

Aluthermo® VERLEGEANLEITUNG



1. ANWENDUNGEN	03
-----------------------	----

2. VERLEGETECHNIK	04
--------------------------	----

2.1. ALLGEMEINES

2.1.1. WASSER- UND LUFTDICHTE	04
-------------------------------	----

2.1.2. LUFTSCHICHTEN	04
----------------------	----

2.1.3. DRUCKBELASTUNG	04
-----------------------	----

2.2. DACHDÄMMUNG

2.2.1. UNTERSPPARRENDÄMMUNG	05
-----------------------------	----

2.3. VERLEGUNG AUF WÄNDE, DECKEN UND BÖDEN

2.3.1. VERLEGUNG AUF INNENWÄNDE	06
---------------------------------	----

2.3.2. VERLEGUNG UNTER BETONDECKEN	06
------------------------------------	----

2.3.3. VERLEGUNG UNTER HOLZBODEN MIT LUFTSCHICHTEN	07
--	----

1. ANWENDUNGEN

ANWENDUNGEN

	Aluthermo Optima
Untersparrendämmung	●
Innenwände	●
Unter Dielen mit Luftschichten	●
Industriebauten	●
Zusätzliche Wärmedämmung, Dampfsperre	●

Weitere Anwendungen: nehmen Sie Kontakt mit Aluthermo AG auf

2. VERLEGETECHNIK

2.1. ALLGEMEINES

2.1.1. WASSER- UND LUFTDICHTE

Zur Vermeidung von Konvektionswärmeverlusten kommt es darauf an, dass die Wärmedämmung das Bauwerk als völlig dichte Hülle umschließt. Diese Forderung ist mit Aluthermo® problemlos erfüllbar.

Aluthermo® wird über die gesamte, zu dämmende Bauwerksfläche abgerollt. Die einzelnen Aluthermo®-Bahnen werden zwischen 5 – 10 cm überlappt. Diese Überlappungen werden anschließend, je nach Anwendung, mit dem 75 bis 100 mm breiten System-Klebeband abgedichtet.

Aluthermo® kann an jeder Stelle, ohne Zerfedern, geschnitten werden. Zum Schneiden genügt ein einfaches Teppichmesser.

ALUTHERMO®-SYSTEM-KLEBEBAND

Aluthermo®-Stärke	Empfohlene Breite des Aluthermo®-System-Klebebands
Aluthermo Quattro	100 mm
Aluthermo Optima	100 mm
Aluthermo® 21 mm	100 mm
Aluthermo® 7 mm	100 mm
Aluphonic	100 mm

Die Stärke des Klebebandes ist mit 70 µm so gewählt, dass ein optimales Wärmereflexionsverhalten an den Fugestellen erzielt wird.

Im Interesse einer optimalen Verbindung müssen die zu verklebenden Oberflächen staubfrei und trocken sein. Nach Aufbringung des Klebestreifens wird mit einem Tuch nachgefahren.

2.1.2. LUFTSCHICHTEN

Um eine optimale Reflektion der Aluthermo®-Folie gegen Strahlungswärme zu gewährleisten, sollte beiderseits der Aluthermo®-Folie eine **Luftschicht** von **min. 2 cm** eingehalten werden.

Zwecks wirksamer akustischer Dämmung sollte Aluthermo® **straff gespannt** werden, so dass keine anderen Baukörper berührt werden.

! Für die Verlegung von Aluthermo Quattro®, Aluphonic, 21 mm oder 7 mm, sollte man daher Konterlatten verwenden, die mindestens 24 mm dick sind.

