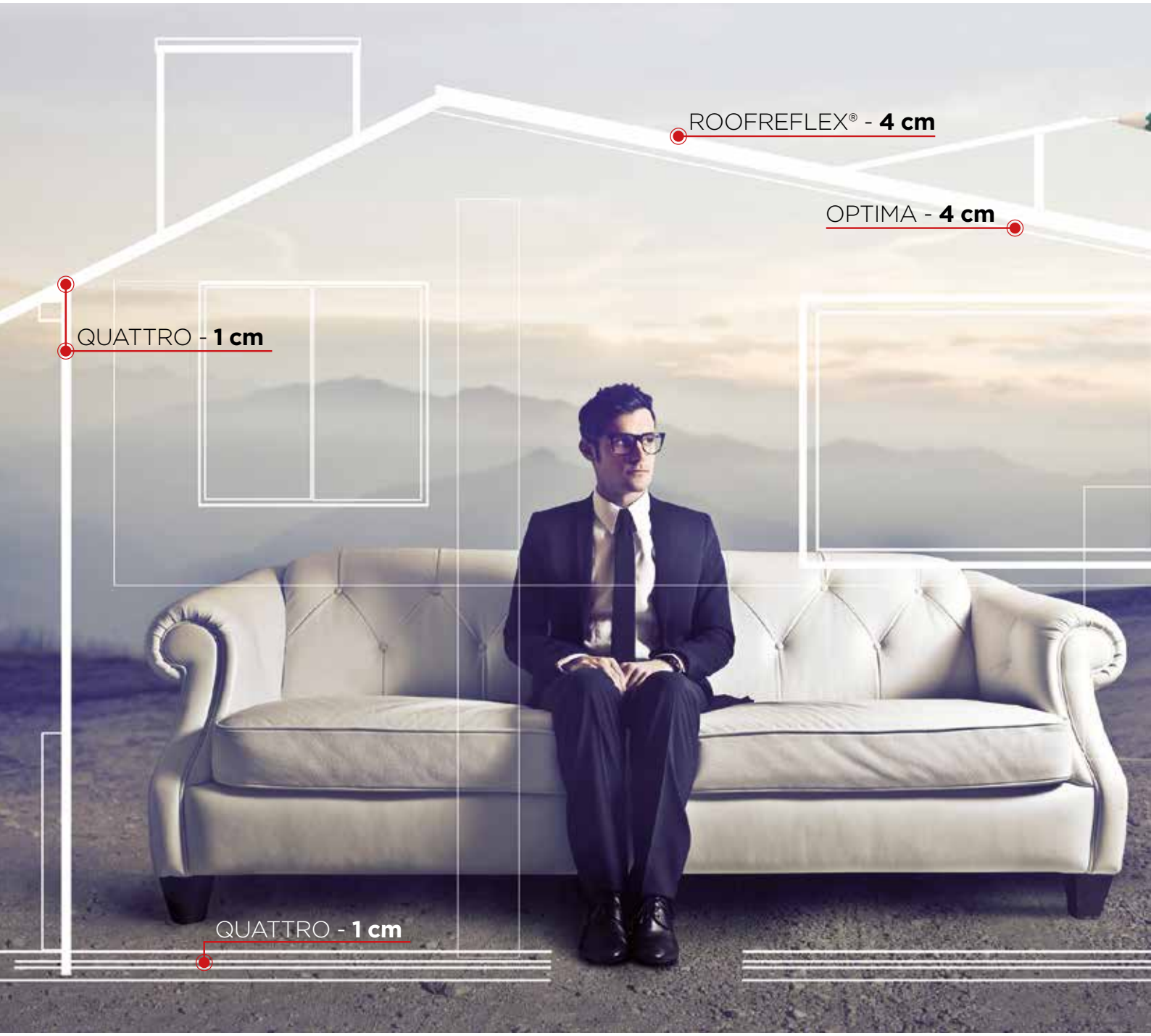
Und wenn Sie sich für eine Aluthermo® Wärmedämmung entscheiden ?

