

# INSTALAČNÍ NÁVOD

## Aluthermo®



<b>1. APLIKACE</b>	03
<b>2. ZPŮSOBY INSTALACE</b>	04

### 2.1. VŠEOBECNÉ

2.1.1. HYDROIZOLACE A VZDUCHOTĚSNOST	04
2.1.2. ZACHOVÁNÍ VZDUCHOVÉ MEZERY	04
2.1.3. CRUSHING	04

### 2.2. INSTALACE JAKO STŘEŠNÍ IZOLACE

2.2.1. IZOLACE STŘECHY Z EXTERIÉRU	05
2.2.1.1. Obecné zásady	05
2.2.1.2. Instalace v patě střechy	06
2.2.1.3. Instalace na hřebeni	07
2.2.1.4. Instalace na štítu	07
2.2.1.5. Připojení k boční stěně	07
2.2.1.6. Střešní okno	08
2.2.1.7. Spoje u větracích otvorů, antén atd.	08
2.2.1.8. Spojení komínů	08
2.2.2. STŘEŠNÍ IZOLACE Z EXTERIÉRU S LAŽOVÁNÍM	
PALUBA JAKO SOUČÁST INTERIÉRU S ODHALENÝMI NOSNÍKY	09
2.2.3. IZOLACE STŘECHY Z INTERIÉRU	11

### 2.3. INSTALACE NA STĚNY, STROPY A PODLAHY

2.3.1. INSTALACE NA VNĚJŠÍ STĚNY A OBKLADY	12
2.3.2. IZOLACE VNITŘNÍCH STĚN	13
2.3.3. IZOLACE BETONOVÝCH STROPŮ	13
2.3.4. INSTALACE POD PODLAHOVÉ DESKY SE VZDUCHOVOU MEZEROU	14
2.3.5. IZOLACE POD PLOVOUCÍ PODLAHOU	14
2.3.6. IZOLACE POD POTĚREM	15
2.3.7. INSTALACE S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM	15

# 1. APLIKACE

APLIKACE

	Aluthermo Quattro	Aluthermo Optima	Aluthermo 21 mm	Aluthermo 7 mm	Alufonní
Střecha zvenčí	●		●		●
Střecha zevnitř	●	●	●		●
Obklady	●		●		●
Vnitřní stěny	●	●	●		●
Vnější stěny	●		●	●	●
Pod podlahovými deskami se vzduchovými mezerami	●	●	●	●	●
Pod zvýšenou "plovoucí" dřevěnou podlahou	●			●	●
Pod potěrem s podlahovým vytápěním/bez něj	●			●	●
Průmyslové budovy	●	●	●	●	●
Dodatečná izolace parozábranou	●	●	●	●	●

Další aplikace: kontaktujte prosím společnost Aluthermo S.A.

# 2. METODY INSTALACE

## 2.1. VŠEOBECNÉ

### 2.1.1. HYDROIZOLACE A VZDUCHOTĚSNOST

Pro snížení konvekčních ztrát na minimum je naprosto nezbytné, aby izolace tvořila uzavřený systém, který je těsný vůči vzduchu vně budovy.

Toto kritérium je snadno splnitelné u Alutherma®.

Aluthermo® se pokládá na celou plochu konstrukce. Okraje na sebe navzájem se překrývají v šířce 5 až 10 cm a utěsňují se hliníkovou lepicí páskou Aluthermo®, v závislosti na aplikaci v šířce 75 až 100 mm.

Izolaci Aluthermo® lze v libovolném místě rozříznout.

K řezání izolace postačí běžná fréza.

#### ALUTHERMO® LEPIDLO

Aluthermo®	Doporučená šířka lepicí pásky Aluthermo®
Aluthermo Quattro	100 mm
Aluthermo Optima	100 mm
Aluthermo® 21 mm	100 mm
Aluthermo® 7 mm Aluphonic	100 mm

Tloušťka hliníku 70 µm na této speciální lepicí pásce také zaručuje optimální odraz v místech řezu.

Aby byla zaručena dokonalá přilnavost, musí být povrchy zbaveny prachu a vlhkosti a po nanesení lepidla musí být lepená plocha otřena suchým hadříkem.

### 2.1.2. ZACHOVÁNÍ VZDUCHOVÉ MEZERY

Um Aby se plně projevil izolační potenciál systému Aluthermo® při ochraně před výměnou energie záření, doporučujeme zachovat na obou stranách systému Aluthermo® **vzduchovou mezeru o šířce nejméně 2 cm**. Pro dosažení maximálního zvukově izolačního účinku **musí být Aluthermo pevně nataženo**, aby nedocházelo k jakémukoli kontaktu s přilehlými povrchy.

! Pro instalaci systému Aluthermo Quattro®, Aluphonic, 21 mm nebo 7 mm, jsou proto nutné kontralatě o minimální tloušťce 24 mm.

! Pro instalaci systému Aluthermo Optima®, který je silnější, jsou nutné kontralatě o tloušťce minimálně 40 mm.

