

Aluthermo®-Datenblatt

QUATTRO

Die „All-In-One“ Lösung für eine Dämmung mit minimalen Raumverlust. Effizient und einfach zu verlegen.

FUNKTIONSWEISE

QUATTRO ist eine halbstarre Bahn, die aus den folgenden, aufeinander abgestimmten Schichten besteht :

- 1 Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick
- 2 Brandgeschützte PE-Folie, in der trockene und stabile Luft eingeschlossen ist
- 3 Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie
- 4 Brandgeschützter und wasserabweisender Polyethylenschaum
- 5 Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie
- 6 Eine Schicht aus kleinen Luftzellen, die in brandgeschützter Polyethylen eingeschlossen sind
- 7 Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick

Die in der Luftpolsterfolie und im Polyethylenschaum eingeschlossene Luft ist trocken und stabil.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Rollenabmessung	1,20 x 25 m of 1,20 x 6,25 m
Oberfläche der Rolle	30 m ² of 7,5 m ²
Gewicht	± 750 g/m ²
Dicke	± 10 mm
Gebrauchstemperaturen	-55°C tot +80°C
Brandklasse	Bs1d0
Wärmedurchlasswiderstand	Siehe Studie WLik : www.aluthermo.com (*)
Thermische Leistung	bis zu 13% effizienter als 200 mm Mineralwolle (*)(**)
Schalldämmung in Kombination mit einer Gipsplatte	Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB
Trittschalldämmung	ΔLw = 22 dB
Zulässige Belastung bei 10% Verformung	543 kg/m ²
Zulässige Belastung bei 20% Verformung	1232 kg/m ²
Bärsten der Folie	2423 kg/m ²
Sd Wert	> 6000 m
Anzahl der Aluminiumfolien	4
Dicke der äußeren Reinaluminiumfolie	30 micron
Emissivität	< 0,05 (EN ISO 22097)

(*) Angaben allein gültig bei einem Einbau zwischen 2 Luftschichten ohne direkten Kontakt (siehe Verlegeanleitung des Produktes).

(**) Thermische Leistung gemessen durch das Eliosys Institut, indem der Energieverbrauch einer Struktur gemessen wurde, die einmal mit Aluthermo und einmal mit 200 mm Mineralwolle $\lambda 0,040$ W/m.K gedämmt wurde. Ohne Konsens für eine Norm, kann dieses Resultat nicht für die Berechnung des Energiepass oder den Erhalt einer Subvention berücksichtigt werden. Siehe Prüfbericht von Eliosys auf www.aluthermo.com.



ANWENDUNGSBEREICHE



- Aufdachdämmung
- Dachdämmung von Innen
- Außenwanddämmung
- Innenwanddämmung
- Im Boden

VORTEILE

- Multireflektierend und mehrlagig
- Einfache Verlegung, da es ganzflächig wärmeverschweißbar ist
- Langlebig, da aus Reinaluminium
- Brandklasse Bs1d0, schwer entflammbar
- Unterspannbahn, Wärmedämmung und Dampfsperre in einem
- Kein Absacken und unverrotbar