Leistungsfähig. Dünn. Einfach zu verlegen.



Die effektivste Möglichkeit zur Senkung seines Energieverbrauchs ist

Dämmen.

Wie findet man sich unter den verschiedenen Dämmstoffklassen zurecht ?

Es gibt heute 3 Dämmstoffarten

- Feste Dämmstoffe wie Polyurethan-(PU, PIR) oder Polystyrolplatten (XPS oder EPS).
- Faserdämmstoffe, die oft flexibler und in Rollenform erhältlich sind. Sie werden aus anorganischen (Glaswolle, Steinwolle) oder organischen (Schafwolle, Hanfwolle, Polyesterwatte, ...) Produkten hergestellt.

Feste und Faserdämmstoffe schließen eine größtmögliche Menge Luft ein. Sie vermindern den Wärme-Kälte-Energiedurchgang, weshalb die Dicke der Dämmstoffe immer weiter zunimmt.

- **Dünne reflektierende Wärmedämmungen wirken anders.**

Anstatt den Wärmedurchgang zu reduzieren, funktionieren sie wie ein Spiegel und reflektieren die Energie.

Für die Qualität der Dämmung ist deren Dicke alleine nicht entscheidend, vielmehr bestimmen der Aufbau des Produkts und die verwendeten reflektierenden Folien die Effizienz.



Was ist die

Aluthermo® Wärmedämmung ?

Aluthermo® ist eine dünne, mehrlagige und flexible reflektierende Wärmedämmung, die ganzflächig wärmeverschweißt wird und aus mehreren Lagen Reinaluminium besteht. Sie kann allein oder zur Verstärkung einer vorhandenen Dämmung eingesetzt werden.
In ihren Folien ist trockene Luft eingeschlossen.

Dank der herausragenden Energieeinsparung wird Aluthermo® seit Jahren im Neubau und bei der Sanierung eingesetzt.

Warum

sollten Sie sich für die dünne reflektierende

Aluthermo®

Wärmedämmung entscheiden

?

Drei einfache Gründe :

1. HOHE LEISTUNGSKRAFT IN VIELEN BEREICHEN

95% **Hohe Reflektionskraft :** Aus bestem Reinaluminium reflektiert Aluthermo® 95% der Strahlungswärme. Sie ist selbstverständlich vor Oxidation geschützt.

Luftdicht : Als sehr dünne und flexible Dämmung in Rollenform wird Aluthermo® über oder unter dem Dach, dem Boden oder der Wand ausgerollt und bildet so einen dichten Mantel, der Energieverluste durch Luftströmung verhindert.

Verbesserte Akustik : Unsere Produkte sind sehr elastisch und weisen daher viel bessere akustische Merkmale auf.

Nachhaltigkeit : Ihre für die Umwelt ungefährlichen Bestandteile machen sie zu einer nachhaltigen, ungiftigen Dämmung mit unvergleichlicher Langlebigkeit.

10 JAHRE **10 Jahre Garantie :** in Zusammenarbeit mit Allianz Versicherungen.

2. UNÜBERTROFFEN DÜNN

Mit einer Dicke von 10 bis 42 mm sind unsere Produkte unerreicht dünn (und damit platzsparend) und flexibel, ohne die Wärmedämmleistung zu vernachlässigen.

3. EINFACH ZU VERLEGEN

Alle unsere Produkte sind schnell und einfach zu verlegen und daher sehr geschätzt bei der Sanierung wie im Neubau.