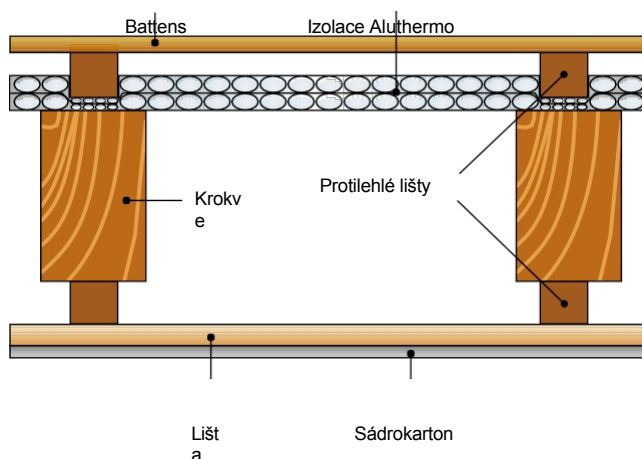
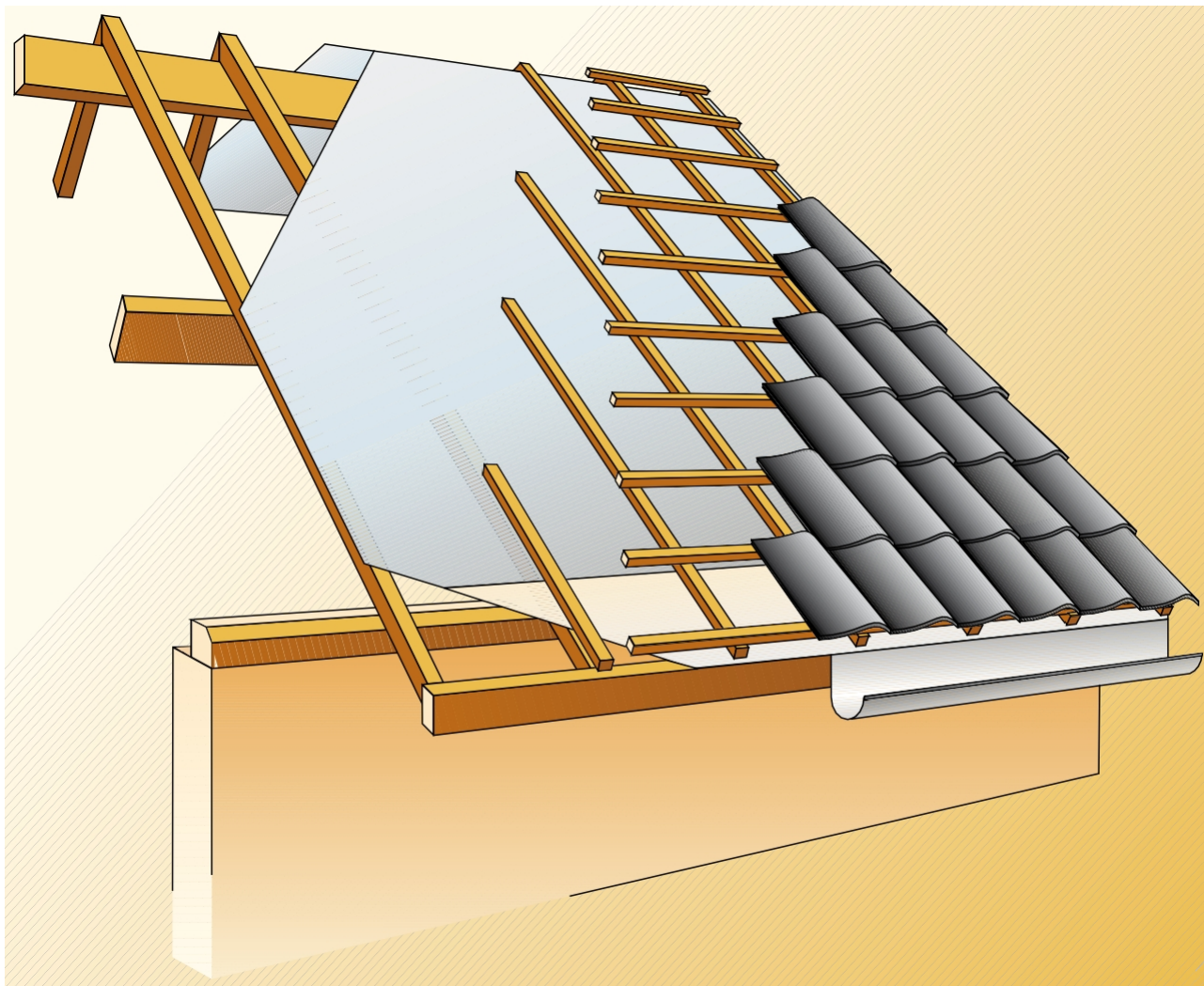
### 2.1.3. CRUSHING

V reakci na problém drcení izolačního materiálu střešními latěmi, například nad krokviemi, vaznicemi apod., zabraňuje Aluthermo® vzniku tepelných mostů tím, že zajišťuje vyrovnání mezi dřevem a vzduchovými bublinami s voštinovou strukturou.

## 2.2. INSTALACE JAKO STŘEŠNÍ IZOLACE

### 2.2.1. STŘEŠNÍ IZOLACE Z EXTERIÉR

#### 2.2.1.1. OBECNÉ ZÁSADY



V případě izolace z vnější strany se Aluthermo® rozvine vodorovně přes krokve, počínaje spodní částí střechy, a provizorně se připevní ke krokví pomocí sponek o délce 20 mm.

Při pokládce dalších pásů dbejte na to, aby se překrývaly v "dlaždicovém efektu" 10 cm. Tento přesah překryjte 100 mm širokou hliníkovou lepicí páskou dodávanou naší společností.

Rozeč mezi krokvi nesmí překročit 60 cm a pásy Aluthermo® musí být napnuté.

Lišty se pak musí namontovat následujícím způsobem:

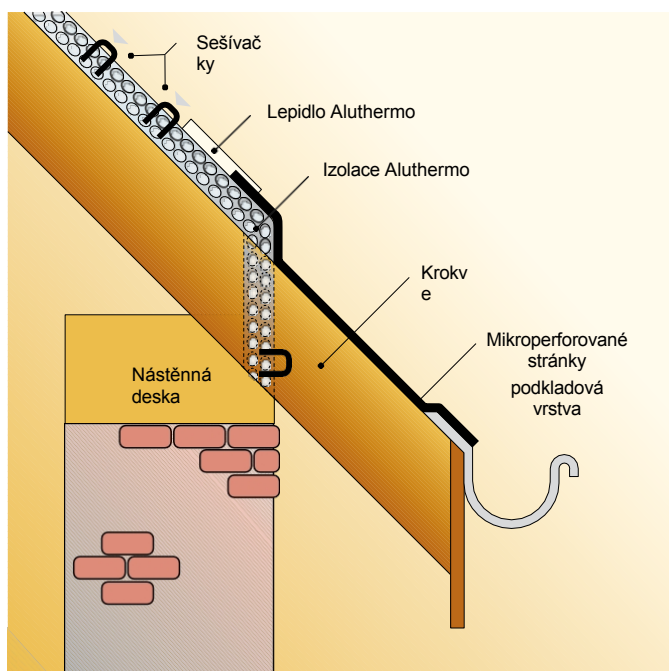
- Nejprve je třeba na horní část krokví připevnit kontralatě o tloušťce minimálně 40 mm a šířce 4 až 5 cm, a to svisle vůči okapu, pomocí kroucených hřebíků o minimální délce 80 mm nebo vrutů.
- Za druhé položte latě pro upevnění střešní krytiny (tašky, břidlice atd.) rovnoběžně s okapem a připevněte je k kontralatím.
- Pokud je k upevnění střešní krytiny (zinek, některé druhy břidlice atd.) nutné použít palubky, musí být dřevěné desky připevněny rovnoběžně s okapem nad kontralatěmi.

Tento způsob pokládky zaručuje minimální vzduchovou mezeru 2 cm mezi střešní krytinou a izolací Aluthermo<sup>®</sup>, čímž napomáhá odrazu infračerveného záření izolací Aluthermo<sup>®</sup> a zajišťuje dostatečné větrání. Doporučujeme také instalaci střešních větracích otvorů.

Protože je Aluthermo<sup>®</sup> vodotěsný a vzduchotěsný, není třeba používat střešní podbití nebo parozábranu. Před instalací střechy Aluthermo<sup>®</sup> se ujistěte, že je rám dokonale suchý.

