

ALUthermo®

ISOLATION

Et si vous optiez pour une isolation Aluthermo® ?

Performante. Mince. Simple à poser.



**SOLUTION
ALTERNATIVE
AU SARKING**



- ✓ $R = 4,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ avec 12 cm de laine de verre ($\lambda 0,032$)
- ✓ Simple et rapide à poser avec recouvrement auto-adhésif
- ✓ Pas besoin de lame d'air non ventilée.
Pose en contact direct avec l'isolant complémentaire
- ✓ Hautement respirant (HPV) avec un S_d de 0,06m
- ✓ Protection contre la surchauffe en été
- ✓ Recevable pour la prime et le PEB

ÉCRAN DE SOUS-TOITURE ISOLANT

ROOFREFLEX®



Qu'est-ce que

la sous-toiture Roofreflex[®] ?

Aluthermo Roofreflex[®] est un écran de sous-toiture isolant, réfléchissant, étanche à l'eau et hautement perméable à la vapeur. Il s'utilise toujours au-dessus d'une isolation existante et peut être utilisé en toiture ou sur les murs (bardage) uniquement par l'extérieur.





Pourquoi

opter pour
l'écran de sous-toiture isolant


Roofreflex® ?

Trois raisons simples :

1. UNE HAUTE PERFORMANCE À PLUSIEURS NIVEAUX

-  **Tout en un** : Sous-toiture respirante, réfléchissante et isolante.
-  **Réduction des ponts thermiques** : déroulé au-dessus des chevrons, il forme une enveloppe continue.
-  **Une acoustique améliorée** : grâce à sa souplesse, le Roofreflex® est acoustiquement efficace.
-  **Une durabilité** : Ses composants, issus à 80% du recyclage et sans risque pour l'environnement, en font un isolant durable, non toxique et d'une longévité incomparable.
-  **Respirant** : Roofreflex® est hautement perméable à la vapeur.
-  **Confort en été** : le pouvoir réfléchissant du Roofreflex® réduit la surchauffe en été.

2. CERTIFIÉ PEB ET PRIME

-  Avec une épaisseur de 37 mm et une conductivité thermique de $\lambda = 0,0366 \text{ W/(m.K)}$, le Roofreflex® a une résistance thermique de $R = 1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$ suivant EN 12667.

3. UNE FACILITÉ DE POSE

- 1** Roofreflex® est placé en pose directe sur l'isolant complémentaire et offre une rapidité et une facilité de pose très appréciable, aussi bien en rénovation qu'en nouvelle construction.
- 2** Il ne contient aucun adjuvant chimique ou organique et ne provoque aucune irritation cutanée ou respiratoire.
- 3** Bande adhésive intégrée pour une meilleure étanchéité à l'air et au vent et un recouvrement sans sur-épaisseur.

