

# Aluthermo® - Fiche technique

# OPTIMA

## COMMENT ÇA MARCHE ?

L'OPTIMA est composé des couches successives suivantes :

- 1 une feuille d'aluminium pur de 30 microns traité contre l'oxydation
- 2 une couche de bulles d'air sec enfermé dans du polyéthylène ignifugé
- 3 une ouate de polyester ignifugée et hydrofugée
- 4 une couche de bulles d'air sec enfermé dans du polyéthylène ignifugé
- 5 une feuille d'aluminium pur de 30 microns traité contre l'oxydation

Les feuilles d'aluminium réfléchissent le rayonnement thermique, en été comme en hiver, alors que le cœur en ouate de polyester et l'air enfermé dans les films à bulles, sec et stable, freinent efficacement les transferts d'énergie par conduction.

En outre, cet isolant mince de haute performance offre une barrière imperméable à l'humidité et à la vapeur d'eau.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimension du rouleau	1,20 x 15 m (± 2%)
Surface par rouleau	18 m <sup>2</sup>
Poids	± 1100 g/m <sup>2</sup>
Épaisseur	± 42 mm
Températures d'utilisation	-55°C à +80°C
Classement au feu	F
Résistance thermique du produit seul	R = 1,07 m <sup>2</sup> .K/W (EN 12667)
Résistance thermique en flux horizontal	R = 2,37 m <sup>2</sup> .K/W (EN 16012) (*)
Conductivité thermique	λ = 0,039 W/(m.K) (EN 12667)
Performance thermique	jusqu'à 29% plus efficace que 200 mm de laine minérale (*)(**)
Émissivité	< 0,05 (EN 16012)
Affaiblissement acoustique	Rw (C; Ctr) = 41 (-5; -13) dB
Valeur Sd	> 6000 m
Nombre de films d'aluminium	2
Épaisseur de l'ouate de polyester	± 37 mm
Épaisseur du film d'aluminium extérieur	30 microns

(\*) Résultats valables uniquement pour une pose entre 2 lames d'air sans contact direct (voir fiche technique de mise en œuvre du produit).

(\*\*) Performance thermique mesurée par les laboratoires Eliosys en comparant la consommation d'énergie d'une structure isolée avec Aluthermo et celle isolée avec 200 mm de laine minérale de λ 0,040 W/m.K. En absence de consensus sur la norme, ce résultat n'est pas pris en compte dans le calcul du PEB ou l'obtention de subvention. Voir rapport du test Eliosys sur [www.aluthermo.be](http://www.aluthermo.be)



## APPLICATIONS



- Toiture par l'intérieur
- Mur par l'intérieur
- Sous plancher avec lames d'air

## AVANTAGES

- Certifié PEB
- Isolant et pare-vapeur en une opération
- Facile de pose car lié sur toute sa surface
- Multiréflécteur, multicouche à performance thermique et acoustique renforcées
- Réduction des ponts thermiques
- Durable car en aluminium pur
- Garantie 10 ans en association avec Allianz Assurances