## 2.2.1.2. Instalace na základně střechy

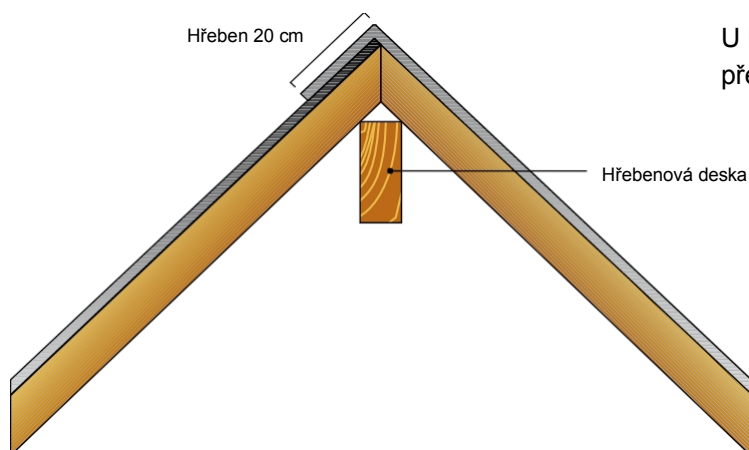
Aby vzduch zvenčí nepronikal pod izolaci Aluthermo<sup>®</sup> ve spodní části střechy, musí být izolace Aluthermo<sup>®</sup> správně umístěna.



Rozviňte první list Aluthermo<sup>®</sup> rovnoběžně s okapem. Spodní okraj fólie Aluthermo<sup>®</sup> musí přesahovat přes stěnovou desku o dostatečnou délku, aby ji bylo možné připevnit ke stěnové desce. Roztáhněte plát Aluthermo<sup>®</sup> a připevněte jej pomocí sponek ke krokvím. Poté přeložte spodní okraj desky Aluthermo<sup>®</sup> dolů na stěnovou desku, v případě potřeby proveďte řez, a připevněte ji ke stěnové desce pomocí sponek.

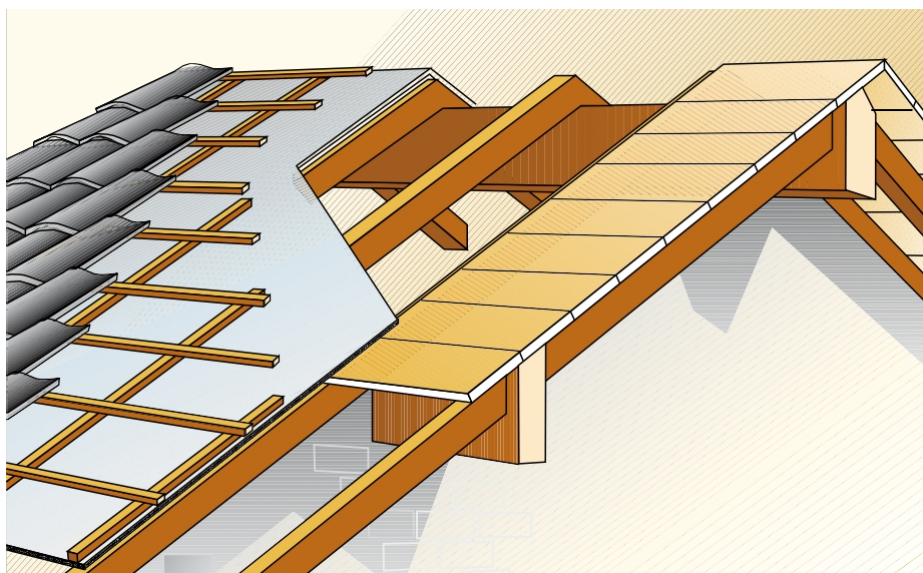
Celou sestavu utěsněte hliníkovou lepicí páskou, aby byla vzduchotěsná. Poté dokončete střešní izolaci až k úžlabí pomocí běžného střešního obložení připevněného k izolaci Aluthermo<sup>®</sup> pomocí speciální hliníkové lepicí pásky.

### 2.2.1.3. Instalace na hřebeni



U hřebene střechy musí fólie Aluthermo® překrývat obě strany minimálně o 20 cm.

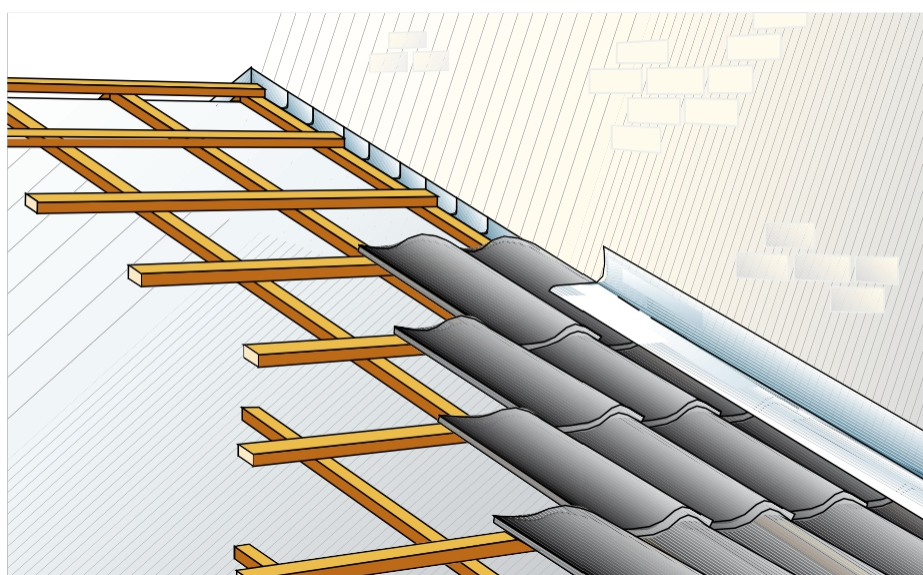
### 2.2.1.4. Instalace na štít



Provisionally staple the Aluthermo® insulation to the last rafter.

Ke štítu připevněte lat' (kontralatě), abyste zajistili dokonalé vzduchotěsnění.

