avis Technique d'Application 2/16-1772.



Produit certifié par ACERMI 16/194/1204.

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 longitudinaux du panneau garantit une étanchéité totale à l'eau de pluie. D'accord avec les sections 5.2.6, 5.2.7 et 5.2.8 de la norme EN14509, il est déterminé que

les panneaux sandwich à faces métalliques sont considérés étanches à l'eau, à l'air et à la vapeur d'eau, ces paramètres étant importants seulement pour les joints et les fixations en fonction de l'installation.

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) d'HUURE 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