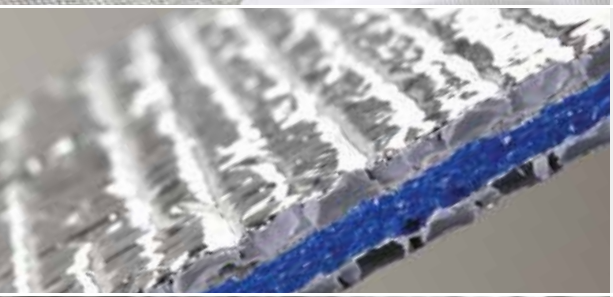


Die ALUTHERMO® Produkte

Jedes Produkt wurde entwickelt um den besonderen Kundenanforderungen gerecht zu werden.



- **ROOFREFLEX® – 37 mm**
  Eine reflektierende, wärmedämmende, wasserabweisende und äußerst dampfdurchlässige Unterspannbahn. Sie wird stets über einer vorhandenen Dämmung eingesetzt. Lässt sich im Dach oder zur Wandverkleidung, an der Außenseite nutzen. Energiepass konform.



- **QUATTRO – 10 mm**
  Eine „All-In-One“ Lösung, da sie gleichzeitig Wärmedämmung, Dampfsperre und Unterspannbahn ist. Die ultradünne, multireflektierende und mit 4 Aluminiumlagen mehrlagige Wärmedämmung, die auf ihrer gesamten Fläche wärmeverschweißt ist.



- **OPTIMA – 42 mm**
  Eine reflektierende Wärmedämmung, in der die Dicke verstärkt ist, um den europäischen Normen gerecht zu werden. Hauptsächlich im Dach oder an der Wand, auch als Dampfsperre eingesetzt. Energiepass konform.



Welches

ALUTHERMO®

Produkt sollten Sie für

Ihre Bedürfnisse wählen ?

Ich möchte mein Dach dämmen ?

. EINBAU VON AUSSEN

ICH BAUE EIN NEUES HAUS

> Ich wähle **ROOFREFLEX®** für mehr Komfort im Sommer und im Winter. Energiepass konform.

ICH SANIERE MEIN HAUS

> Zwischen den Sparren ist bereits eine Dämmung vorhanden, ich verstärke sie mit **ROOFREFLEX®**. Energiepass konform.

> Es ist keine Dämmung zwischen den Sparren vorhanden, ich entscheide mich für **QUATTRO**.

. EINBAU VON INNEN

> Ich entscheide mich für **QUATTRO** für maximale Platzersparnis.

> Ich entscheide mich für **OPTIMA**. 4x dicker und ebenso reflektierend. Ideal zur akustischen Unterstützung. Energiepass konform.

Ich möchte meine Wände dämmen ?

. EINBAU VON AUSSEN ALS WANDVERKLEIDUNG

ICH BAUE EIN NEUES HAUS

> Es empfiehlt sich die Dämmung von außen mit **ROOFREFLEX®**. Energiepass konform.

ICH SANIERE MEIN HAUS

> Ich entscheide mich für **QUATTRO** für maximale Platzersparnis.

. EINBAU VON INNEN

ICH SANIERE MEIN HAUS

> Das ideale Produkt ist **QUATTRO**.

Ich möchte meinen Boden dämmen ?

ICH SANIERE MEIN HAUS

> **QUATTRO** ist die ideale Dämmung für Ihre Böden. Sie ist druckbelastbar, wirkt wärmeverteilend und bietet Höhengewinn und außergewöhnlichen Trittschallschutz.

> Ich verwende **QUATTRO** unter Estrich oder Holzbalkenboden, mit oder ohne Fußbodenheizung, unter schwimmendem Parkett, unter Holz- oder Spanplattenboden.

Aluthermo® investiert fortlaufend in

Forschung und Entwicklung

Aluthermo® ist aus den fortschrittlichsten Technologien entstanden, die sich unter extremen Bedingungen bewährt haben. Nicht nur 2005 während der ersten Solo-Weltumrundung von Steve Fosset in seinem Virgin Atlantic Globalflyer, sondern auch während der Atlantiküberquerung des Win Belgium Ruderteams.