### 2.2.1.5. Připojení k boční stěně

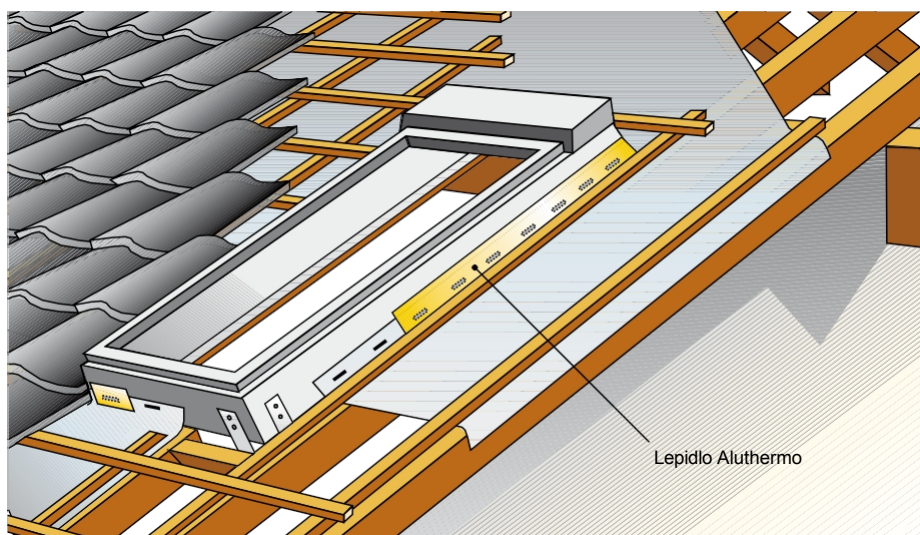


Umístěte zařízení Aluthermo tak, aby se dalo sklopit asi o 5 cm. Aluthermo® přišroubujte k první krokvi a pomocí kontralatí jej přitlačte ke stěně.

## 2.2.1.6. Střešní okno

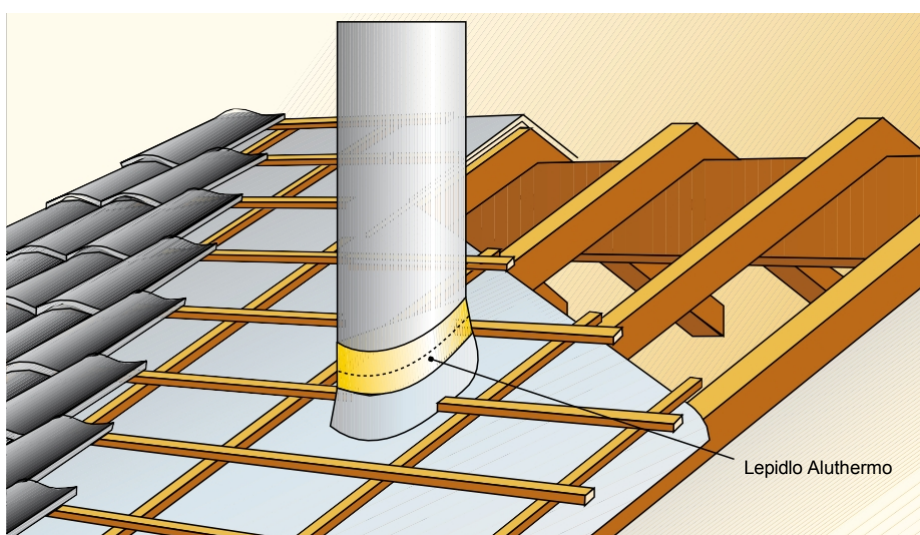
Řiďte se radami výrobce win- dow.

Nakreslete obrys okna na Aluthermo® a poté Aluthermo® vystříhnete podél 2 úhlopříček. Sklopte Aluthermo® a namontujte okno. Připevněte Aluthermo® k dřevěnému rámu a přeložte jej do vzdálenosti 5 cm od horního okraje rámu. Odřízněte přebytečnou izolaci. Okraje a rohy upevněte speciální hliníkovou lepicí páskou.



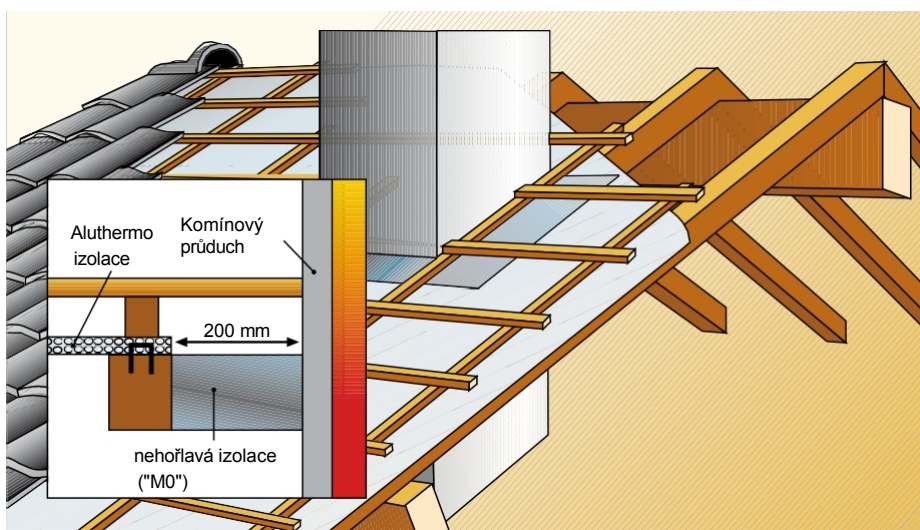
## 2.2.1.7. Spoje u větracích otvorů, antén atd.

Nakreslete místo otvoru na Aluthermo® a vystříhnete Aluthermo® podél 2 úhlopříček. Po montáži přeložte Aluthermo® a okraje slepte alu- minovým lepidlem.



