



MISE EN OEUVRE

ALUthermo[®]

LE BOUCLIER THERMIQUE

1. APPLICATIONS	03
------------------------	----

2. TECHNIQUE DE POSE	04
-----------------------------	----

2.1. GENERALITES

2.1.1. IMPERMÉABILITÉ À L'EAU ET À L'AIR	04
--	----

2.1.2. RESPECT DE LAME D'AIR	04
------------------------------	----

2.1.3. L'ÉCRASEMENT	04
---------------------	----

2.2. MISE EN OEUVRE EN TOITURE

2.2.1. MISE EN OEUVRE EN TOITURE PAR L'INTERIEUR	05
--	----

2.3. MISE EN OEUVRE SUR LES MURS, LES PLAFONDS ET LES SOLS

2.3.1. MISE EN OEUVRE SUR LES MURS INTÉRIEURS	06
---	----

2.3.2. MISE EN OEUVRE AU PLAFOND BÉTON	06
--	----

2.3.3. MISE EN OEUVRE SOUS PLANCHER BOIS OU AGGLOMÉRÉ	07
---	----

1. APPLICATIONS

	Aluthermo Optima
Toiture par l'intérieur	●
Bardage	●
Murs intérieurs	●
Sous plancher entre lame d'air	●
Bâtiments industriels	●
Complément d'isolation, pare vapeur	●

Autre application: contacter Aluthermo SA

2. TECHNIQUE DE POSE

2.1. GENERALITES

2.1.1. IMPERMÉABILITÉ À L'EAU ET À L'AIR

Pour éviter au maximum les pertes par convection, il est absolument impératif que l'isolant forme une enveloppe étanche à l'air extérieur du bâtiment.

Cet impératif est facilement réalisable avec l'Aluthermo®.

L'Aluthermo est déroulé sur toute la surface de la construction. Les différentes bandes d'Aluthermo® sont recouvertes de 5 à 10 cm et rendues étanches par l'adhésif Aluthermo en aluminium d'une largeur de 75 à 100 mm selon l'application.

L'Aluthermo® peut être découpé à tout point.

Cette découpe peut se faire à l'aide d'un simple cutter.

L'ADHESIF ALUTHERMO®

Aluthermo®	Largeur d'adhésif Aluthermo® préconisé
Aluthermo Quattro	100 mm
Aluthermo Optima	100 mm
Aluthermo® 21 mm	100 mm
Aluthermo® 7 mm	100 mm
Aluphonic	100 mm

L'épaisseur de 70 µm d'aluminium de l'adhésif garantit aussi aux points de découpe une réflexion optimale.

Pour garantir une adhésion parfaite, les surfaces doivent être libres de poussière et d'humidité et on passera avec un chiffon sec sur l'adhésif collé.

2.1.2. RESPECT DE LAME D'AIR

Afin de favoriser le pouvoir isolant de l'Aluthermo® sur les échanges d'énergie par radiation, il est conseillé de respecter une **lame d'air de min. 2 cm** de part et d'autre de l'Aluthermo®.

Pour maximaliser le résultat acoustique, **l'Aluthermo® doit être bien tendu**, afin d'éviter tout point de contact.

! Pour la pose de l'Aluthermo Quattro®, l'Aluphonic, 21 mm ou 7 mm, il faut prendre donc comme contre-latte une épaisseur de 24 mm minimum.