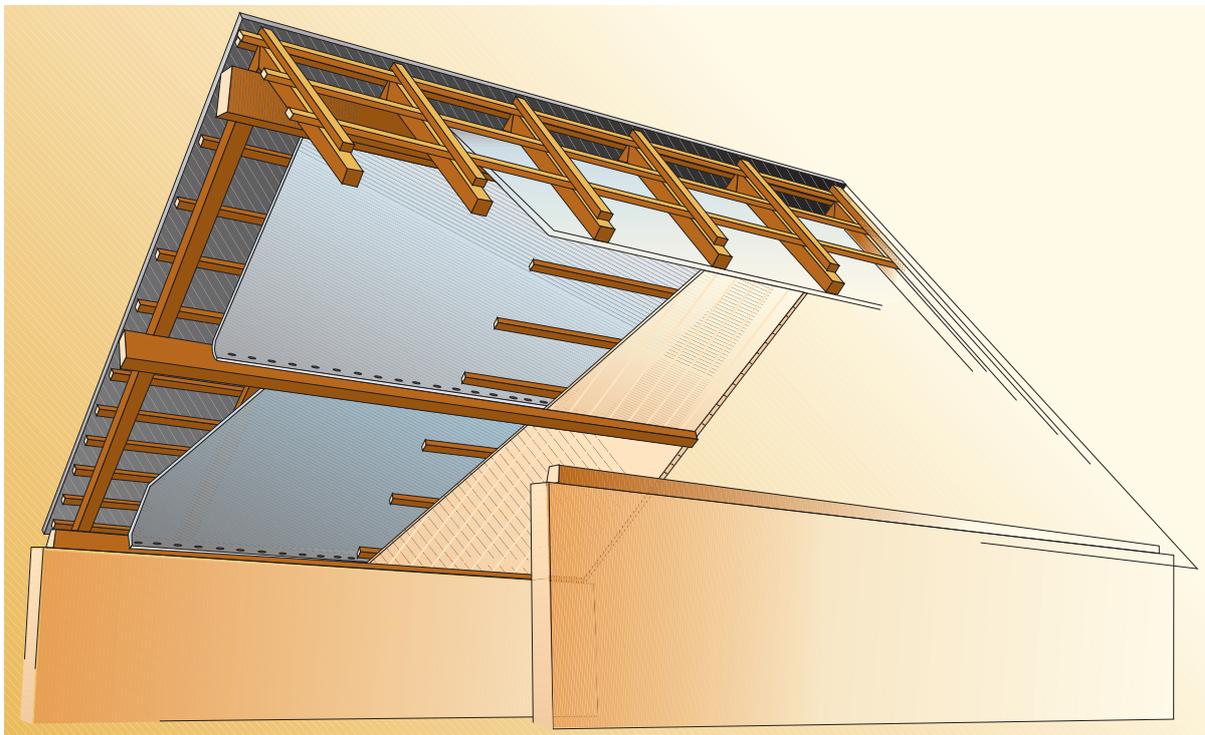
! Für die Verlegung von Aluthermo Optima®, sollte man Konterlatten verwenden, die mindestens 40 mm dick sind.

2.1.3. DRUCKBELASTUNG

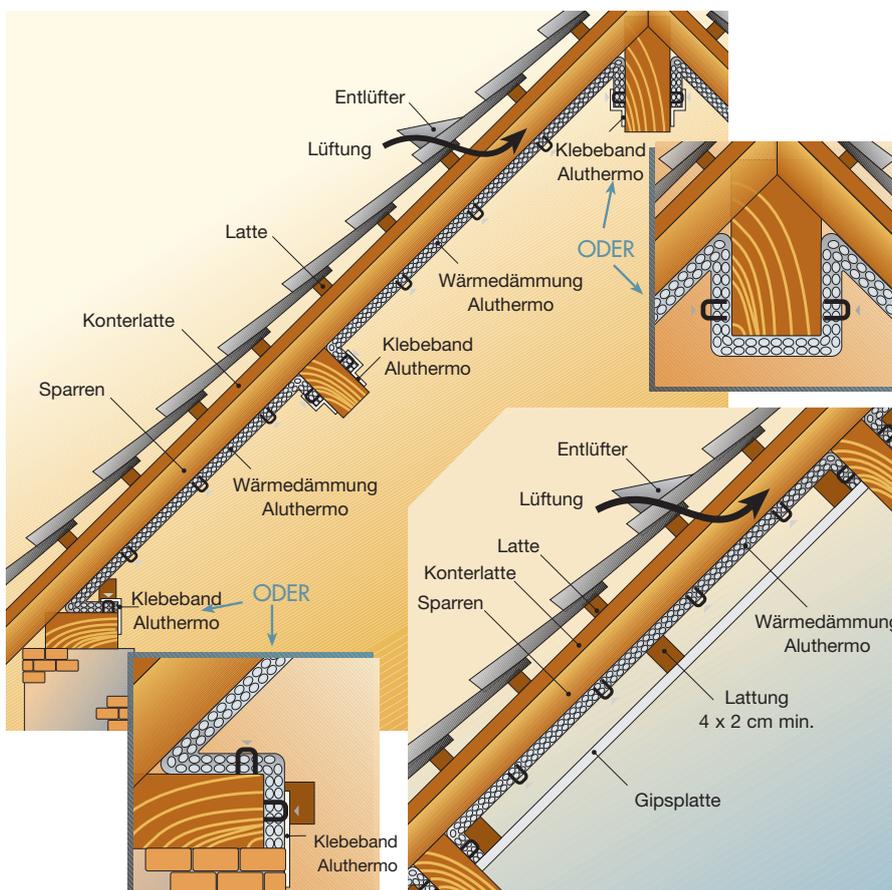
An den Stellen, an denen Aluthermo® einer Druckbeanspruchung (z.B. durch die Lattung auf Dachbalken oder Pfetten) ausgesetzt ist, werden Wärmebrücken durch das Ausgleichsverhalten des Holzes und der luftgefüllten Wabenstruktur verhindert.

