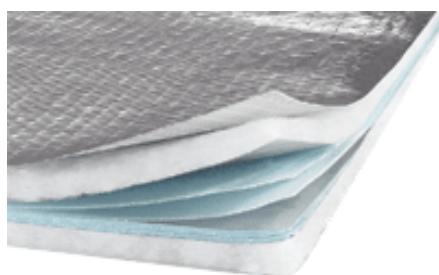


ISOLANT MINCE REFLECHISSANT

COMPOSITION

Les isolants minces sont constitués de plusieurs matériaux assemblés par couture, collage ou soudure. Ils se composent d'une ou plusieurs feuilles d'aluminium ou de film plastique aluminisé, entre lesquels sont intercalées : mousse souple, feutre ou polyéthylène à bulle. Le nombre et la nature des couches superposées forment des épaisseurs variables qui modifie la performance thermique.



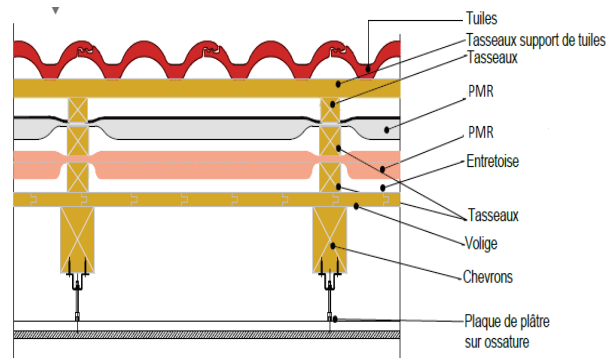
Source Ademe

PROPRIÉTÉS

Pour sa propriété de convection (transfert de chaleur qui se réalise par déplacement de l'air) cet isolant est souvent assimilé à une couverture de survie qui est étanche à l'air. Sur le plan de la conduction (flux de chaleur à travers le matériau) sa faible épaisseur ne lui permet pas d'atteindre l'inertie thermique et le déphasage d'un isolant type laine minérale ou laine de bois qui sont plus volumineux. Pour le transfert de chaleur par rayonnement, les produits minces réfléchissants s'opposent et renvoient les rayonnement solaire, comme un pare soleil de voiture utilisant la thermo-réflexion. Ce produit n'est éligible au crédit d'impôt que si il fait parti d'un complexe isolant composé de plusieurs épaisseurs séparées de lame d'air: schéma ci-contre

MISE EN OEUVRE

Une utilisation non pertinente de cet isolant ou de mauvaises conditions de mise en oeuvre peuvent conduire à une mauvaise ventilation des charpentes ou des problèmes de condensation. Les isolants minces sont étanches à l'air et à l'eau, ils empêchent les infiltrations et la diffusion de vapeur d'eau à travers la paroi, ce qui permet d'éviter la pose d'un pare-vapeur déporté. Il est donc primordial de le placer côté intérieur devant l'isolant principal. Sinon, l'accumulation de vapeur d'eau condensera au contact de l'isolant mince et provoquera l'apparition de moisissures dans l'isolant. L'isolant mince ne peut être envisagé seul, mais en complément d'isolation ou en complexe isolant pour améliorer la résistance thermique totale de la paroi. Leur faible encombrement préserve la surface utile et facilite son insertion en espace contraint. Il peut être utilisé comme écran pare-pluie si il est posé comme complexe d'isolation. La performance d'un isolant ou d'un produit mince réfléchissant s'exprime sous la forme d'un coefficient de résistance thermique (R), déterminé dans le cadre d'un avis technique ou d'une certification.



Source ACTIS : complexe d'isolation

Complexe d'isolation éligible au crédit d'impôt 2016

Les complexes d'isolation mince sont éligibles au crédit d'impôt pour la transition énergétique pour un R=6, dès lors qu'ils sont mis en oeuvre conformément aux conditions d'essais. D'une épaisseur totale de 27 cm, il est constitué d'une lame d'air extérieure de 3 cm ventilée, d'un PMR de 9 cm d'une lame d'air centrale de 3 cm non ventilée, d'un PMR de 9 cm et d'une lame d'air intérieure de 3 cm non ventilée.

Contacts



L'ESPACE INFO → ÉNERGIE est ouvert du lundi au vendredi de 8h30 à 12h et de 14h à 17h30

Conseils gratuits, objectifs, indépendants



ACTIVITÉS :

- 9 octobre Journées Énergie Positive :
Visite de site de la plate-forme bois énergie à Blanquefort-sur-Briolance
Visite de site de la chaufferie bois de l'hôpital de Fumel
- 12 au 17 octobre, 9 au 14 novembre et 7 au 11 décembre : Diffusion de la chronique INFO ENERGIE sur Radio Espoir
- 16 au 18 octobre : Animation du pôle Environnement et Développement Durable à la Foire Expo de Villeneuve sur Lot
- 23 octobre : Visite d'une maison neuve ossature bois RT 2012 à Casseneuil
- 19 novembre : Animation Planète Précieuse au CFA à Villeréal
- 24 et 25 novembre : Rencontre nationale des ESPACES INFO ENERGIE à Angers
- 30 novembre : Semaine Européenne de la Réduction des Déchets avec un ciné débat au Liberty à Monsempron Libos
- 30 novembre : Conférence-débat sur l'énergie à la Maison de l'Europe en partenariat avec Radio Espoir
- 8 décembre : Rencontre régionale des ESPACES INFO ENERGIE à Bordeaux
- 9 au 11 décembre : Formation «Rénovation énergétique des logements individuels» suivie par Cédric GERLIN
- 17 décembre : Animation Planète Précieuse au CFA à Villeréal

RENDEZ-VOUS :

- 11 au 16 janvier, 08 au 13 février et 07 au 12 mars : Diffusion de la chronique INFO ENERGIE sur Radio Espoir
- Février : Visite de site
- 4, 5 et 6 mars : Stand INFO ENERGIE au Salon de l'Habitat de Villeneuve sur Lot
- 9 février : Rencontre Régionale des ESPACES INFO ENERGIE à Bordeaux
- 8 au 10 mars : Formation «Conduite de projet et montage de partenariats» suivie par les 2 conseillers INFO ENERGIE
- Mars : Diffusion de l'émission les spécialistes INFO ENERGIE sur Radio Espoir
- Mars : Visite de site d'une chaudière aux granulés de bois



LES JOURNEES DE L'ENERGIE POSITIVE

Créées par l'ADEME Aquitaine en 2009 et devenues nationales en 2010 sous le nom de «Fête de l'Énergie», ces journées proposent des animations et des rencontres afin de sensibiliser le public sur les économies d'énergies. L'ESPACE INFO ENERGIE du CPIE Pays de Serres-Vallée du Lot a organisé la visite de la plate-forme bois de Blanquefort sur Briolance, usine ouverte en 2011 où 40 personnes se sont inscrites. Elle produit 5 000 tonnes de plaquettes par an et alimente les chaufferies des alentours. Son objectif est la valorisation des sous-produits de l'exploitation du massif forestier du Fumelois. Ensuite, 20 personnes sont venues à l'hôpital de Fumel pour voir l'installation qui permet de chauffer les locaux grâce à une chaudière bois. Celle-ci est approvisionnée par la plate-forme de Blanquefort sur Briolance. Pendant les 2 visites, les participants ont pu échanger avec le conseiller INFO ENERGIE et les différents intervenants.



Visite de la plateforme bois

