

## R3 Panneau de Toiture



### Description du produit

C'est le premier véritable panneau sandwich avec couvre-joint produit en Turquie. Le plus grand avantage du Panneau avec Couvre-joint Solaire est qu'il est protégé des facteurs externes au moyen d'un profil de couvre-joint qui recouvre les éléments de fixation aux points de jonction, et qu'il empêche de problèmes de fuite d'eau rencontrés dans les fixations à la jonction du panneau au fil du temps. Il offre également un avantage visuel car les profils de couvre-joint sont fabriqués en différentes couleurs sur demande. De plus, la toit peut être recouverte avec une pente minimale de 5% en utilisant le panneau à couvre-joint, et elle peut également être utilisée comme un panneau de façade, grâce au profil de couvre-joint qui masque les éléments de fixation.

### Lieu de Production

İskenderun

### Champs d'Applications

- Bâtiment industrielle
- Bâtiment militaire
- Bâtiments sociaux
- Constructions agricoles
- Les installations sportives
- Bâtiments de chantier
- Les Silos
- Les Hypermarchés
- Les Centres Commerciaux
- Les Bâtiments de Marché
- Les Bâtiments Administratifs

Il est utilisé dans les structures avec un système porteur en acier ou en béton préfabriqué, telles que les bâtiments ci-dessus.

Assan Panel se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées en fonction de nos conditions de vente et du transport en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours tenir compte de la dernière édition de la Fiche d'Information sur Le Produit Local pour le produit concerné, qui peut être obtenue en contactant avec Assan Panel.

## Évaluation de performance

Il a les meilleures valeurs d'isolation thermique.

Le montage rapide et sans problème permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.

Le polyuréthane ne retient pas l'eau, ne contient pas de bactéries et de vermines.

Grâce à l'utilisation de gaz n-Pentane dans le gonflage du polyuréthane, aucun dommage n'est fait à la nature.

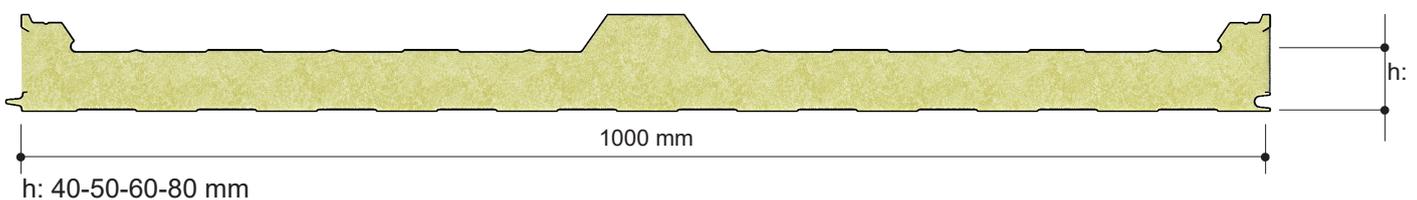
Grâce à sa surface colorée, il n'y a pas besoin de revêtements supplémentaires tels que le plâtre et la peinture

La couleur peut être choisie dans le catalogue RAL

Options de peinture de surface sont disponibles selon l'application (Polyester, PVDF, Plastisol, PVC).

Il peut être utilisé comme revêtement de toiture avec une pente minimale de 5%.

## Mesures



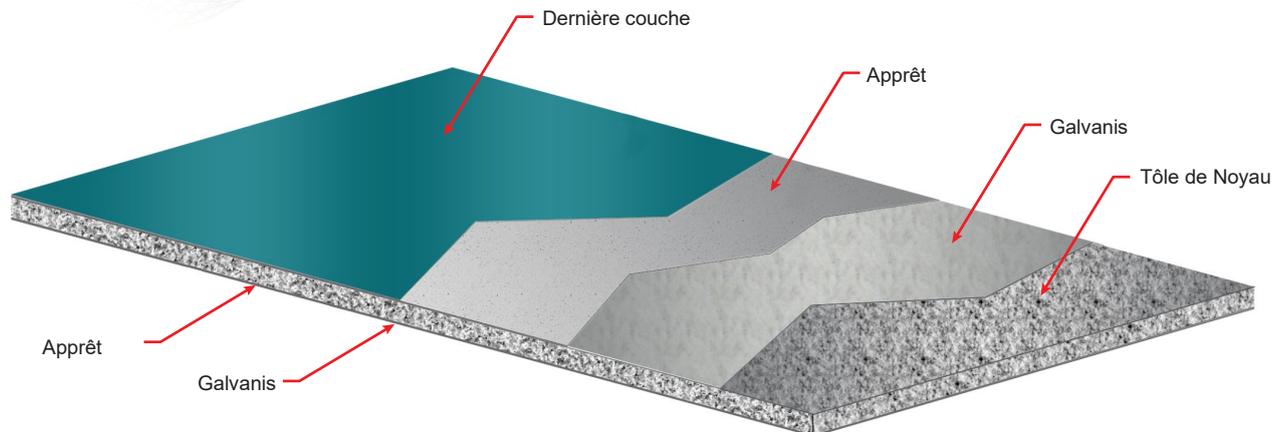
<b>Largeur Utile</b>	1000 mm
<b>Longueur minimale</b>	3 mètres
<b>Longueur maximale</b>	Dépend des conditions de transport

