

# Aluthermo® PLAATSINGSTECHNIEK



<b>1. TOEPASSINGEN</b>	03
------------------------	----

<b>2. PLAATSINGSTECHNIEK</b>	04
------------------------------	----

## 2.1. ALGEMEEN

2.1.1. LUCHT- EN WATERDICHTHEID	04
---------------------------------	----

2.1.2. EEN LUCHTLAAG LATEN	04
----------------------------	----

2.1.3. SAMENDRUKKING	04
----------------------	----

## 2.2. WERKWIJZE VOOR EEN DAK

2.2.1. WERKWIJZE AAN DE BINNENKANT VAN HET DAK	05
--	----

## 2.3. WERKWIJZE OP MUREN, PLAFONDS EN VLOEREN

2.3.1. WERKWIJZE OP BINNENMUREN	06
---------------------------------	----

2.3.2. WERKWIJZE OP EEN BETONNEN ZOLDERING	06
--	----

2.3.3. WERKWIJZE ONDER VLOERPLANKEN MET LUCHTLAGEN	07
--	----

# 1. TOEPASSINGEN

## TOEPASSINGEN

	Aluthermo Optima
Binnendakisolatie	●
Binnenmuren	●
Onder plankenvloer met luchtlagen	●
Industriegebouw	●
Bijkomende isolatie, dampscherm	●

Verdere toepassingen: neem contact met Aluthermo NV op

# 2. PLAATSINGSTECHNIEK

## 2.1. ALGEMEEN

### 2.1.1. LUCHT- EN WATERDICHTHEID

Om warmteverliezen door convectie maximaal te vermijden moet het isolatiemateriaal beslist een omhulsel vormen dat het gebouw ondoordringbaar maakt voor de buitenlucht.

Met Aluthermo® is die voorwaarde gemakkelijk te vervullen.

Aluthermo wordt over de gehele oppervlakte van het gebouw afgerold. De afzonderlijke stroken Aluthermo® overlappen elkaar 5 à 10 cm en de naad wordt gedicht met zelfklevend aluminium van Aluthermo, met een breedte van 75 à 100 mm naargelang de toepassing.

Aluthermo® kan op even welk punt doorgesneden worden. Dit snijwerk kan met een doodge-wone cutter gebeuren.

#### ALUTHERM® KLEEFBAND

Aluthermo®	Aanbevolen breedte Aluthermo® kleefband
Aluthermo Quattro	100 mm
Aluthermo Optima	100 mm
Aluthermo® 21 mm	100 mm
Aluthermo® 7 mm	100 mm
Aluphonic	100 mm

De aluminiumdikte van 70 µm van de kleefband waarborgt eveneens een optimaal reflectievermogen voor de plaatsen waar de Aluthermo® doorgesneden werd.

Voor een perfecte hechting moeten de oppervlakten stof- en vochtvrij zijn en gaat men na het vastkleven met een droge doek over de kleefband.

### 2.1.2. EEN LUCHTLAAG LATEN

Om de isolerende werking van Aluthermo® met betrekking tot warmtewisseling door straling te bevorderen wordt aanbevolen aan weerszijden van de Aluthermo® een luchtlaagje van minstens 2 cm te laten. Voor een zo goed mogelijk akoestisch resultaat moet de **Aluthermo® strak gespannen worden** om contactpunten te vermijden.

! Voor de plaatsing van Aluthermo Quattro®, Aluphonic, 21 mm of 7 mm moet men dus een konterlat nemen met een minimum dikte van 24 mm.