Um fortlaufende Verbesserung seiner Wärmedämmungen bemüht, leistet Aluthermo® wichtige Forschungs- und Entwicklungsarbeit.
Während laut europäischer Norm die Leistungsfähigkeit von Dämmstoffen noch auf die Wärmeleitung und der Dicke beruht, sind die Aluthermo® Produkte, die auch auf Wärmekonvektion und -strahlung Einfluss nehmen, bereits einen Schritt voraus.
Diese Effizienz ist durch Tests unter realen Bedingungen belegt. Die ausführlichen Testergebnisse sind auf unserer Website einzusehen.

Unsere Produkte ROOFREFLEX® und OPTIMA wurden in ihrer Dicke verstärkt, um die europäischen Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden zu erfüllen.

Einige unserer Produkte befinden sich noch in der Zertifizierung im Hinblick auf den Energiepass. Diese Schritte nehmen Zeit in Anspruch, stellen jedoch die Wirksamkeit unserer Systeme in keiner Weise in Frage. Ausgiebig getestet bewähren sie sich Tag für Tag erneut bei zufriedenen Kunden.



Aluthermo®- Datenblatt

ROOFREFLEX®

FUNKTIONSWEISE

ROOFREFLEX® besteht aus folgenden Lagen :

1. Eine reflektierende und äußerst dampfdurchlässige Membrane
2. Eine 37 mm dicke, brandgeschützte und wasserabweisende 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 limitiert das Eindringen von kalter Luft im Winter beträchtlich, vermindert Kältebrücken und schwächt die Risiken von Kondenswasserbildung ab. Die dämmende Lage aus Polyesterwatte wirkt Energieverlust entgegen und sorgt für besseren akustischen Schutz.
Außerdem wirkt die reflektierende Kraft der Membrane als beachtliche Bremse gegen Sonnenstrahlung und erhöht somit den Wohnkomfort indem es im Sommer vor Überhitzung schützt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Rollenabmessung	1,40 x 10 m
Oberfläche der Rolle	14 m^2
Gewicht	± 730 g/m^2
Dicke der Polyesterwatte	± 37 mm
Gebrauchstemperaturen	-40°C bis +80°C
Brandklasse	F
Thermischer Widerstand	R = 1,00 m^2.K/W
Thermische Leitfähigkeit	λ = 0,0366 W/(m.K) (EN 12667)
Emissivität	0,18
Wasserdichtheit	Dicht W1 (EN 1928)
Diffusion des Wasserdampfes durch die Membrane HPV	380 g/m^2.d
Zugwiderstand der Membrane	280 N/180 N/50 mm (EN 12311-1)
Reißwiderstand der Membrane	160 N/210 N (EN 12310-1)
Sd Wert der Membrane	< 0,08 m
Sd Wert des Produktes	< 0,08 m



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
- 10 Jahre Garantie in Zusammenarbeit mit Allianz Versicherungen



CE registered LABC EN 16012 MADE IN BELGIUM 10 YEARS WARRANTY 10 YEARS ECO-RESPONSIBLE

Aluthermo®- Datenblatt
QUATTRO



FUNKTIONSWEISE

QUATTRO ist eine halbstarre Bahn und besteht aus folgenden aufeinanderfolgenden Lagen :

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. Brandgeschützte PE-Folie, in der trockene und stabile Luft eingeschlossen ist
7. Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick

Die in der Luftpolsterfolie und im Polyethylenschaum eingeschlossene Luft ist trocken und stabil. Kondensation ist daher in dem für Aluthermo® QUATTRO vorgeschriebenen Temperaturbereich ausgeschlossen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Rollenabmessung	1,20 x 25 m oder 1,20 x 6,25 m
Oberfläche der Rolle	30 m² oder 7,5 m²
Gewicht	± 750 g/m²
Dicke	± 10 mm
Gebrauchstemperaturen	-55°C bis +80°C
Brandklasse	Bs1d0
Wärmedurchlasswiderstand	Siehe Studie WLiK : www.aluthermo.com (*)
Thermische Leistung	bis zu 13% effizienter als 200 mm Mineralwolle (*)(**)
Schalldämmung	Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB
Trittschalldämmung	ΔLw = 22 dB
Zulässige Belastung bei 10% Verformung	543 kg/m²
Zulässige Belastung bei 20% Verformung	1232 kg/m²
Bärsten der Folie	2423 kg/m²
Sd Wert	> 6000 m
Anzahl der Aluminiumfolien	4
Dicke der äußeren Reinaluminiumfolie	30 Mikron
Emissivität	< 0,05 (EN 16012)

