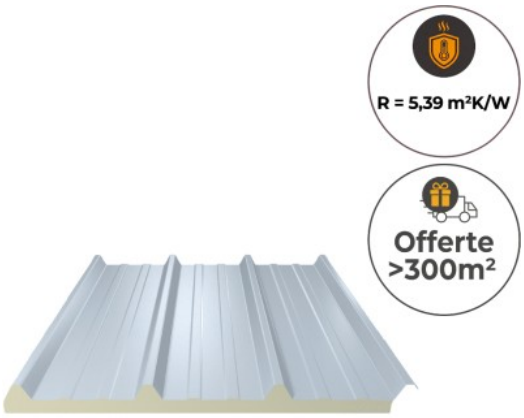
PANNEAU SANDWICH TOITURE 120 MM
Référence : 19802



RESUME

Le panneau sandwich de toiture 120 mm représente le sommet de la performance thermique pour les structures à très haute efficacité énergétique.

Doté d'une résistance thermique record de R = 5,39 m²K/W, il offre près de trois fois la capacité isolante d'un panneau de 40 mm afin d'éliminer totalement les déperditions calorifiques.

Ce complexe autoportant réunit une âme en mousse PIR de 120 mm d'épaisseur et deux parements d'acier galvanisé prélaqué de 1 000 mm de largeur utile.

Les points forts :

- Isolation thermique maximale
- Acier de qualité
- Sécurité & protection incendie

Pour toute commande de nos panneaux sandwichs 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 acheter un panneau sandwich toiture 120 mm ?

Si les épaisseurs légères (comme le panneau sandwich isolant toiture 30 mm ou 40 mm) servent principalement d'anti-condensation et que les épaisseurs moyennes (60 mm ou 80 mm) conviennent aux ateliers tempérés, le panneau de 120 mm franchit un cap technique réservé à l'isolation thermique de

haute précision.

Avec un coefficient de transmission thermique Uc de seulement 0,186 W/m²K, il répond aux contraintes des bâtiments à faible consommation d'énergie.

Il est particulièrement préconisé pour :

- Les bâtiments industriels et tertiaires chauffés 24 h/24 : locaux commerciaux, bureaux et usines nécessitant une température constante au degré près.
- Le secteur agroalimentaire et le froid commercial : entrepôts de stockage sous température dirigée, réserves sèches protégées des fortes chaleurs d'été et laboratoires
- Les constructions écologiques et rénovations RE2020 : toitures à très forte inertie visant à minimiser l'empreinte carbone et à supprimer totalement les ponts thermiques.

Besoin d'une couleur spécifique ou d'une recoupe sur mesure ? Adressez-nous directement votre une demande de devis.

Explorez l'ensemble de nos épaisseurs et solutions isolantes en consultant notre gamme de panneaux sandwich isolée.

Pour alimenter vos équipements électriques en toute sécurité sur le terrain : installez une armoire de chantier électrique.

Travaillez en hauteur avec une source d'énergie autonome grâce à une batterie de chantier portable.

Facilitez le traçage et la découpe de vos plaques à hauteur idéale en utilisant nos tréteaux charges lourdes.

Longueurs mini < 2800 ml / recoupe possible entre 2000 et

2800

Attention : recoupe < 2000 = sur consultation

Guide de pose pour le panneau sandwich isolant 120 mm

L'installation d'une couverture en 120 mm impose la prise en compte de l'épaisseur totale de la structure (120 mm d'isolant + 45 mm d'onde de toiture = 165 mm au sommet de la vague).

1. Il convient d'utiliser une visserie autoperceuse de grande longueur (190 mm à 210 mm) dotée de cavaliers et de rondelles d'étanchéité EPDM renforcées.

2. Pour conserver les 5,39 m²K/W de résistance thermique, il est indispensable de déposer un cordon de mastic d'étanchéité dans la rainure d'emboîtement latérale avant le serrage des plaques.

3. Si vos longueurs de pente nécessitent un raccordement transversal, prévoyez un dégagement d'extrémité (démoussage) de 100 mm à 200 mm pour assurer un recouvrement d'acier parfait.

4. Enfin, la fermeture des extrémités par des closoirs en mousse découpés au profil trapézoïdal et des bandes de faîtage assorties protégera la mousse PIR du soleil et des infiltrations.

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 panneau sandwich isolé 120 mm

- Épaisseur d'isolant : 120 mm
- Résistance thermique (R) : 5,39 m²K/W
- Transmission thermique (Uc) : 0,186 W/m²K
- Poids surfacique : 13,20 kg/m²
- Composition isolante : mousse rigide de Polyisocyanurate (PIR) expansée sans HCFC, densité 40 kg/m³
- Parements en acier : acier S320GD galvanisé en continu selon normes NF EN 10346 et NF P 34-310 (0,50 mm extérieur / 0,40 mm intérieur)
- Revêtement et 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 couvrant par mètre linéaire)
- Profil extérieur : 3 ondes de toiture trapézoïdales de 45 mm de hauteur (pas de 333,3 mm)
- Option de démoussage : réalisable de 50 à 300 mm par pas de 50 mm
- Normes de sécurité incendie : Euroclasse B-s2,d0 | Performance feu extérieur Broof(t3)
- Pose & compatibilité : conforme aux recommandations RAGE Panneaux Sandwich | compatible avec l'installation de panneaux photovoltaïques.