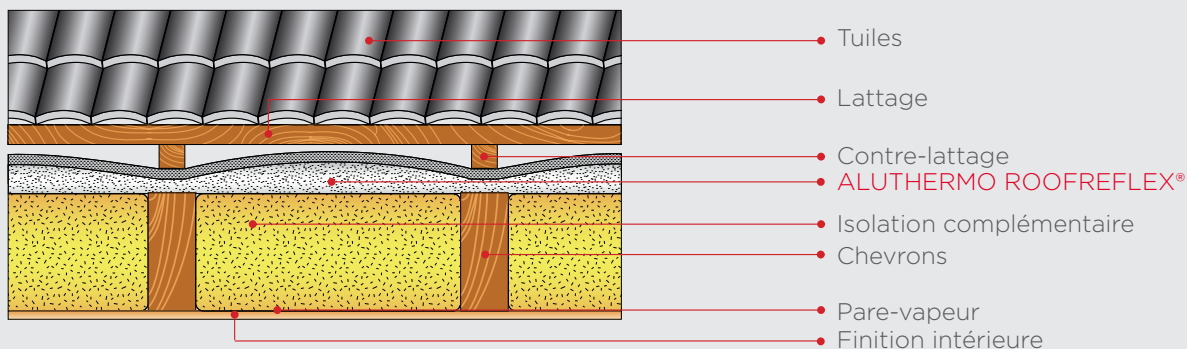


Résistance thermique

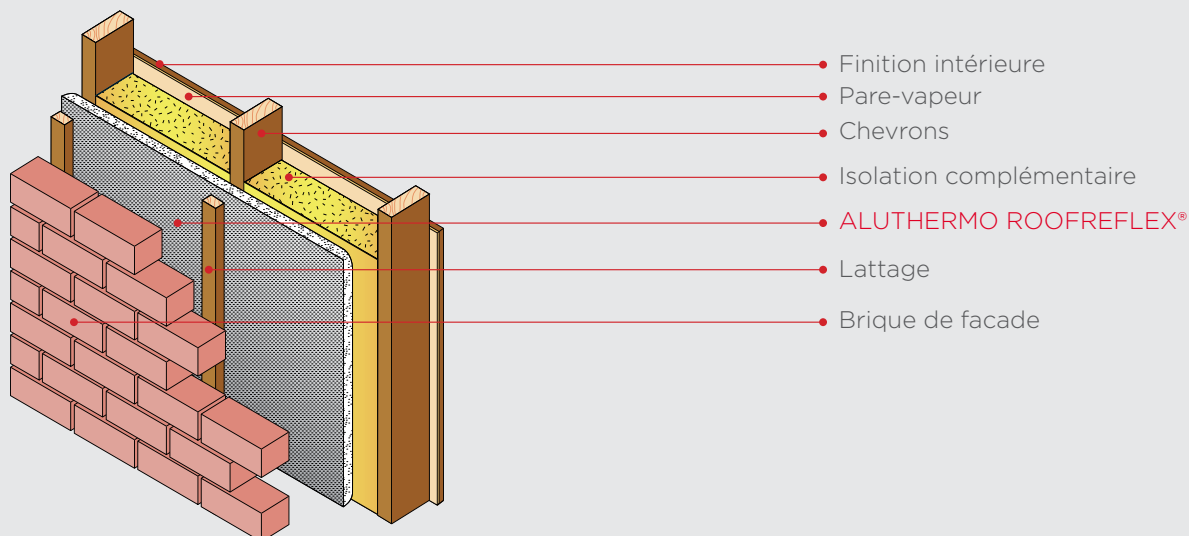
en combinaison avec un

isolant traditionnel

Mise en oeuvre en toiture par l'extérieur



Mise en oeuvre en mur



Résistance thermique (R)	ALUTHERMO ROOFREFLEX®: R = 1,00 m ² .K/W		
	+ Laine de verre $\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m.K})$	+ Laine de roche $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m.K})$	+ PIR $\lambda = 0,022 \text{ W}/(\text{m.K})$
≥ 2,00 m ² .K/W	35 mm	35 mm	25 mm
≥ 4,50 m ² .K/W	120 mm	125 mm	80 mm
≥ 6,00 m ² .K/W	160 mm	175 mm	110 mm

Aluthermo® - Fiche technique

ROOFREFLEX®

La sous-toiture qui renforce mon isolation, améliore mon PEB et augmente mon confort en été.

COMMENT ÇA MARCHE?

Le ROOFREFLEX® est composé des couches suivantes :

- 1 une membrane réfléchissante et hautement perméable à la vapeur d'eau
- 2 une ouate de polyester compressible, hydrofugée de 37 mm avec une conductivité thermique λ de 0,0366 W/(m.K)

Cet isolant améliore la résistance thermique globale de la toiture en cumulant ses multiples qualités avec celle de l'isolant installé entre les chevrons.

