Aluthermo®- Datenblatt

OPTIMA

Minimaler Raumverlust und maximale Energieersparnis für einen bestmöglichen Energiepass.

FUNKTIONSWEISE

OPTIMA besteht aus den folgenden komprimierbaren, aufeinanderfolgenden Lagen:

1. Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick
2. PE-Folie, in der trockene und stabile Luft eingeschlossen ist
3. Feuchtigkeitsgeschützte Polyesterwatte
4. PE-Folie, in der trockene und stabile Luft eingeschlossen ist
5. Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick

Die Aluminiumfolien reflektieren die Wärmestrahlung – im Winter wie im Sommer, wogegen der Kern aus Polyesterwatte und die in den Luftpolsterfolien eingeschlossene trockene und stabile Luft die wärmeleitungsbedingten Energieübergänge wirksam vermindern. Darüber hinaus bildet diese leistungsfähige dünne Wärmedämmung eine für Feuchtigkeit und Wasserdampf undurchlässige Barriere.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Rollenabmessung	1,20 x 15 m (± 2%)
Oberfläche der Rolle	18 m^2
Gewicht	± 1100 g/m^2
Dicke	± 42 mm
Gebrauchstemperaturen	-55°C bis +80°C
Brandklasse	F
Wärmedurchlasswiderstand des Produktes allein	R = 1,07 m^2.K/W (EN 12667)
Wärmedurchlasswiderstand (horizontaler Wärmestrom)	R = 2,37 m^2.K/W (EN 16012) (*)
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,039 W/(m.K) (EN 12667)
Thermische Leistung	**bis zu 29% effizienter als 200 mm Mineralwolle (*)(**)**
Emissionsgrad	< 0,05 (EN 16012)
Schalldämmung	Rw (C; Ctr) = 41 (-5; -13) dB
Sd Wert	> 6000 m
Anzahl der Aluminiumfolien	2
Dicke der Polyesterwatte	± 37 mm
Dicke der äußeren Reinaluminiumfolie	30 Mikron

(*) 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 λ 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

- Dachdämmung von Innen
- Innenwanddämmung
- Unter Holzboden, zwischen 2 Luftschichten

VORTEILE

- Energiepass konform
- Wärmedämmung und Dampfsperre in einem
- Einfache Verlegung, da ganzflächig verbunden
- Multireflektierend und mehrlagig mit erhöhter thermischer und akustischer Dämmleistung
- Reduzierung von Wärmebrücken
- Langlebig, da aus Reinaluminium

MADE IN BELGIUM