# Aluthermo®- Datenblatt

# ROOFREFLEX®

**Die Unterspannbahn, die meine Dämmung, meinen Energiepass und meinen Wohnkomfort im Sommer verbessert.**




## FUNKTIONSWEISE

ROOFREFLEX® besteht aus folgenden Lagen:

1. Eine reflektierende und äußerst dampfdurchlässige Membrane
2. Eine 37 mm dicke feuchtigkeitsgeschützte, komprimierbare Polyesterwatte mit einer thermischen Leitfähigkeit λ von 0,0366 W/(m.K)

Aluthermo Roofreflex® verbessert den globalen Wärmedurchlasswiderstand des Daches, indem es seine hochwertigen Eigenschaften mit denen der Wärmedämmung, die zwischen den Dachsparren eingebaut ist, kombiniert.
Seine Winddichtigkeit verringert das Eindringen von kalter Luft im Winter beträchtlich, reduziert Kältebrücken und schwächt die Risiken von Kondenswasserbildung ab. Die dämmende Lage aus Polyesterwatte wirkt Energieverlust entgegen und sorgt für besseren akustischen Schutz.
Außerdem bremst die reflektierende Kraft der Membrane die Sonnenstrahlung und schützt vor Überhitzung für mehr Wohnkomfort im Sommer.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| **Rollenabmessung** | 1,40 x 10 m |
| **Oberfläche der Rolle** | 14 m² |
| **Gewicht** | ± 730 g/m² |
| **Dicke der flexiblen Polyesterwatte** | ± 37 mm |
| **Gebrauchstemperaturen** | -40°C bis +80°C |
| **Brandklasse** | E (EN 13501-1) |
| **Wärmedurchlasswiderstand** | R = 1,00 m².K/W (EN 12667) |
| **Thermische Leitfähigkeit** | λ = 0,0366 W/(m.K) (EN 12667) |
| **Emissionsgrad** | 0,18 |
| **Wasserdichtigkeit** | Dicht W1 (EN 1928) |
| **Wasserdampfdiffusionsfähigkeit der Membrane** | 380 g/m².d |
| **Zugfestigkeit** | |
| **In Längsrichtung** | 220 bis 360 N/50 mm (EN 12311-1) |
| **In Querrichtung** | 150 bis 275 N/50 mm (EN 12311-1) |
| **Reißfestigkeit** | |
| **In Längsrichtung** | 120 bis 230 N (EN 12310-1) |
| **In Querrichtung** | 175 bis 280 N (EN 12310-1) |
| **Ausdehnung** | |
| **In Längsrichtung** | 55 bis 100 % (EN 12311-1) |
| **In Querrichtung** | 70 bis 150 % (EN 12311-1) |
| **Sd Wert** | 0,061 m (± 0,01) (EN 12572) |

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Aufdachdämmung
- Außenwanddämmung (als Verkleidung)

## VORTEILE

- Energiepass konform
- Atmungsaktive, reflektierende und wärmedämmende Unterspannbahn
- Verbesserung der thermischen und akustischen Leistung ohne Veränderung der Struktur
- Reduzierung von Wärmebrücken
- Erhöht beträchtlich den Wohnkomfort durch Reduzierung der sommerlichen Überhitzung
- Selbstklebende Überlappung