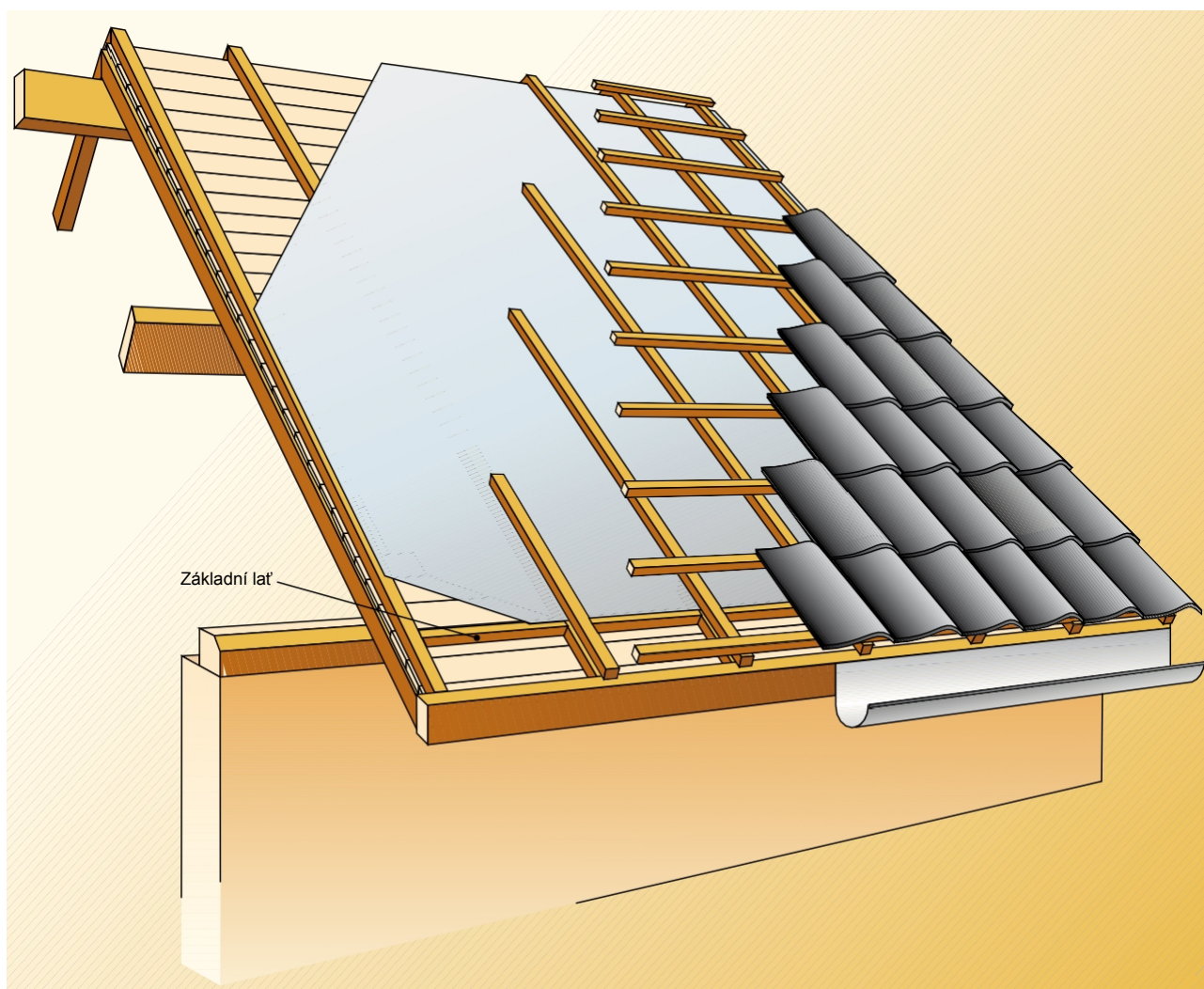
## 2.2.1.8. Komín připojit

Pokud vnější teplota komína přesahuje nebo dosahuje 90°C, nesmí být izolace Aluthermo® položena blíže než 20 cm od komína. Zbývající vzdálenost lze vyplnit nehořlavým izolačním materiálem (francouzská kategorie "M0").





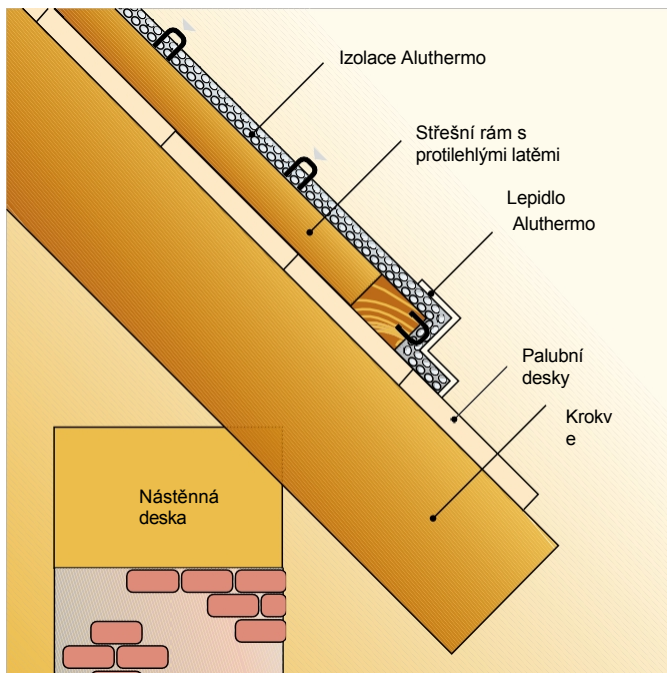
## 2.2.2. STŘEŠNÍ IZOLACE Z EXTERIÉRU S LAŤOVOU PALUBOU JAKO SOUČÁST KONSTRUKCE INTERIÉRU S ODKRYTÝMI TRÁMY



Na horní straně laťové paluby zhotovte rám z latí, který vytvoří vzduchovou mezeru mezi deskou Aluthermo® a palubou.

Tento rám je tvořen křížovým laťováním:

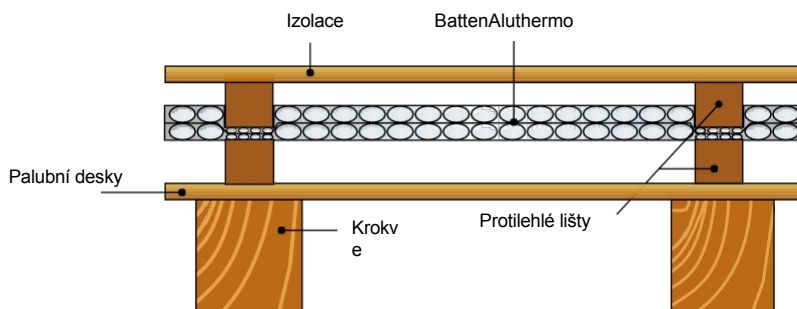
Začněte od spodní části izolované plochy. V této úrovni, rovnoběžně s okapem, připevněte základní lať o stejné výšce, jaká bude použita pro svislé kontratě. Poté přibijte kontratě o minimální výšce 30 mm ( 40 mm u systému Aluthermo Optima® ) a šířce 50 mm skrz palubky do krokví.



