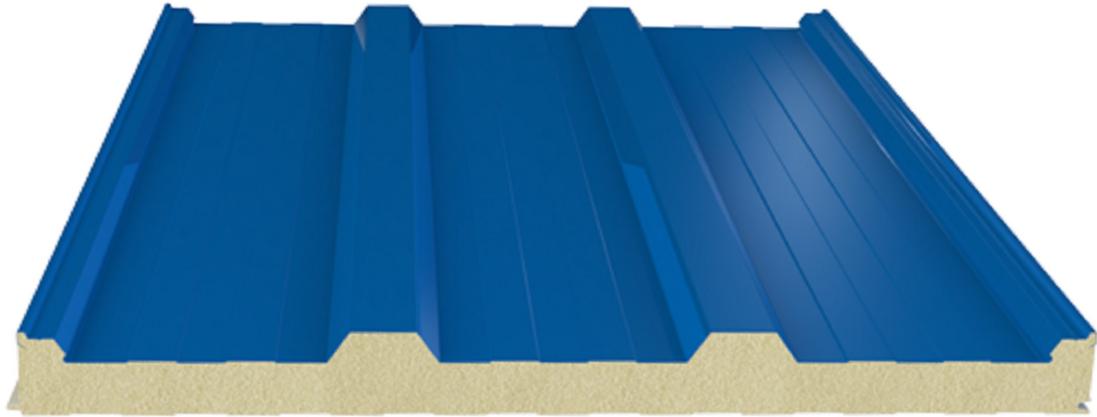


R4 Panneau de Toiture



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

Istanbul

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.

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.

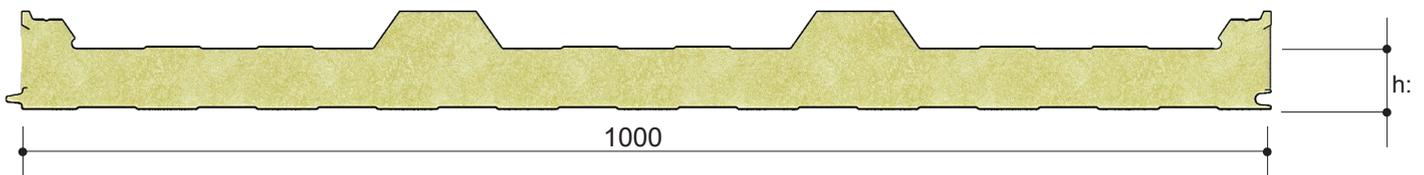
Grâce à sa surface colorée, il n'y a pas besoin de revêtements supplémentaires tels que le plâtre et la peinture

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



h: 40-50-60-80-100 mm

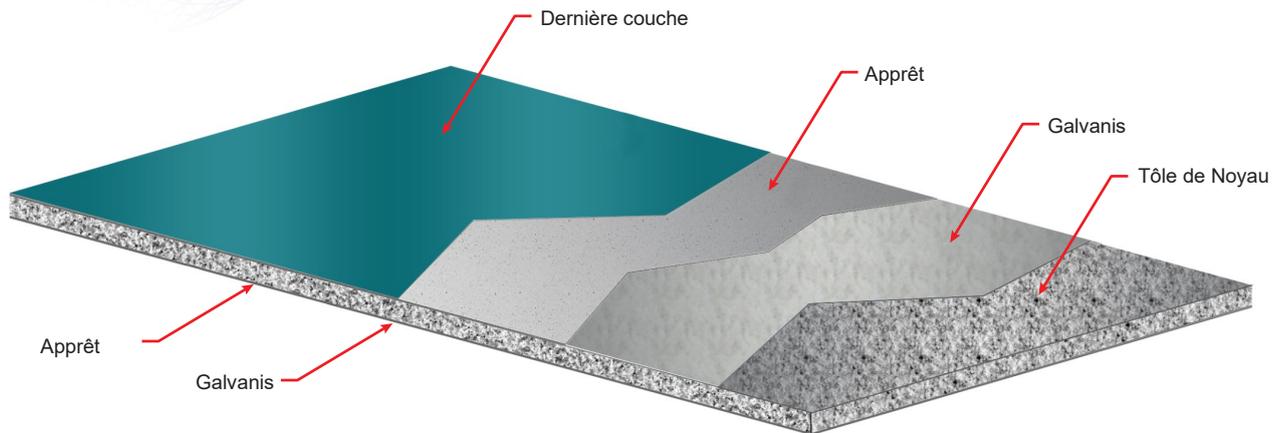
Largeur Utile	1000 mm
Longueur minimale	3 mètres
Longueur maximale	Dépend des conditions de transport

Polyuréthane (PUR) – Polyisocyanurate (PIR)



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

Surfaces Métalliques

BGS	BGS	Multi-ouverture					
Épaisseur du métal supérieur (mm)	Épaisseur du métal inférieure (mm)	PUR-PIR (mm)	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm
0,5	0,4	40	399	197	114	73	50
0,5	0,4	50	462	240	146	97	67
0,5	0,4	60	522	283	178	121	87
0,5	0,4	80	645	370	244	173	129
0,5	0,4	100	768	459	312	227	172

Valeurs de Conductivité Thermique

Épaisseur du panneau	U Transmission thermique (W/m²K)	R Transmission thermique (m²K/W)	R Transmission thermique (ft² °F h/Btu)
40 mm	0,497	2,011	11,418
50 mm	0,406	2,465	14
60 mm	0,342	2,921	16,584
80 mm	0,261	3,83	21,747
100 mm	0,211	4,739	26,911

Propriétés mécaniques

Limite d'élasticité des surfaces en acier	min. 220 N/mm ²
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

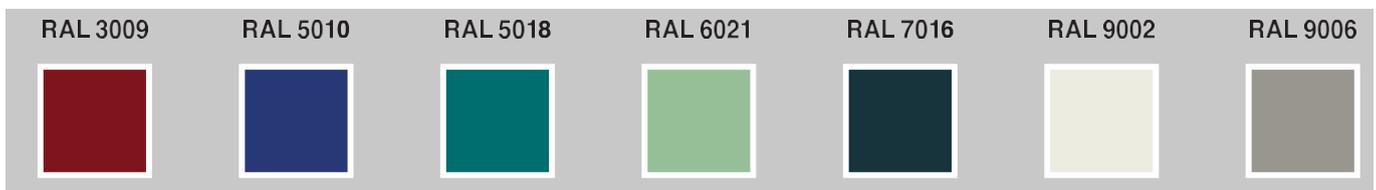
Les Valeurs de Tolérance

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)

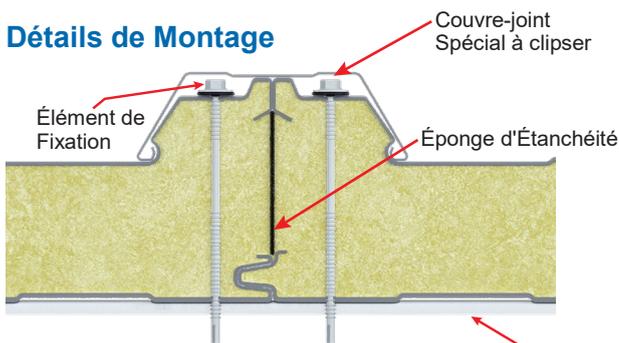
Quantités de Paquet Standard

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80
Quantité	22	20	16	14	12	10

Options de couleurs standards



Détails de Montage



Protection des Panneaux Sandwich

