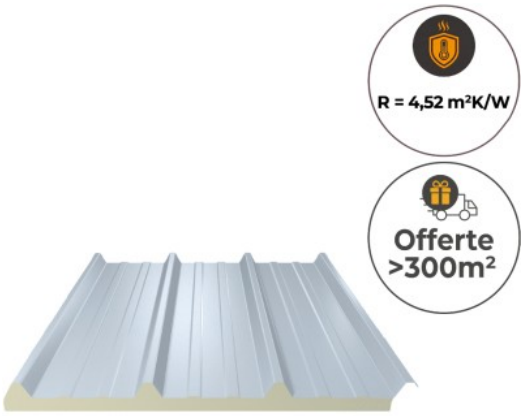
PANNEAU SANDWICH TOITURE 100 MM
Référence : 19102



RESUME

Le panneau sandwich de toiture 100 mm franchit un cap décisif en matière d'efficacité énergétique.

Conçu pour répondre aux exigences thermiques les plus strictes, il délivre une résistance thermique remarquable (R = 4,52 m²K/W), garantissant une isolation d'exception toute l'année.

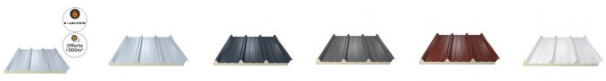
Ce complexe autoportant réunit une âme en mousse PIR à haute densité et deux parois en acier laqué pré-traité.

Les points forts :

- Économies d'énergie maximales
- Sécurité & Protection feu
- Parements acier renforcés

Pour toute commande de nos panneaux sandwichs isolés toit, il est obligatoire de remplir le formulaire de dégagement que vous trouverez dans l'onglet "*téléchargement*".

Livraison offerte (franco de port) dès 300 m² commandés.



DECLINAISONS

Couleur extérieure (RAL)	Longueur du panneau
Gris Anthracite - RAL 7016	2,80 m
Gris Anthracite - RAL 7016	3,10 m
Gris Anthracite - RAL 7016	4,10 m
Gris Anthracite - RAL 7016	5,10 m
Gris Anthracite - RAL 7016	6,10 m
Gris Anthracite - RAL 7016	7,10 m
Gris Anthracite - RAL 7016	8,10 m
Bleu Nuit - RAL 5008	2,80 m
Bleu Nuit - RAL 5008	3,10 m
Bleu Nuit - RAL 5008	4,10 m
Bleu Nuit - RAL 5008	5,10 m
Bleu Nuit - RAL 5008	6,10 m
Bleu Nuit - RAL 5008	7,10 m
Bleu Nuit - RAL 5008	8,10 m
Brun Rouge - RAL 8012	2,80 m
Brun Rouge - RAL 8012	3,10 m
Brun Rouge - RAL 8012	4,10 m
Brun Rouge - RAL 8012	5,10 m
Brun Rouge - RAL 8012	6,10 m
Brun Rouge - RAL 8012	7,10 m
Brun Rouge - RAL 8012	8,10 m
Gris Ombre - RAL 7022	2,80 m
Gris Ombre - RAL 7022	3,10 m
Gris Ombre - RAL 7022	4,10 m
Gris Ombre - RAL 7022	5,10 m
Gris Ombre - RAL 7022	6,10 m
Gris Ombre - RAL 7022	7,10 m
Gris Ombre - RAL 7022	8,10 m
Blanc Pur - RAL 9010	2,80 m
Blanc Pur - RAL 9010	3,10 m
Blanc Pur - RAL 9010	4,10 m
Blanc Pur - RAL 9010	5,10 m
Blanc Pur - RAL 9010	6,10 m
Blanc Pur - RAL 9010	7,10 m
Blanc Pur - RAL 9010	8,10 m

DESCRIPTION

Pourquoi privilégier le panneau sandwich toiture 100mm pir ?

L'épaisseur 100 mm est spécifiquement dimensionnée pour les projets où la maîtrise des coûts énergétiques est la priorité absolue.

Il constitue le choix privilégié pour les bâtiments chauffés en permanence ou nécessitant un contrôle climatique rigoureux, en éliminant les déperditions de chaleur par le toit.

