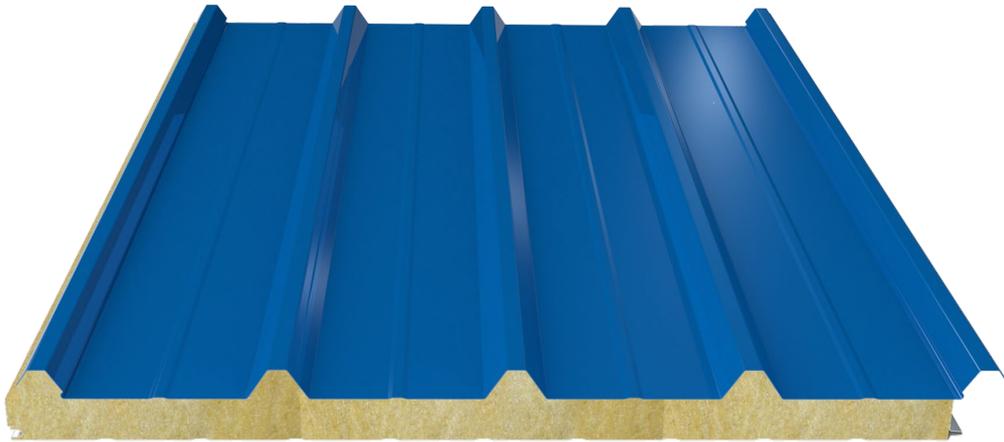


## R5T Panneau de Toiture avec Couvre-Joint



### Description du produit

Il est utilisé en toute sécurité dans les bâtiments où le risque d'incendie est élevé et dans les constructions où une résistance maximale au feu est requise, et il assure également le passage en toute sécurité des ouvertures larges grâce à sa forme de 5 nervures. Le plus grand avantage du Panneau avec Couvre-joint de R5T 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 peut être monté latéralement sans utiliser le couvre-joint, ou éventuellement, le couvre-joint peut être monté plus tard. De plus, il offre un avantage visuel avec les profils de couvre-joint qui sont produits dans différentes couleurs sur demande. La couverture de toiture peut être réalisée avec une pente minimale de 7% en utilisant le panneau avec couvre-joint de R5T, et il peut également être utilisé comme un panneau de façade grâce au profil de couvre-joint qui masque les éléments de fixation. Il offre des performances acoustiques élevées grâce à son matériau de remplissage en laine de roche.

### Lieu de Production

Balıkesir

### 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 de résistance au feu.

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

En plus de l'isolation thermique, il présente également des performances élevées en matière d'isolation acoustique. 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).

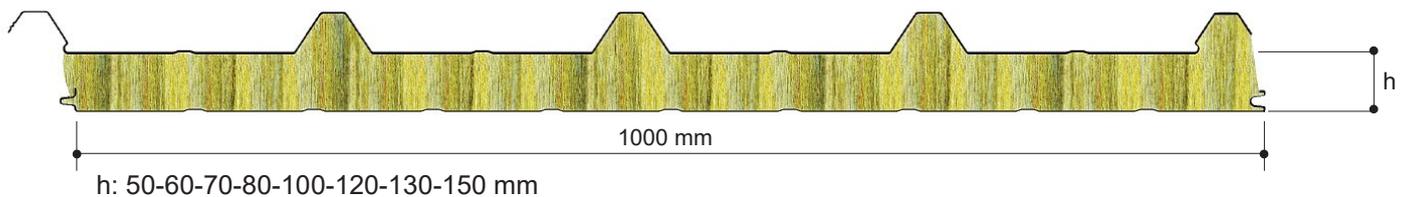
Il peut être utilisé comme revêtement de toiture avec une pente minimale de 7%.

Il ne se détériore pas, ne pourrit pas et ne garde pas la moisissure avec le temps.

La performance d'isolation acoustique est élevée.

Min. Il peut être utilisé avec un profil de couvre-joint de 0,60 mm d'épaisseur dans la couleur souhaitée.

## Mesures



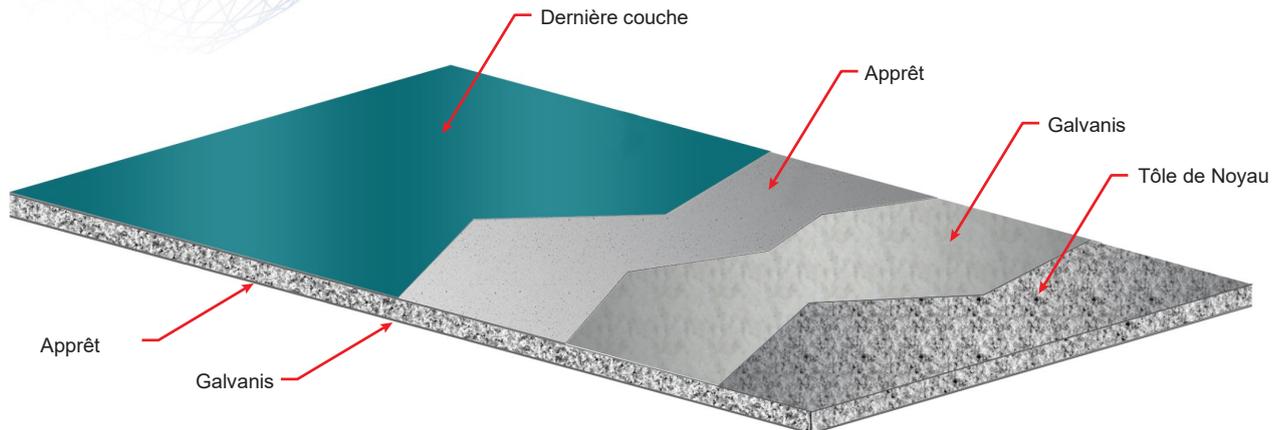
<b>Largeur Utile</b>	1000 mm
<b>Longueur minimale</b>	3 mètres
<b>Longueur maximale</b>	Dépend des conditions de transport