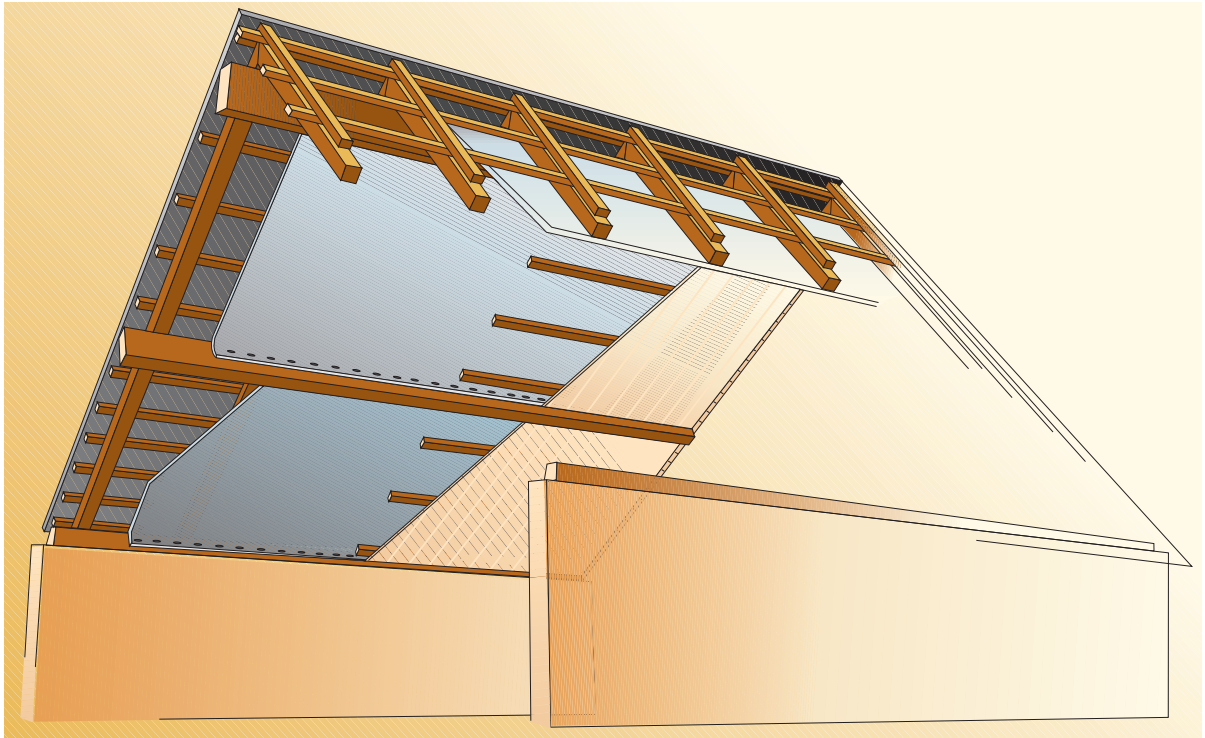
! Voor de plaatsing van de dikkere Aluthermo Optima® moet men een konterlat nemen met een minimum dikte van 40 mm.

### 2.1.3. SAMENDRUKKING

Op de plaatsen waar Aluthermo® door de latten wordt samengedrukt, bijvoorbeeld tegen een keper, pannen enz., wordt een eventuele koudebrug vermeden door de compensatie van het hout en van de honingraatvormig geplaatste luchtbellens.