Ses applications principales comprennent :

- Les locaux commerciaux et tertiaires chauffés : magasins, bureaux, showrooms et ERP soumis à des normes d'isolation exigeantes.
- Les bâtiments de stockage à température contrôlée : entrepôts logistiques, réserves alimentaires ou espaces de stockage de produits thermosensibles.
- Les ateliers industriels & usines : maintien d'un confort thermique optimal pour les équipes et protection contre les variations thermiques extrêmes.
- Les projets de rénovation globale : mise à jour énergétique d'anciennes toitures en bac acier ou fibrociment pour diviser les pertes thermiques par 3.

Pour s'adapter à la configuration de vos rampants, nos panneaux 100 mm sont proposés en commande directe dans les dimensions les plus courantes du bâtiment : 2,80 m, 3,10 m, 4,10 m, 5,10 m, 6,10 m, 7,10 m et 8,10 m.

Une finition sur mesure ou des teintes spécifiques ? Transmettez-nous directement une demande de devis.

Protégez vos équipes contre les risques de chute en équipant la structure d'un filet anti-chute de personne.

Délimitez et sécurisez les accès aux abords du chantier en installant des barrières Heras.

Accédez sereinement à vos postes de travail en hauteur grâce à notre sélection d'échelles professionnelles.

Déplacez-vous en toute stabilité sur les pentes en utilisant une échelle de toit avec crochet de faitage.

Longueurs mini < 2800 ml / recoupe possible entre 2000 et 2800

Attention : recoupe < 2000 = sur consultation

Comment installer un panneau sandwich isolant 100 mm ?

1. Préparation de la charpente et manutention : vérifiez le calepinage et la portée de vos pannes (bois ou profilés métalliques). Compte tenu du poids de 12,40 kg/m², prévoyez un équipement de levage adapté ou un palonnier à ventouses pour manipuler les plaques en toute sécurité.

2. Positionnement et emboîtement : posez les panneaux perpendiculairement aux pannes en remontant la pente dans le sens opposé aux vents dominants. Déposez un cordon de mastic d'étanchéité dans la gorge d'emboîtement avant la jonction pour stopper la vapeur d'eau et préserver les 4,52 m²K/W d'isolation thermique.

3. Fixation mécanique sur onde : utilisez des vis autoperceuses longues (170 à 190 mm) associées à des cavaliers et des rondelles d'étanchéité EPDM. Le vissage s'effectue exclusivement au sommet des 3 ondes trapézoïdales pour éviter tout risque d'infiltration d'eau.

4. Recouvrement transversal (démoussage) : pour les rampants nécessitant un raccordement de plusieurs plaques dans la longueur, réalisez un démoussage de 50 à 300 mm en bout de panneau afin d'assurer un chevauchement parfait de l'acier.

5. Finitions périphériques : installez des closoirs de faîtage en mousse découpés au profil du panneau et fixez des bandes de rives métalliques pour protéger l'âme en mousse PIR de l'humidité et du rayonnement UV.

Pour finaliser votre installation et garantir une étanchéité parfaite, découvrez toutes nos pièces pliées standard et accessoires de finition (faîtières, rives, solins et bouchons) sur notre page dédiée.

Caractéristiques du toit panneau sandwich 100 mm

- Épaisseur du cœur isolant : 100 mm
- Résistance thermique (R) : 4,52 m²K/W (coefficient de transmission Uc = 0,221 W/m²K)
- Poids surfacique : 12,40 kg/m²
- Isolant haute performance : Mousse rigide de Polyisocyanurate (PIR) expansée sans HCFC, densité 40 kg/m³
- Parements en acier laqué : Tôle d'acier S320GD galvanisé en continu selon normes NF EN 10346 et NF P 34-310 (0,50 mm extérieur / 0,40 mm intérieur)
- Revêtement de finition : Prélaquage 25 µm selon NF EN 10169+A1 (disponible en Gris Anthracite RAL 7016, Blanc RAL 9010, Brun Rouge RAL 8012...)
- Largeur utile couverte : 1 000 mm (1 m² couvert par mètre linéaire)
- Profilage extérieur : 3 ondes trapézoïdales de 45 mm de hauteur avec un pas de 333,3 mm
- Option de démoussage : Dégagement d'extrémité réalisable de 50 à 300 mm par pas de 50 mm
- Certifications sécurité incendie : Euroclasse B-s2,d0 (faible combustibilité, aucune goutte) et feu extérieur Broof(t3)

- Normes & Compatibilité : Pose conforme aux règles RAGE Panneaux Sandwich | Compatible avec l'installation de panneaux photovoltaïques