Son étanchéité limite significativement la pénétration de l'air froid en hiver, permet d'atténuer les ponts thermiques et d'amenuiser les risques de condensation. Sa couche isolante en ouate de polyester réduit les déperditions énergétiques et renforce la protection acoustique. Enfin, le pouvoir réfléchissant de la membrane de cet écran de sous-toiture isolant constitue un frein considérable au rayonnement solaire et augmente sensiblement le confort en réduisant la surchauffe en été.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimension du rouleau	1,40 x 10 m
Surface par rouleau	14 m ²
Poids	± 730 g/m ²
Épaisseur de la ouate de polyester	± 37 mm
Températures d'utilisation	-40°C à +80°C
Classement au feu	E (EN 13501-1)
Résistance thermique	R = 1,00 m ² .K/W
Conductivité thermique	λ = 0,0366 W/(m.K) (EN 12667)
Émissivité	0,18
Résistance au passage de l'eau	étanche W1 (EN 1928)
Diffusion de la vapeur d'eau de la membrane HPV	380 g/m ² .d
Résistance à la traction	
En direction longitudinale	220 à 360 N/50 mm (EN 12311-1)
En direction transversale	150 à 275 N/50 mm (EN 12311-1)
Résistance à la rupture	
En direction longitudinale	120 à 230 N (EN 12310-1)
En direction transversale	175 à 280 N (EN 12310-1)
Élongation	
En direction longitudinale	55 à 100 % (EN 12311-1)
En direction transversale	70 à 150 % (EN 12311-1)
Valeur Sd	0,061 m (± 0,01) (EN 12572)



APPLICATIONS



- Toiture par l'extérieur
- Mur en bardage

AVANTAGES

- R = 4,75 m².K/W avec 12 cm de laine de verre (λ = 0,032 W/(m.K))
- Certifié pour la prime et le PEB
- Pas besoin de lame d'air non ventilée. Pose en contact direct avec l'isolant complémentaire.
- Pas de réhausse de la toiture
- Hautement respirant
- Simple et rapide à poser
- Bonne isolation acoustique
- Recouvrement auto-adhésif



TECHNIQUE
DE MISE
EN OEUVRE



ISOLATION ROOFREFLEX® EN NOUVELLE CONSTRUCTION

La société Inextenso a posé le Roofreflex® sur cette résidence suite aux recommandations de l'architecte. Le Roofreflex® a été retenu pour plusieurs raisons :

- ✓ Couper les ponts thermiques en déroulant le Roofreflex® au-dessus des chevrons sans perte de place.
- ✓ Gagner en confort en été en se protégeant de la surchauffe grâce au pouvoir réfléchissant du Roofreflex®.
- ✓ Bénéficier d'une sous-toiture hautement perméable à la vapeur d'eau pour protéger la laine de verre de 21 cm posée entre chevrons.
- ✓ Obtenir grâce au pouvoir isolant certifié et l'étanchéité au vent du Roofreflex®, un meilleur PEB sans perdre de la hauteur dans les combles.

Le résultat acoustique a été le plus remarqué par le client. « On n'entend plus aucun bruit de route » dit Guido Voeten de la société Inextenso.



Produit:
Roofreflex®

Application:
Toiture par l'extérieure
d'une nouvelle
construction

Année:
2017

Chantier:
BE-2275 Gierle

Promoteur:
INEXTENSO
BE-2310 Anvers

Isolation:
21 cm laine de verre
($\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$)
+ Roofreflex®

Valeur R totale obtenue:
 $R = 7,00 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

ISOLATION ROOFREFLEX® EN RENOVATION

Sa toiture située à Villers-Aux-Tours étant déjà isolée avec un isolant entre les chevrons, le propriétaire, Monsieur Houssa, couvreur, a choisi d'isoler sa toiture par l'extérieur avec Roofreflex®, parce qu'il était particulièrement performant et simple à installer.

Après l'installation par l'extérieur, Monsieur Houssa et son épouse ont directement remarqué une importante amélioration au niveau de la protection contre la chaleur.

Choisir la solution Roofreflex® garanti une isolation optimale, afin d'améliorer la performance thermique globale de la toiture, tant en hiver qu'en été et ce avec un budget très raisonnable.

Étanche à l'air mais hautement perméable à la vapeur, il préservera la qualité de l'isolant complémentaire en place.

Produit:

Roofreflex®

Application:

Toiture par l'extérieure
en rénovation

Année:

2016

Chantier:

BE-4161 Villers-Aux-Tours

Couvreur:


Houssa Frères
BE-4122 Neupré





ALUthermo[®]

ALUTHERMO SA
Steinkelt, Galhausen 23
4780 ST. VITH
BELGIQUE

Tel. : +32(0)80 77 10 28
Fax : +32(0)80 54 90 29
info@aluthermo.be
 aluthermo

www.aluthermo.com