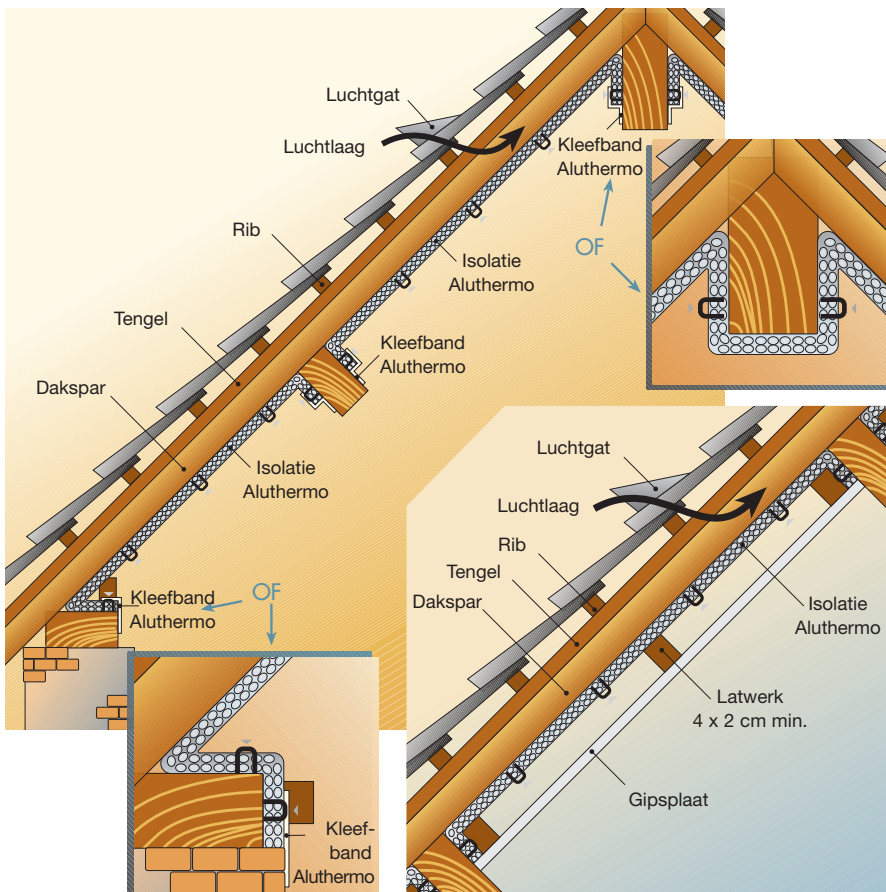
## 2.2. WERKWIJZE VOOR EEN DAK

### 2.2.1. WERKWIJZE AAN DE BINNENKANT VAN HET DAK



De eerste strook Aluthermo® wordt evenwijdig met de nokbalk afgerold. Deze strook wordt op de nokbalk bevestigd met een omslag van 5 cm.

De Aluthermo® wordt correct geplaatst en maximaal om de 20 cm op de gordingen en op de daksparen geniet.



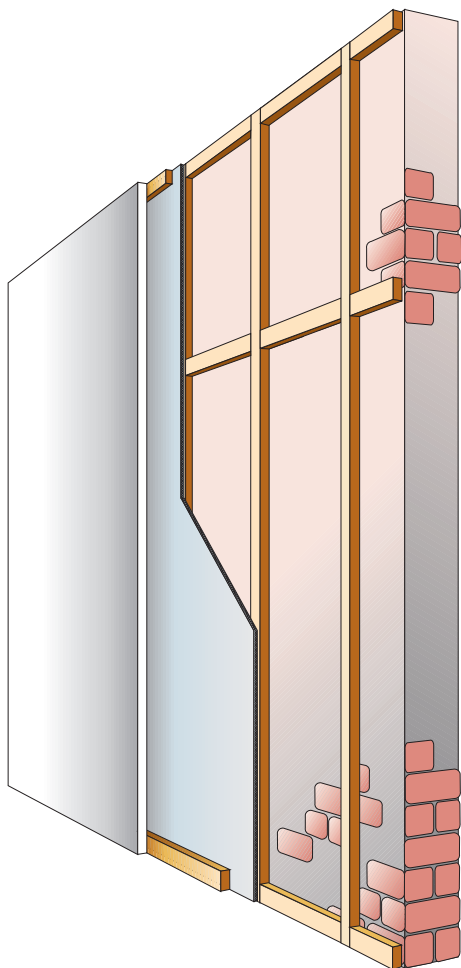
De daarop volgende stroken Aluthermo® worden zo aangebracht dat ze minstens 5 cm overlappen met de voorgaande. De overlappings worden gedicht met behulp van door ons geleverd zelfklevend aluminium.

De onderkant van de laatste strook Aluthermo® wordt op de muurplaat bevestigd en daarop om de 5 cm vastgeniet.

Vervolgens worden op de daksparen latten bevestigd waarop de binnenafwerking moet komen (schrootjes, gipsplaten enz.). Die latten drukken de Aluthermo® tegen de balken.

## 2.3. WERKWIJZE OP MUREN, PLAFONDS EN VLOEREN

### 2.3.1. WERKWIJZE OP BINNENMUREN



De Aluthermo® kan met overlappings van minstens 5 cm horizontaal of verticaal afgerold worden op een raamwerk met latten die 40 mm dik en 5 cm breed zijn en die vooraf op de te isoleren muur zijn aangebracht.

