

S5 Panneau de Toiture Solaire



Description du produit

Grâce au système de serrage spécial du S5 Panneau de Toiture Solaire, les panneaux solaires peuvent être montés directement sans percer la surface du panneau sandwich. Ainsi, en éliminant les risques de corrosion et d'étanchéité causés par les trous de vis dans les structures, l'intégrité structurelle des toitures est préservée et la durée de vie de la structure est prolongée. L'un des plus grands avantages est qu'il peut être assemblé rapidement grâce à la fixation de panneaux avec chevauchement latéral. Grâce à sa forme nervurée, il permet un passage en toute sécurité de larges ouvertures. Grâce à son système de nervure spécial, il convient aux modules photovoltaïques de 60 et 72 cellules.

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.

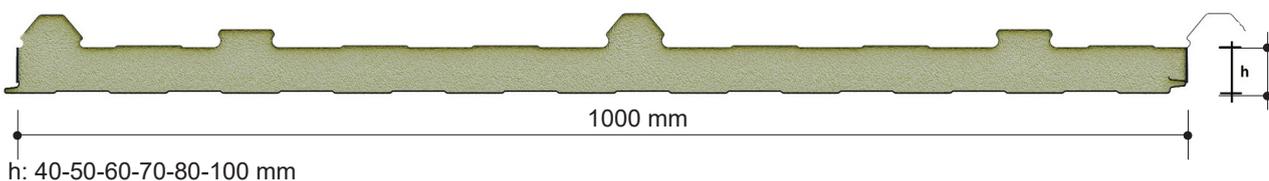
Grâce à sa surface colorée, il n'y a pas besoin de revêtements supplémentaires tels que le plâtre et la peinture.

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 10%.

Mesures



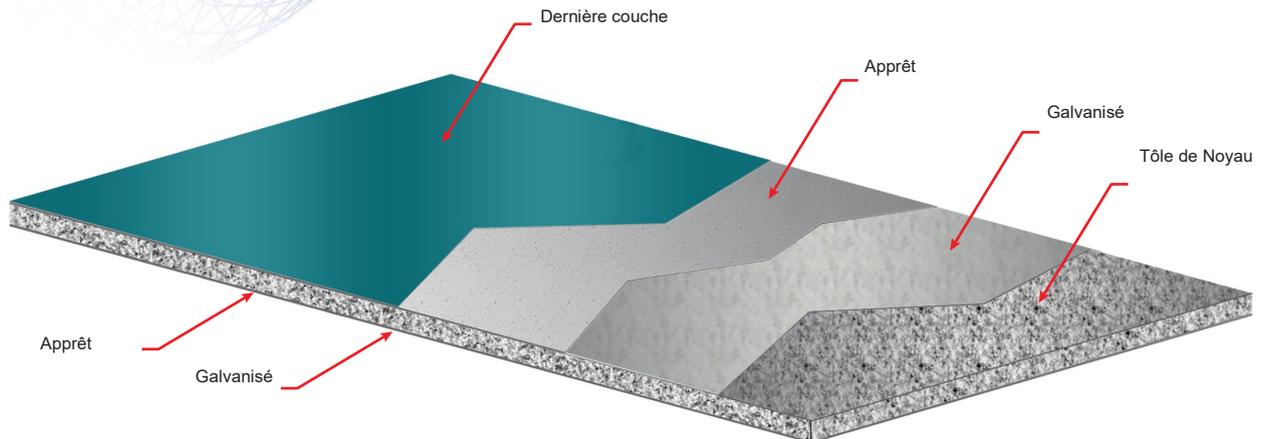
Largeur Utile	1000 mm
Longueur minimale	3 mètres
Longueur maximale	Dépend des conditions de transport

Polyuréthane (PUR) – Polyisocyanurate (PIR)



Densité (EN 1602)	PUR: 40 (±2) kg/m ³ /PIR:41 (±2) kg/m ³
Épaisseur de polyuréthane	40-50-60-70-80-100 mm
Coefficient de transmission thermique (EN 13165)	0,022-0,024 W/mK
Stabilité dimensionnelle (EN 13165)	Niveau DS (TH) 11
Classement de Résistance 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	0,50-0,70 mm
Épaisseur du métal inférieure	0,40-0,70 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		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	315	165	101	67	46
0,5	0,4	50	377	209	133	91	65
0,5	0,4	60	438	252	165	116	84
0,5	0,4	70	541	311	203	143	106
0,5	0,4	80	560	339	231	167	126
0,5	0,4	100	682	426	298	226	170

Valeurs de Conductivité Thermique

Épaisseur du panneau	U Conductivité 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	14,000
60 mm	0,342	2,921	16,584
70 mm	0,298	3,367	19,055
80 mm	0,261	3,831	21,756
100 mm	0,211	4,739	26,911

Propriétés mécaniques

Limite d'élasticité des surfaces en acier	min. 220 N/mm ²
Limite d'élasticité des Surfaces en Aluminium	min. 140 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. 2,30 KNm/m (Droit) min. 2,00 KNm/m (Inversé)
Contrainte de torsion à l'ouverture	min. 100 Mpa (Inversé) min. 115 Mpa (Droit)

Les Valeurs de Tolérance

Selon la norme TSE EN 14509

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 ≤ 100 mm ± 2 mm	±2 mm pour tous les profils	s ≤ 0,6 % de l'épaisseur de couverture (w)/(W x 0,006)

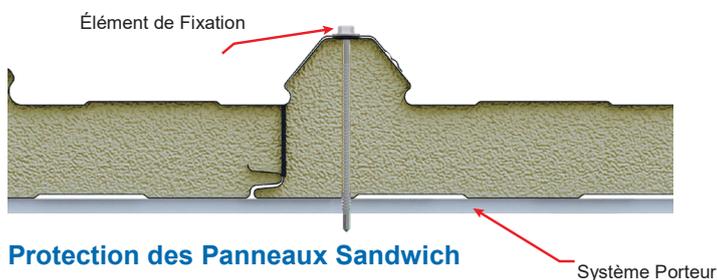
Quantités de Paquet Standard

Épaisseur (mm)	40	50	60	70	80	100
Quantité	20	16	14	12	10	8

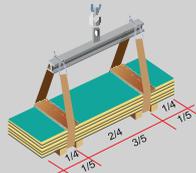
Options de couleurs standards

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

Détails de Montage



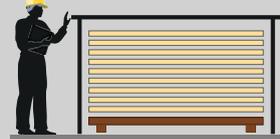
Protection des Panneaux Sandwich



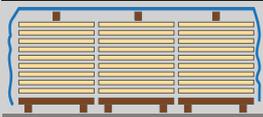
Protéger le matériel contre l'écrasement lors du levage par grue et placer les sous-porteurs conformément aux dimensions.



S'il est court, soulevez le panneau des deux extrémités, s'il est long, soulevez-le des extrémités et du milieu, ne le tirez pas. Tirer peut provoquer des rayures, en particulier sur les panneaux peints.



Protégez les panneaux des influences extérieures même en cas d'attente de courte durée et choisissez si possible une zone avec une légère pente contre l'accumulation d'eau.



Si possible, conservez les panneaux qui attendront longtemps sur le chantier dans un endroit fermé.



Ne marchez pas sur le panneau.