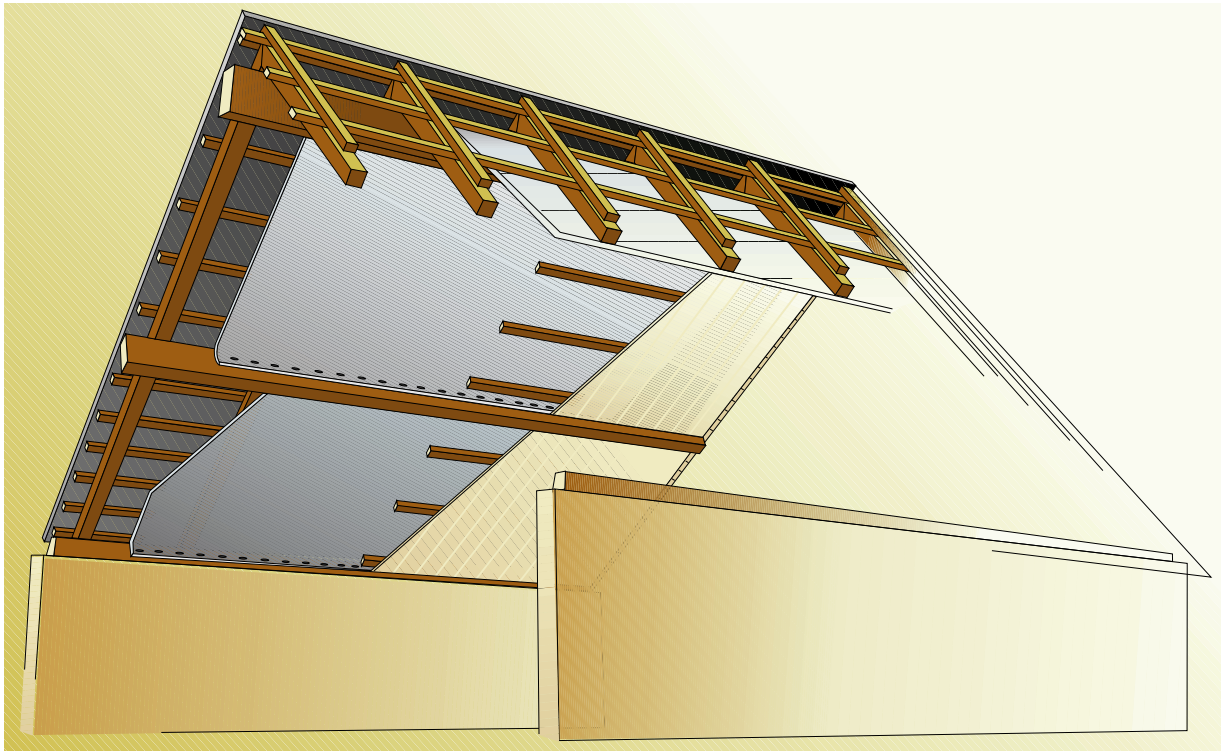
! Pour la pose de l'Aluthermo Optima®, plus épais, il faut prendre une contre-latte de minimum 40 mm.

2.1.3. L'ÉCRASEMENT

Au niveau de l'écrasement de l'Aluthermo® par les lattes, par exemple sur le chevron, les pannes, etc., un éventuel pont thermique est évité par la compensation du bois et des bulles d'air placées en nid d'abeille.