2.2. DACHDÄMMUNG

2.2.1. UNTERSPPARRENDÄMMUNG



Die erste Aluthermo®-Bahn wird parallel zum First verlegt und wird 5 cm umgeschlagen und auf der Firstpfette befestigt. Das Aluthermo® wird gespannt und auf den Pfetten und Sparren in Abständen von max. 20 cm mit Klammern befestigt.



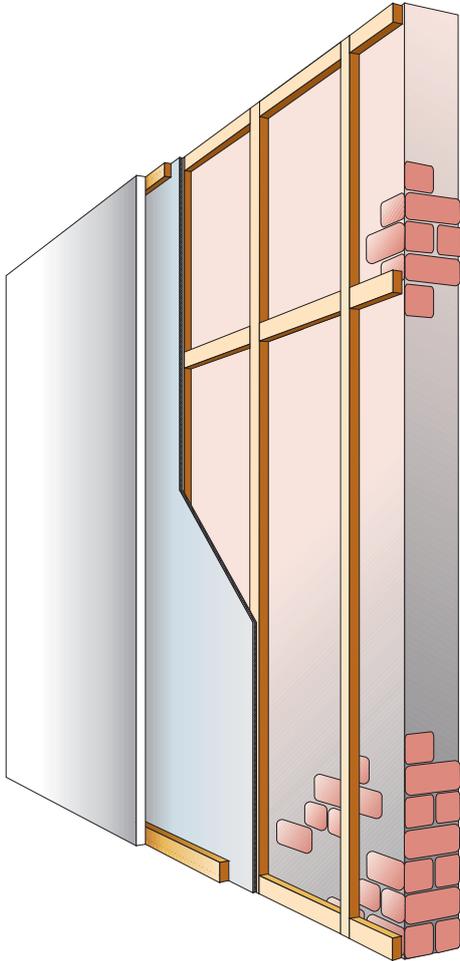
Die folgenden Aluthermo®-Bahnen werden mit min. 5 cm Überlappung verlegt. Die Überlappungen sind mit dem mitgelieferten Aluminium-System-Klebeband abzudichten.

Der untere Rand der letzten Aluthermo®-Bahn wird auf die Fusspfette fixiert und auf dieser in Abständen von je 5 cm mit Klammern befestigt.

Die Latten, die zur Befestigung der Vertäfelung (Nut- und Federbretter, Gipsplatten, usw.) dienen, werden sodann auf die Sparren angebracht, wobei darauf zu achten ist, dass diese Latten im Bereich der Pfetten das Aluthermo gut anpressen.

2.3. VERLEGUNG AUF WÄNDE, DECKEN UND BÖDEN

2.3.1. VERLEGUNG AUF INNENWÄNDE



Auf der zu dämmenden Wand wird zuvor ein Rahmen aus 40 mm dicken und 5 cm breiten Latten montiert. Auf diesem werden die Aluthermo®-Bahnen mit min. 5 cm Überlappung horizontal oder vertikal verlegt.

Die Überlappungen und Fugen werden mit dem mitgelieferten Aluminium-System-Klebeband abgedichtet.