## Laine de Roche



<b>Densité de Laine de Roche</b>	100 (±10) kg/m <sup>3</sup>
<b>Épaisseur de Laine de Roche</b>	50-60-70-80-100-120-130-150 mm
<b>Coefficient de transmission thermique</b>	0,043 W/mK
<b>Classement de Résistance au Feu (EN 13501-1)</b>	A1
<b>Absorption de l'eau</b>	2% en volume
<b>Résistance aux températures</b>	600 °C
<b>Isolation acoustique Rw [dB] ≥</b>	30
<b>Diffusion de la vapeur d'eau (EN 12086)</b>	1

## Surfaces Métalliques



### Surface métallique en tôle galvanisée peinte

Type de métal	Tôle Galvanisée Peints
Épaisseur du métal supérieur	0,55-0,80 mm
Épaisseur du métal inférieure	0,50-0,80 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)	Épaisseur de Laine de Roche (mm)	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm
0,5	0,5	50	498	261	160	108	76
0,5	0,5	60	556	301	191	132	96
0,5	0,5	70	614	343	223	157	116
0,5	0,5	80	672	386	255	183	138
0,5	0,5	100	789	470	320	235	180
0,5	0,5	120	906	556	386	288	224
0,5	0,5	130	965	599	419	315	246
0,5	0,5	150	1082	684	486	369	290

• Valeurs de charge kg/m<sup>2</sup> • Valeur du limite L/200 • BGS : Tôle Galvanisée Peints

### Valeurs de Transmission Thermique de Laine de Roche

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)
50 mm	0,585	1,708	9,698
60 mm	0,497	2,011	11,418
70 mm	0,440	2,274	12,913
80 mm	0,382	2,617	14,861
100 mm	0,310	3,223	18,299
120 mm	0,261	3,831	21,756
130 mm	0,243	4,115	23,366
150 mm	0,224	4,464	25,347

## Propriétés mécaniques

Limite d'élasticité des surfaces en acier	min. 220 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la Traction du Panneau	min. 0,018 Mpa
Résistance au Glissement du Matériau Central	min. 0,03 Mpa
Module de Glissement du Matériau Central	min. 3,0 Mpa
Résistance à la Compression du Matériau Central	min. 0,05 Mpa
Capacité de moment de flexion à l'ouverture	min. 1,8 KNm/m (droit) min. 1,5 KNm/m (Inversé)
Résistance au Glissement Après Un Chargement à Long Terme	t : 1.000 heures min. 0,02 Mpa
	t : 2 000 heures min 0,019 Mpa
	t : 100 000 heures min 0,017 Mpa
Contrainte de torsion à l'ouverture	min. 40 Mpa (Inversé) min. 50 Mpa (Droit)

Selon la norme TSE EN 14509.

## Les Valeurs de Tolérance

Longueur du Panneau	Épaisseur du panneau	Largeur de la couverture du panneau	Déviaton 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)

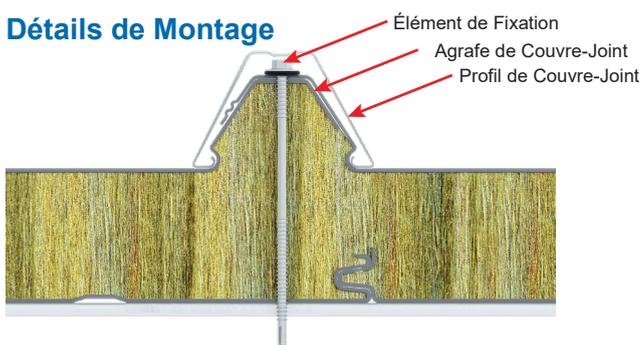
## Quantités de Paquet Standard

Epaisseur (mm)	50	60	70	80	100	120	130	150
Quantité	14	12	10	10	8	6	6	6

## Options de couleurs standards

RAL 3009	RAL 5010	RAL 5018	RAL 6021	RAL 7016	RAL 9002	RAL 9006
						

## Détails de Montage



## Protection des Panneaux Sandwich