De overlappings en de naden worden gedicht met door ons geleverd zelfklevend aluminium.

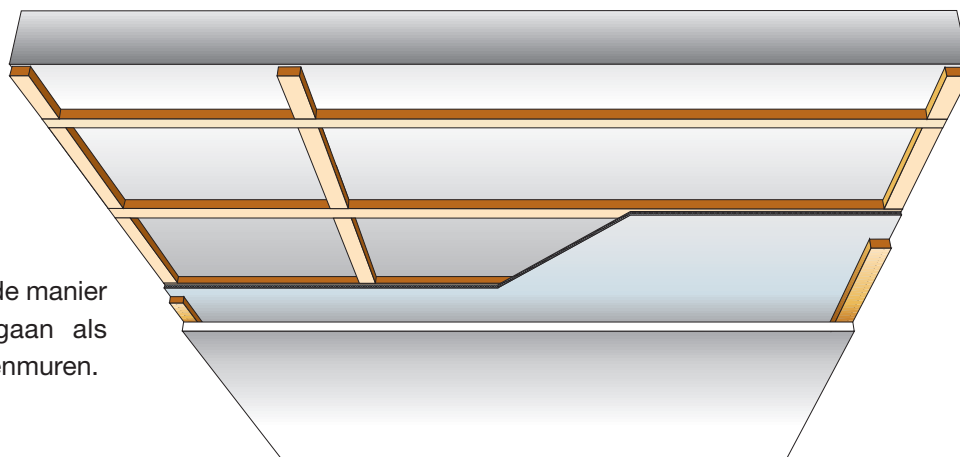
De Aluthermo® wordt voorlopig op het houten raamwerk bevestigd met nietjes.

Het raamwerk wordt gevormd met verticale latten die  $\pm 60$  cm van elkaar zitten. De omtreklaten worden aangebracht op de horizontale en verticale grenzen van het te isoleren oppervlak.

Zo krijgt men een stabiele luchtlaag tussen de Aluthermo® en de te isoleren muur.

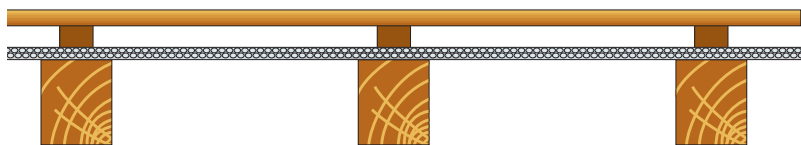
Vervolgens latten aanbrengen op het raamwerk. Daarop komt de binnenaafwerking (gipsplaten, schrootjes, ...).

### 2.3.2. WERKWIJZE OP EEN BETONNEN ZOLDERING



Op dezelfde manier te werk gaan als voor binnenmuren.

### 2.3.3. WERKWIJZE ONDER VLOERPLANKEN MET LUCHTLAGEN



De Aluthermo® wordt afgerold en vastgeniet op het houten frame en de overlappings worden gedicht met door ons geleverd zelfklevend aluminium.

Vervolgens schroeft men latten met een minimale dikte van 4 cm en breedte van 5 cm op de houten balken.

Op die latten wordt dan de vloer van planken of spaanderplaat bevestigd.

Als men een plankenvloer aanbrengt op een betonnen ondervloer i.p.v. op een houten frame, worden op de vloer eerst latten aangebracht met een maximale tussenafstand van 60 cm. De isolatie wordt daarop afgerold en vastgeniet. De overlappings worden gedicht met door ons geleverd zelfklevend aluminium.

Op de onderste latten schroeft men vervolgens latten met een dikte van minstens 3 cm en een breedte van 5 cm.

De vloer van planken of spaanderplaat wordt dan op die latten bevestigd.

De lijst met toepassingen is niet volledig; Aluthermo® wordt onder andere gebruikt voor verschillende industriële toepassingen.

Zowel voor het gebruik als voor elke bijkomende vraag staat onze technisch-commerciële ploeg ter uwer beschikking.

Aarzel dus niet om ons te contacteren:



EFFICIËNT. DUN. EENVOUDIG TE PLAATSSEN.

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

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

[www.aluthermo.be](http://www.aluthermo.be)