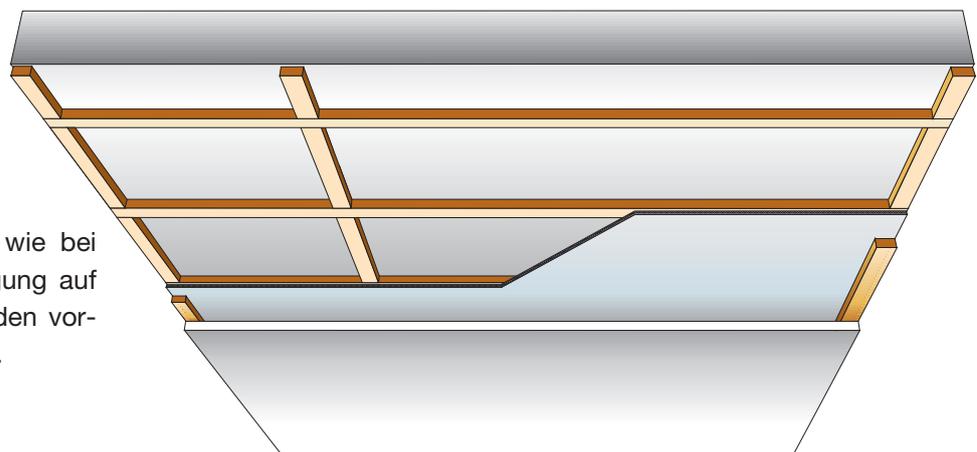
Das Aluthermo® wird auf diesem Holzrahmen provisorisch mit Klammern befestigt.

Der Abstand zwischen den Rahmen-Latten soll ca. 60 cm betragen. An den Rändern der zu dämmenden Fläche müssen vertikale und horizontale Abschlusslatten (Umrandung) gesetzt werden.

Auf diese Weise entsteht ein stabiles Luftkissen zwischen Aluthermo® und der zu dämmenden Wand.

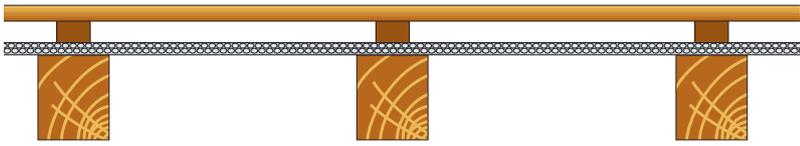
Auf dem Rahmen wird dann eine Konterlattung angebracht, auf der die Wandverkleidung (Nut- und Federbretter, Gips, usw.) verankert wird.

2.3.2. VERLEGUNG UNTER BETONDECKEN



Hier wird wie bei der Verlegung auf Innenwänden vorgegangen.

2.3.3. VERLEGUNG UNTER HOLZBODEN MIT LUFTSCHICHTEN



Die Aluthermo® -Bahnen werden abgerollt und auf dem hölzernen Gerüst mit Klammern befestigt. Die Überlappungen werden mit dem mitgelieferten Aluminium-System-Klebeband dicht verklebt.

Auf die Holzbalken werden dann mindestens 4 cm dicke und 5 cm breite Latten geschraubt. Auf diese Lattung wird anschließend der Holzboden gelegt.

Wenn die Holzdecke nicht auf einem Holzbalkengerüst, sondern an einem Betonboden befestigt werden soll, muss auf diesem zunächst eine Lattung (Abstand max. 60 cm) angebracht werden. Auf dieser Lattung wird das Aluthermo® mit Klammern befestigt. Die Überlappungsstellen werden mit dem mitgelieferten Aluminium-System-Klebeband dicht verklebt.

Auf diese erste Lattung wird dann eine zweite, bestehend aus mindestens 3 cm dicken und 5 cm breiten Latten verschraubt. Anschließend wird der Holzboden ausgelegt.

Die Liste der Anwendungen ist nicht vollständig. Aluthermo® wird unter anderem in zahlreichen Industrieanwendungen verarbeitet.

Für diese Anwendungen, sowie für alle weiteren Fragen, steht unser technisch-kaufmännisches Team bereit.

Zögern Sie nicht und nehmen Sie Kontakt auf!



LEISTUNGSFÄHIG. DÜNN. EINFACH ZU VERLEGEN.

ALUTHERMO S.A.
Steinkelt, Galhausen 23
4780 ST. VITH
BELGIEN

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

www.aluthermo.be