(*) 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 Energiekompasses oder den Erhalt einer Subvention berücksichtigt werden. Siehe Prüfbericht von Eliosys auf www.aluthermo.com

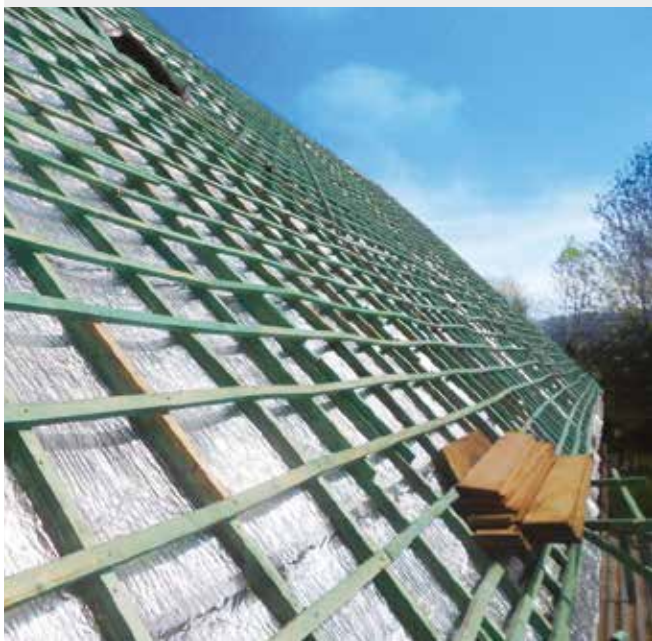
CE 10 YEARS WARRANTY 10 YEARS MADE IN BELGIUM ECO-RESPONSIBLE

ANWENDUNGSBEREICHE

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

VORTEILE

- Multireflektierend und mehrlagig
- Einfache Verlegung, da es ganzflächig wärmeverschweißt ist
- Langlebig, da aus Reinaluminium
- Brandklasse Bs1d0, schwer entflammbar
- Unterspannbahn, Wärmedämmung und Dampfsperre in einem
- Kein Absacken und unverrotbar
- 10 Jahre Garantie in Zusammenarbeit mit Allianz Versicherungen



Aluthermo®- Datenblatt
OPTIMA



FUNKTIONSWEISE

OPTIMA besteht aus den folgenden aufeinanderfolgenden Lagen :

1. Oxidationsgeschützte Reinaluminiumfolie, 30 Mikron dick
2. Brandgeschützte PE-Folie, in der trockene und stabile Luft eingeschlossen ist
3. Brand- und feuchtigkeitsgeschützte Polyesterwatte
4. Brandgeschützte 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 (*)(**)
Emissivität	< 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 Energiekompasses 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
- 10 Jahre Garantie in Zusammenarbeit mit Allianz Versicherungen





ALUthermo®

ALUTHERMO SA
Steinkelt, Galhausen 23
4780 ST. VITH
BELGIEN

Tel. : +32(0)80 77 10 28
Fax : +32(0)80 54 90 29
info@aluthermo.be
aluthermo

www.**aluthermo**.com

Created by ILUSIS communication.be 151033

registered LABC · EN 16012 CERTIFIED · MADE IN BELGIUM · 10 YEARS WARRANTY 10 YEARS · ECO-RESPONSIBLE