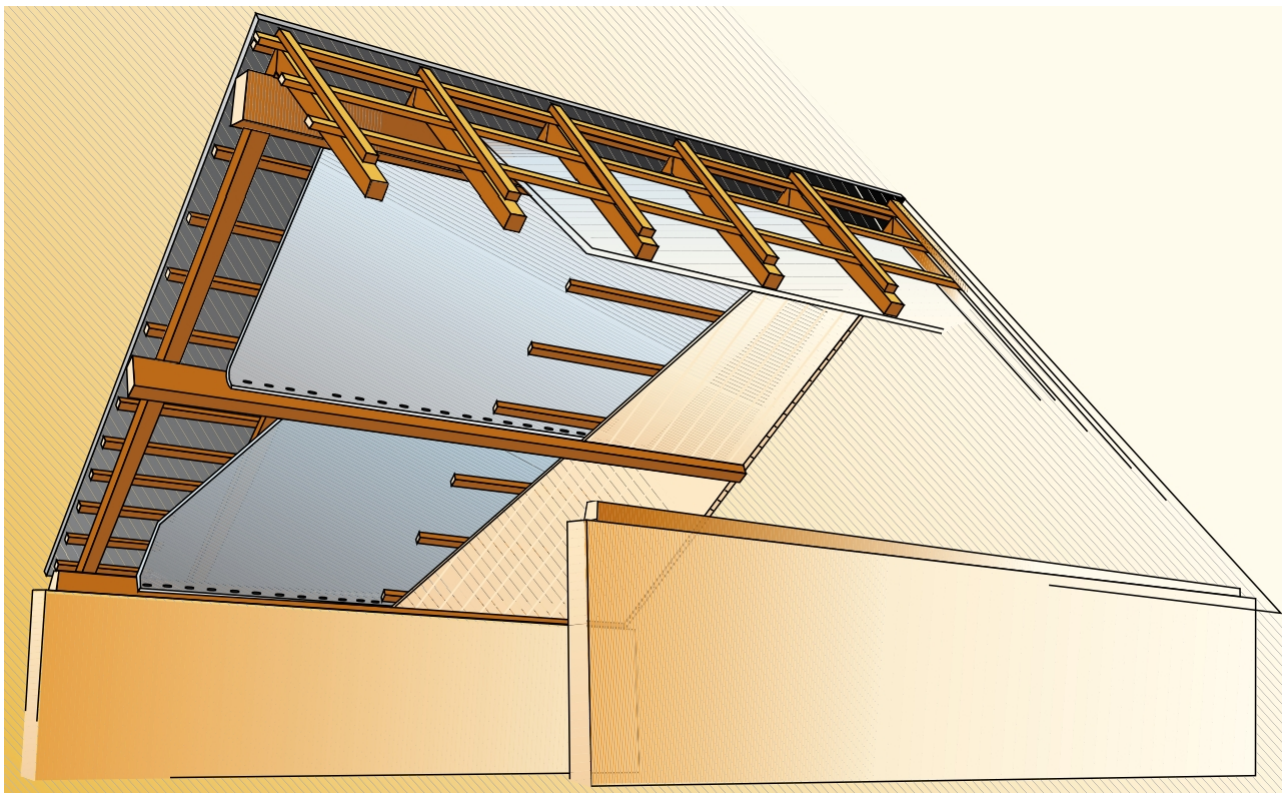
Izolaci Aluthermo® rozviňte vodorovně, rovnoběžně s okapem, přes tyto svislé kontralatě. Spodní okraj izolace Aluthermo® přišijte sponkami ke svislé straně základní latě s rozestupy mezi sponami 5 cm. Tento spoj utěsněte hliníkovou lepicí páskou.

Další pásy izolace Aluthermo® pokládejte tak, jak je popsáno v Obecných zásadách, přičemž každý pás překrývejte o 10 cm "dlaždicovým efektem". Každý přesah překryjte hliníkovou lepicí páskou.

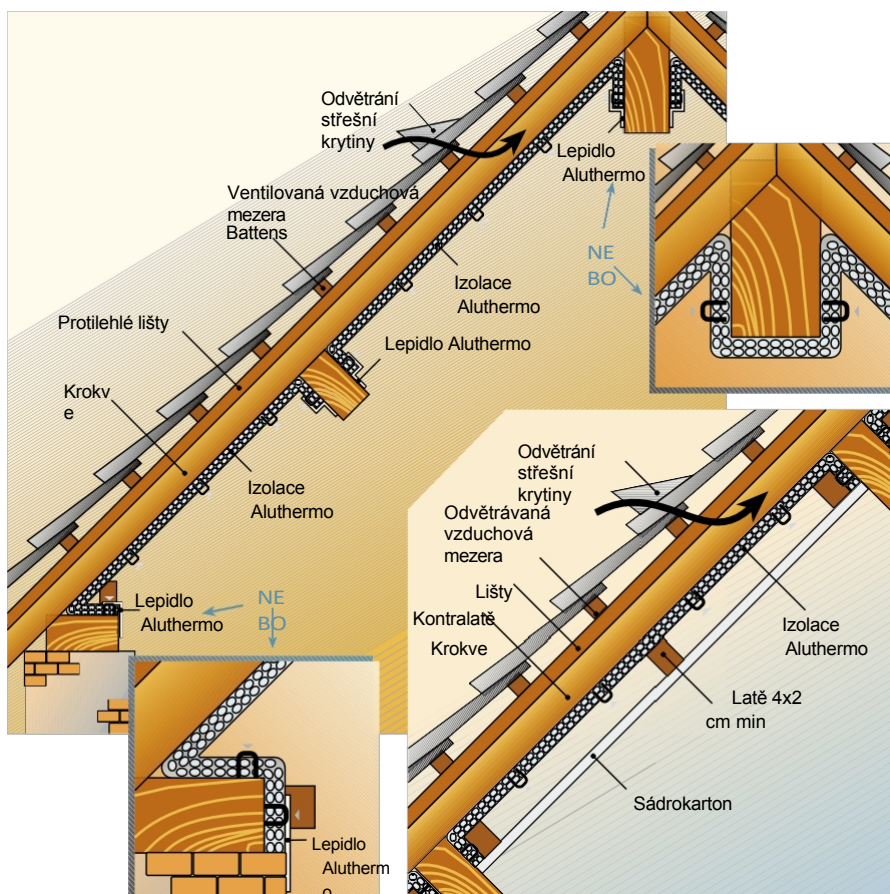
Nyní připevněte druhou úroveň svislých kontralatí ke stávajícímu základu rámu a nakonec vodorovné latě pro připevnění sřešní krytiny.



## 2.2.3. STŘEŠNÍ IZOLACE Z INTERIÉR



První list Aluthermo® se musí rozvinout rovnoběžně s hřebenem a připevnit k hřebenové desce s 5 cm odbočkou dolů. Poté list Aluthermo® správně roztáhněte a přichyťte jej sponami k vaznicím a krokvím, přičemž rozestupy mezi sponami musí být maximálně 20 cm.



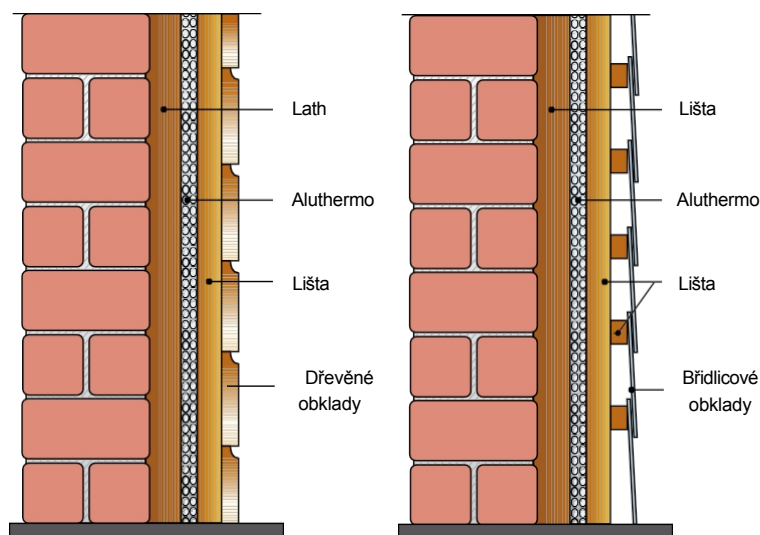
Další listy Aluthermo® umístěte s minimálním přesahem 5 cm na předchozí list. Tyto přesahy utěsněte speciální hliníkovou lepicí páskou, kterou dodává Aluthermo®.

