

Aluthermo Quattro®:



Descriptif pour cahier de charge

Isolant mince multiréflécteur, multicouches, composé de deux couches d'aluminium pur de 30 microns, polie et traitée contre l'oxydation séparées par deux couches de bulles d'air placées en nid d'abeille, enfermées dans un film de polyéthylène ignifugé ainsi que de deux feuilles supplémentaires d'aluminium pur et d'une mousse en polyéthylène ignifugé.

Le complexe obtenu est semi-rigide et 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, diamètre 10mm, hauteur 4mm
3. Une feuille d'aluminium pur traité contre l'oxydation
4. Une mousse de polyéthylène ignifugé, hydrofugé de 3mm d'épaisseur
5. Une feuille d'aluminium pur traité contre l'oxydation
6. Une couche de bulles d'air sec enfermé dans du polyéthylène ignifugé, diamètre 10mm, hauteur 4mm
7. Une feuille d'aluminium pur de 30 microns traité contre l'oxydation

Les différentes couches doivent être thermosoudées sur toutes leur surfaces.

Classement au feu:	M1
Epaisseur:	10 mm
Poids:	+/- 750 gr/ m ²
Charge admissible:	543 kg/ m ² à 10% de déformation 1.232 kg / m ² à 20% de déformation

Résistance thermique équivalente: $R = 5,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ suivant le Rapport du Laboratoire de Thermodynamique de l'Université d'Aix-la-Chapelle (RWTh) intitulé «Calculs de transmission thermique par rayonnement lors de la mise en oeuvre du matelas de calorifugeage composite «Aluthermo Quattro».