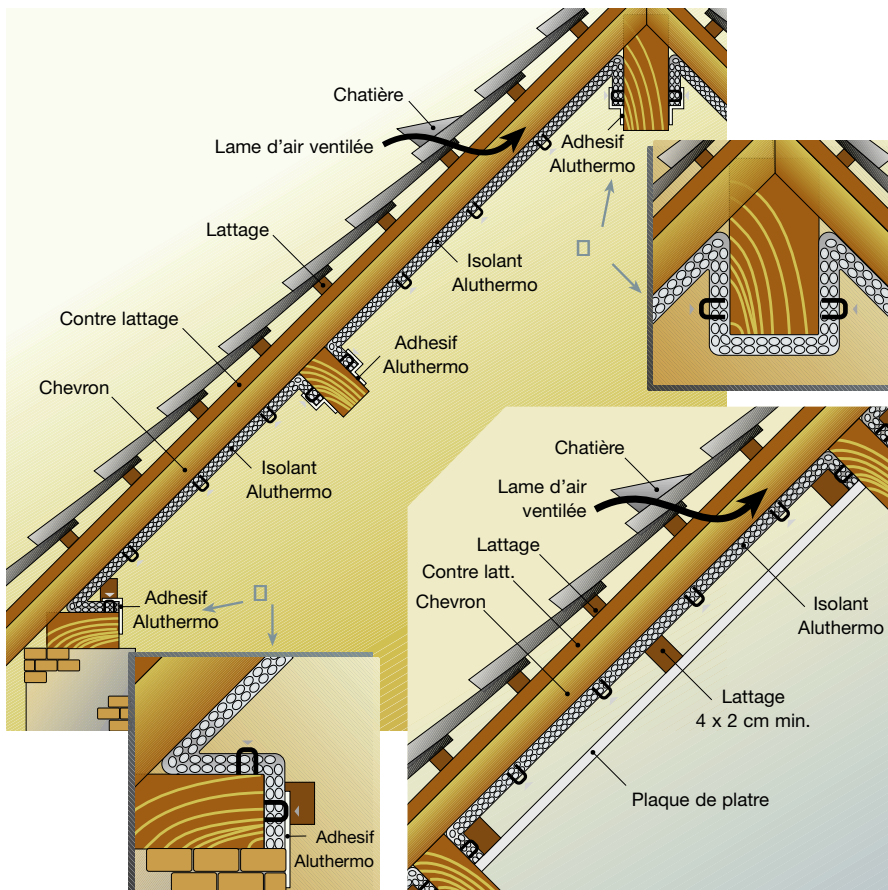
2.2. MISE EN OEUVRE EN TOITURE

2.2.1. MISE EN OEUVRE EN TOITURE PAR L'INTÉRIER



La première bande d'Aluthermo® est déroulée parallèlement à la faîtière. Cette bande est fixée sur la panne faîtière en réalisant un retour de 5 cm.

L'Aluthermo® est étendu correctement et agrafé sur les pannes et sur les chevrons tous les 20 cm maximum.



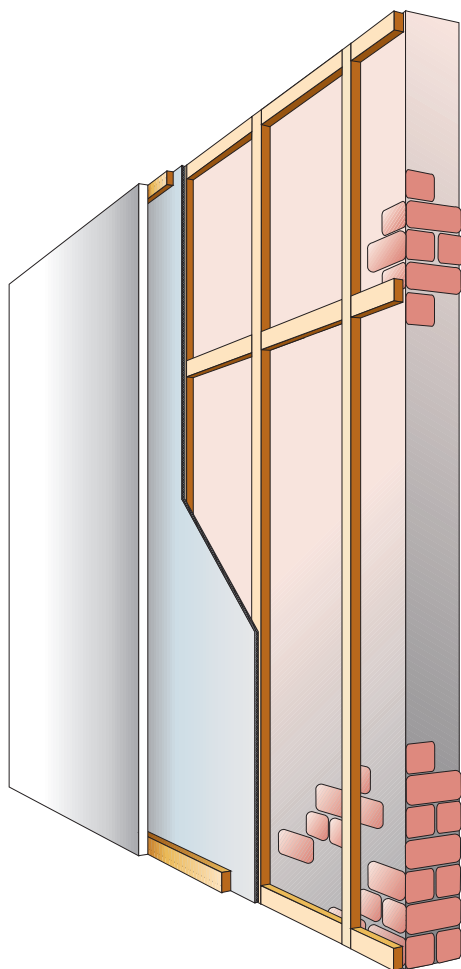
Les bandes suivantes d'Aluthermo® sont positionnées de manière telle à former un chevauchement de min. 5 cm avec les bandes précédentes. Ces chevauchements sont rendus étanches à l'aide de l'adhésif aluminium fourni par nos soins.

Le côté bas de la dernière bande d'Aluthermo® est fixée sur la sablière et agrafé sur celle-ci tous les 5 cm.

Les lattes sont ensuite fixées sur les chevrons destinés à porter la finition finale (lambbris, plaque plâtre, etc.). Ces lattes écraseront l'Aluthermo® au niveau des pannes.

2.3. MISE EN OEUVRE SUR LES MURS, LES PLAFONDS ET LES SOLS

2.3.1. MISE EN OEUVRE SUR MURS INTÉRIEURS



L'Aluthermo® peut être déroulé horizontalement ou verticalement, en formant un chevauchement de 5 cm minimum sur un cadre de lattes de 40 mm d'épaisseur et de 5 cm de largeur, préalablement fixé sur le mur à isoler.

Les chevauchements et les jonctions seront rendus étanches avec l'adhésif aluminium fourni par nos soins.

