

## **Aluthermo® 7mm:**



### **Descriptif pour cahier de charge**

Isolant agissant par réflexion, composé de deux couches dissociées de bulles d'air placées en nid d'abeille, enfermées dans un film de polyéthylène ignifugé recouvert de part et d'autre d'une feuille d'aluminium pur de 30 microns, polie et traitée contre l'oxydation.

Le complexe obtenu est semi-rigide et est composé des couches successives suivantes :

1. Film aluminium pur à 99% et 30 microns d'épaisseur
2. Film polyéthylène ignifugé à bulles d'air sec et stable, diamètre 10mm, hauteur 4mm
3. Film polyéthylène ignifugé à bulles d'air sec et stable, diamètre 10mm, hauteur 4mm
4. Film aluminium pur à 99% et 30 microns d'épaisseur



Les différentes couches doivent être thermosoudées sur toutes leur surfaces.

Classement au feu:	M1
Epaisseur:	7mm
Poids:	+/- 550 gr/m <sup>2</sup>
Charge admissible:	250 kg/ m <sup>2</sup> à 10% de déformation

Résistance thermique équivalente:  $R = 2,639 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  suivant le Rapport du Laboratoire de Thermodynamique de l'Université de Liège intitulé «Echanges de chaleur radiatifs entre deux parois séparées par un isolant réfléchissant».