Připevněte spodní okraj posledního pásu Aluthermo® ke stěnové desce pomocí sponek rozmístěných po 5 cm.

Poté připevněte ke krokvím latě pro konečnou povrchovou úpravu (dřevěné obložení, sádrokarton atd.). Tyto latě přitlačí systém Aluthermo® ke krokvím.

## 2.3. INSTALACE NA STĚNY, STROPY A PODLAHY

### 2.3.1. INSTALACE NA VNĚJŠÍ STĚNY A OBKLADY



Na izolovanou stěnu připevněte kostru z latí o tloušťce 30 mm ( 40 mm pro Aluthermo Optima® ) a šířce 5 cm. Na tento rámec vodorovně rozviňte izolaci Aluthermo® a vytvořte mezi po sobě jdoucími pásy přesah nejméně 5 cm.

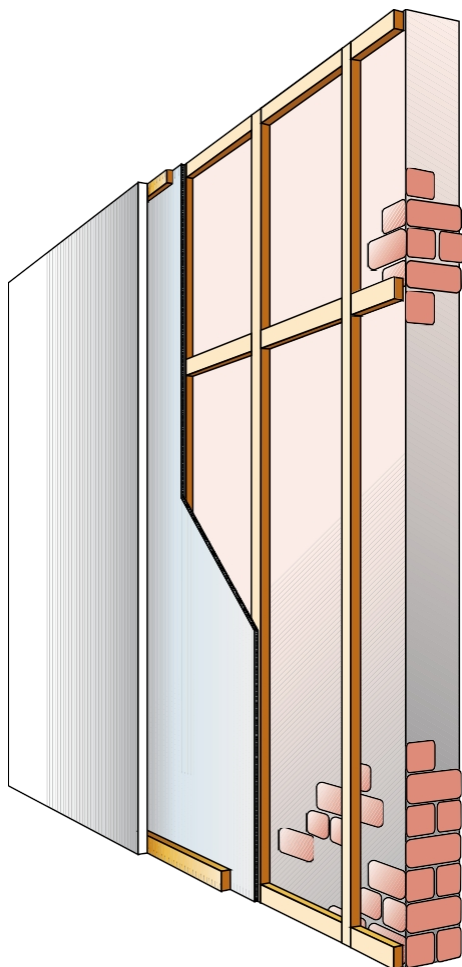
Přesahy a spoje utěsněte speciální hliníkovou lepicí páskou dodávanou společností

Aluthermo. Izolaci Aluthermo® provizorně připevněte sešíváním k tomuto dřevěnému rámu. Svislé latě rámu musí být od sebe vzdáleny přibližně 60 cm. Obvodové latě musí být umístěny v jedné rovině s vodorovnými a svislými hranicemi izolovaného povrchu. Tento rámec vytváří stabilní vzduchovou mezeru mezi izolací Aluthermo® a izolovanou stěnou.

Poté připevněte kontralatě ke kostře pro konečné kovové nebo dřevěné opláštění.

Pokud je obklad z břidlice, připevněte latě pro břidlicový obklad ke kontralatím.

## 2.3.2. IZOLACE VNITŘNÍCH STĚN



Aluthermo® lze rozvinout a instalovat vodorovně nebo svisle, přičemž je nutné zajistit minimální přesah mezi pásy 5 cm, na kostru z latí o tloušťce 25 mm (40 mm u Aluthermo Optima) a šířce 50 mm, které byly předem připevněny k izolované stěně.

Přesahy a spoje utěsněte speciální hliníkovou lepicí páskou dodávanou společností Aluthermo .®

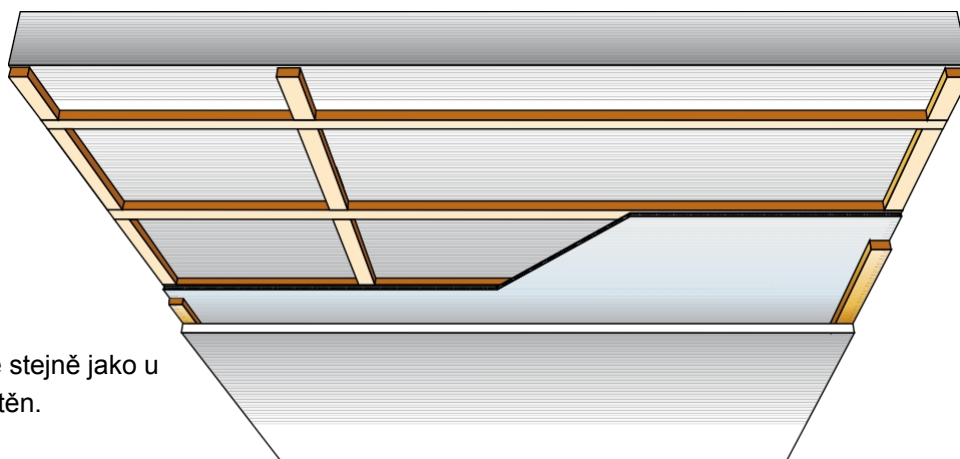
Izolaci Aluthermo® provizorně připevněte sponkami k tomuto dřevěnému rámu.

Svislé latě rámu musí být od sebe vzdáleny přibližně 60 cm. Obvodové latě musí být umístěny v jedné rovině s vodorovnými a svislými hranicemi pojištěného povrchu.

Tento rám tak vytváří stabilní vzduchovou mezeru mezi izolací Aluthermo® a izolovanou stěnou.

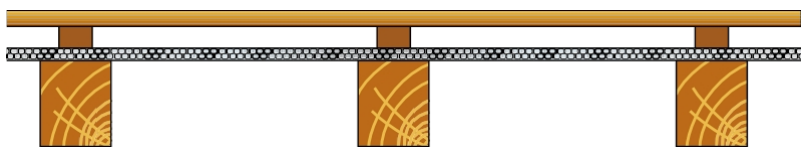
Poté připevněte kontralatě ke kostře pro vnitřní povrchovou úpravu (sádkokarton, dřevěné obložení atd.).

## 2.3.3. BETONOVÝ STROP IZOLACE



Postupujte stejně jako u vnitřních stěn.

