

Aluthermo® - Fiche technique

QUATTRO

Le tout en un pour isoler avec un minimum de perte de place. Performance et facilité d'installation.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Le QUATTRO est un produit semi-rigide 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 enfermées dans du polyéthylène ignifugé
- 3 une feuille d'aluminium pur traité contre l'oxydation
- 4 une mousse de polyéthylène ignifugé et hydrofugé
- 5 une feuille d'aluminium pur traité contre l'oxydation
- 6 une couche de bulles d'air sec enfermées dans du polyéthylène ignifugé
- 7 une feuille d'aluminium pur de 30 microns traité contre l'oxydation

L'air enfermé dans les films à bulles et dans la mousse de polyéthylène est sec et stable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimension du rouleau | 1,20 x 25 m, 20 m ou 6,25 m |
| Surface par rouleau | 30 m ² , 24 m ² ou 7,5 m ² |
| Poids | ± 750 g/m ² |
| Épaisseur | ± 10 mm |
| Températures d'utilisation | -55°C à +80°C |
| Classement au feu | Bs1d0 |
| Résistance thermique équivalente | Voir étude WLik : www.aluthermo.com (*) |
| Performance thermique | jusqu'à 13% plus efficace que 200 mm de laine minérale (*)(**) |
| Affaiblissement acoustique en combinaison avec une plaque de plâtre | Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB |
| Affaiblissement du bruit d'impact | ΔLw = 22 dB |
| Charge admissible à 10% de déformation | 543 kg/m ² |
| Charge admissible à 20% de déformation | 1232 kg/m ² |
| Résistance à l'éclatement | 2423 kg/m ² |
| Valeur Sd | > 6000 m |
| Nombre de films d'aluminium | 4 |
| Épaisseur du film d'aluminium extérieur | 30 microns |
| Émissivité | < 0,05 (EN 16012) |

(*) 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.com.



APPLICATIONS



- Toiture par l'extérieur
- Toiture par l'intérieur
- Mur en bardage
- Mur par l'intérieur
- Sols

AVANTAGES

- Multiréflecteur et multicouche
- Facile de pose car thermo-soudé sur toute sa surface
- Durable car aluminium pur
- Classé au feu Bs1d0 car ignifugé
- Sous-toiture, isolant et pare-vapeur en une opération
- Pas de tassement et imputrescible