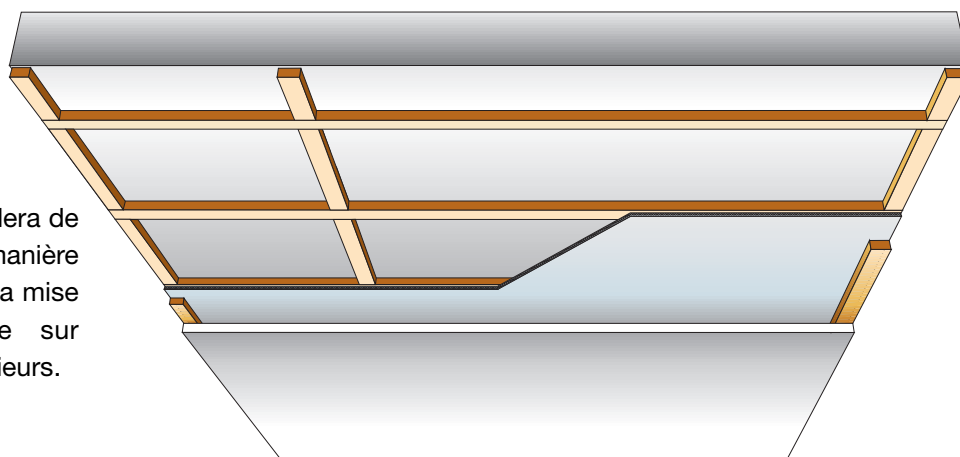
L'Aluthermo® est provisoirement fixé à l'aide d'agrafes sur ce cadre en bois.

Ce cadre est formé à l'aide de lattes verticales espacées de ± 60 cm dont. Les lattes périphériques sont placées à la limite horizontale et verticale de la surface à isoler.

On obtiendra ainsi une lame d'air stable entre l'Aluthermo® et le mur à isoler.

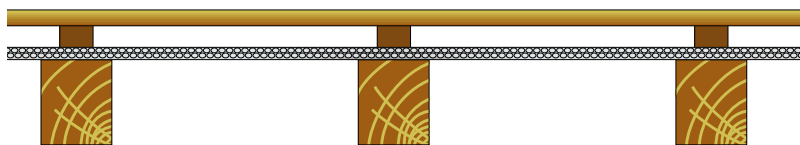
Poser ensuite les lattes sur le cadre de latte. Sur ces lattes sera apposé la finition finale (plaque de plâtre, lambris, ...)

2.3.2. MISE EN OEUVRE AU PLAFOND BÉTON



On procédera de la même manière que pour la mise en œuvre sur murs intérieurs.

2.3.3. MISE EN OEUVRE SOUS PLANCHER AVEC LAME D'AIR



L'Aluthermo® est déroulé et agrafé sur l'ossature bois et les chevauchements fermés avec l'adhésif aluminium fourni par nos soins.

Ensuite on vissera des lattes de minimum 4 cm d'épaisseur et de 5 cm de largeur sur les poutres de bois.

Sur ces lattes sera alors fixé le plancher bois ou aggloméré.

Si le plancher de bois est posé sur un dallage en béton et non sur une ossature bois, l'isolant sera déroulé sur le sol, agrafé et les chevauchements seront fermés avec l'adhésif aluminium fourni par nos soins, sur les lattes de bois préalablement fixées au sol et espacées au maximum de 60 cm.

On vissera ensuite sur ce premier lattage des lattes de minimum 3 cm d'épaisseur et de 5 cm de largeur.

Le plancher bois ou aggloméré sera alors fixé sur ces lattes.

La liste des applications n'est pas exhaustive, l'Aluthermo® est entre autres employé dans de multiples applications industrielles.

Pour ces utilisations, ainsi que pour toute question supplémentaire, notre équipe technico-commerciale se tient à disposition.

N'hésitez donc pas à nous contacter:

Aluthermo s.a.

Steinkelt, Galhausen 23 - 4780 Saint Vith - Belgique
T +32 80 77 10 28 - F +32 80 54 90 29 - E-mail : info@aluthermo.be

www.aluthermo.com



LE BOUCLIER THERMIQUE