## 2.3.4. INSTALACE POD PODLAHOVÉ DESKY SE VZDUCHOVOU MEZEROU



Pojištění Aluthermo® rozviňte a sešijte na dřevěnou konstrukci a přesahy utěsněte hliníkovou lepicí páskou dodávanou společností Aluthermo .®

Poté přišroubujte k dřevěným podlahovým trámům latě o tloušťce minimálně 4 cm a šířce 5 cm.

K těmto latím připevněte dřevěnou nebo dřevotřískovou podlahu.

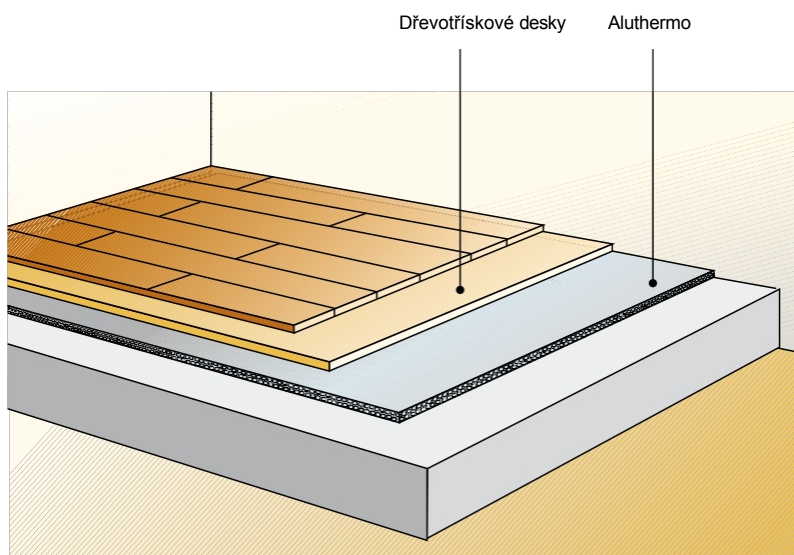
Pokud je dřevěná podlaha položena na betonové desce místo na dřevěném skeletu, musí být izolace položena a sešita na latě vzdálené maximálně 60 cm, předem připevněné ke skruži, přičemž přesahy mezi po sobě jdoucími pásy musí být utěsněny hliníkovou lepicí páskou dodávanou společností Aluthermo .®

Poté k základním latím přišroubujte latě o tloušťce minimálně 3 cm a šířce 5 cm. K

těmto horním latím lze poté připevnit dřevěnou nebo dřevotřískovou podlahu.

## 2.3.5. IZOLACE POD PLOVOUCÍ PODLAHOU

(pouze pro aplikaci Aluthermo Quattro® , Aluphonic a Aluthermo® 7 mm).



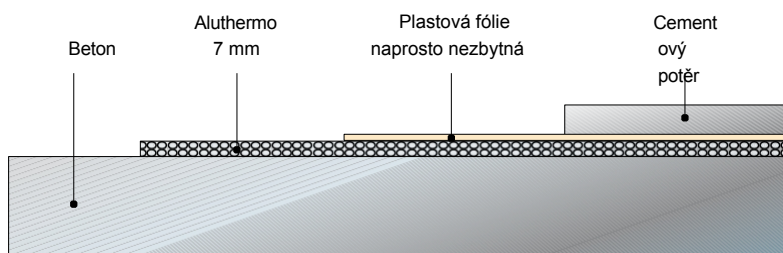
Ujistěte se, že je konstrukční podlaha čistá a hladká. V případě potřeby nainstalujte před pokládkou podlahy Aluthermo® vrstvu plastové pěny.

Rozložte Aluthermo® , složte jej podél přilehlých stěn.

Jednotlivé pásy Aluthermo® nepřekrývejte, ale pokládejte je hrana na hranu a spoje utěsněte hliníkovou lepicí páskou, kterou dodává Aluthermo .®

Před montáží plovoucí podlahy pak položte vrstvu dřevotřískových desek.

## 2.3.6. IZOLACE POD POTĚREM



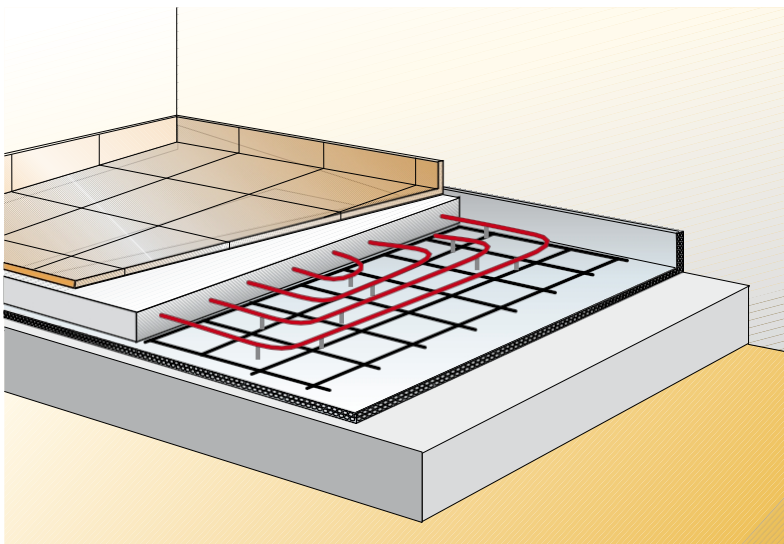
Ujistěte se, že je konstrukční podlaha čistá a hladká. V případě potřeby nainstalujte před pokládkou podlahy Aluthermo® vrstvu plastové pěny.

Rozložte Aluthermo®, složte jej podél přilehlých stěn.

Jednotlivé pásy Aluthermo® nepřekrývejte, ale pokládejte je hrana na hranu a spoje utěsněte hliníkovou lepicí páskou, kterou dodává Aluthermo®.

Před instalací síťoviny a pokládkou potěru je naprosto nezbytné položit nad podlahu Aluthermo® plastovou fólii.

## 2.3.7. INSTALACE S PODLAHOVÝM VYTAPENÍM



Ujistěte se, že je konstrukční podlaha čistá a hladká. V případě potřeby nainstalujte před pokládkou podlahy Aluthermo® vrstvu plastové pěny.

Rozložte Aluthermo®, složte jej podél přilehlých stěn.

Jednotlivé pásy Aluthermo® nepřekrývejte, ale pokládejte je hrana na hranu a spoje utěsněte hliníkovou lepicí páskou, kterou dodává Aluthermo®.

Před instalací teplovodního potrubí připojeného k síťce musí být nad systém Aluthermo® položena plastová fólie (na obrázku je šrafovaná) v souladu s pokyny výrobce.

Pak položte potěr.

Tento seznam aplikací není úplný.  
Například Aluthermo® se používá také v  
několika průmyslových aplikacích.

S těmito aplikacemi a dalšími dotazy vám  
rád pomůže náš technický prodejní tým.  
Neváhejte nás kontaktovat.



EFFECTIVE. THIN. EASY TO INSTALL.

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

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

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