

# 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 hydrofugée de 37 mm avec une conductivité thermique  $\lambda$  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

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



### APPLICATIONS



- Toiture par l'extérieur
- Mur en bardage

### AVANTAGES

- Certifié PEB
- Sous-toiture respirante, réfléchissante et isolante
- Amélioration de la performance thermique et acoustique sans modification de la structure
- Réduction des ponts thermiques
- Augmentation du confort en réduisant la surchauffe en été
- Recouvrement auto-adhésif incorporé