## Polyuréthane (PUR) – Polyisocyanurate (PIR)



<b>Densité du Polyuréthane-Polyisocyanurate (EN 1602)</b>	40 (±2) kg/m <sup>3</sup> (PUR) / 41 (±2) kg/m <sup>3</sup> (PIR)
<b>Épaisseur de polyuréthane-polyisocyanurate</b>	40-50-60-80 mm
<b>Coefficient de transmission thermique (EN 13165)</b>	0,022-0,024 W/mK
<b>Stabilité dimensionnelle (EN 13165)</b>	Niveau DS (TH) 11
<b>Classement de Résistance au Feu (EN 13501)</b>	PUR: B-s2,d0 / PIR: B-s1,d0
<b>Absorption de l'eau (EN ISO 354)</b>	2 % en volume (168 heures)
<b>Taux de cellules fermées (EN 14509)</b>	95%
<b>Résistance à la diffusion de vapeur (EN 12086)</b>	30-100
<b>Résistance aux températures</b>	-200/+110 C°

## Surfaces Métalliques



### Surface métallique en tôle galvanisée peinte

Type de métal	Tôle Galvanisée Peints
Épaisseur du métal supérieur	0,35-0,80 mm
Épaisseur du métal inférieure	0,35-0,80 mm
Tolérance d'épaisseur (EN 10143)	Nominal
Qualité de Tôle (EN 10327)	DX51 D+Z Tôle galvanisée peinte (dernière couche de peinture polyester sur apprêt)
Type de peinture	Polyester, PVDF, Plastisol, PVC

### Tableau de Capacité de Charge

BGS		Multi-ouverture					
Épaisseur du métal supérieur (mm)	Épaisseur du métal inférieure (mm)	PUR (mm)	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm
0,5	0,4	40	335	169	100	65	44
0,5	0,4	50	397	212	131	88	62
0,5	0,4	60	456	254	163	112	82
0,5	0,4	80	579	341	229	164	123

### Valeurs de Transmission Thermique

Épaisseur du panneau	U Transmission thermique W/m <sup>2</sup> K)	R Transmission thermique (m <sup>2</sup> K/W)	R Transmission thermique (ft <sup>2</sup> °F h/Btu)
40 mm	0,497	2,011	11,418
50 mm	0,406	2,465	14,000
60 mm	0,342	2,921	16,584
80 mm	0,261	3,830	21,747

## Propriétés mécaniques

Limite d'élasticité des surfaces en acier	min. 220 N/mm <sup>2</sup>
Limite d'élasticité des Surfaces en Aluminium	min. 140 N/mm <sup>3</sup>
Résistance à la Traction du Panneau	min. 0,018 Mpa
Résistance au Glissement du Matériau Central	min. 0,11 Mpa
Module de Glissement du Matériau Central	min. 2,0 Mpa
Résistance à la Compression du Matériau Central	min. 0,095 Mpa
Coefficient de Fluage	t: 100 000 heures (Charge libre) : 7 t: 100 000 heures (Charge de Neige) : 2,4
Résistance au Glissement Après Un Chargement à Long Terme	t: 1.000 heures min. 0,04 Mpa t: 2.000 heures min. 0,03 Mpa t: 100.000 heures min. 0,01 Mpa
Capacité de moment de flexion à l'ouverture	min. 2,3 KNm/m (droit) min. 2.0 KNm/m (Inversé)
Contrainte de torsion à l'ouverture	min. 100 Mpa (Inversé) min. 115 Mpa (Droit)

Selon la norme TSE EN 14509

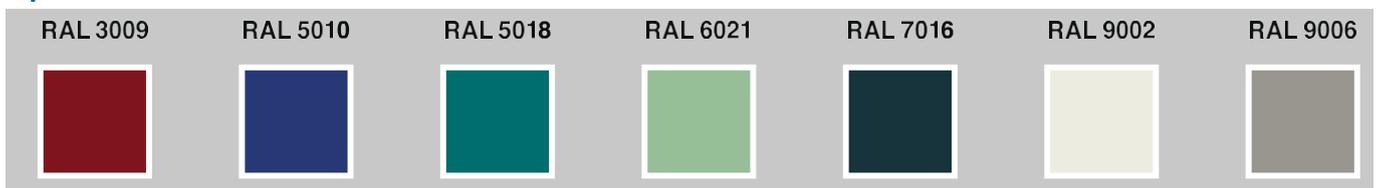
## Les Valeurs de Tolérance

Longueur du Panneau	Épaisseur du panneau	Largeur de la couverture du panneau	Déviations de Mitre
Si L ≤ 3000 mm, c'est ±5 mm Si L > 3000 mm, c'est ±10 mm.	D ≤ 100mm ±2mm	Pour tous les profils ±2mm	s ≤ 0,6 % de l'épaisseur de couverture (w)/(W x 0,006)

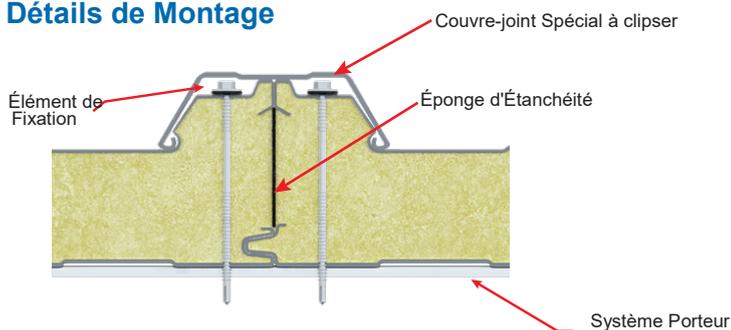
## Quantités de Paquet Standard

Épaisseur (mm)	40	50	60	80
Quantité	20	16	14	10

## Options de couleurs standards



## Détails de Montage



## Protection des Panneaux Sandwich

