

EXTRA TENKÝ IZOLANT  
S VYSOKÝM VÝKONEM

NOVINKA

# ALUTHERMO QUATTRO®



ALUTHERMO QUATTRO® je extra tenký izolační materiál, který má univerzální využití. Slouží jako parotěsná zábrana, střešní membrána a zvuková i tepelná izolace v jednom. V tomto izolantu naleznete hned 4 vrstvy hliníku, které jsou celoplošně tepelně svařeny.



RECYKLOVATELNÝ  
MATERIÁL



EKOLOGICKÝ  
VÝROBEK



Belgická kvalita

## UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ



- ✓ střechy
- ✓ stropy
- ✓ příčky
- ✓ podlahy
- ✓ stěny



## VÝHODY



### JEDNODUCHÁ A RYCHLÁ INSTALACE

Materiál je velmi lehký ( $1 \text{ m}^2 = 750 \text{ g}$ ) a snadno se přenáší. Navíc je i foremý a jednoduše docílíte zaizolování složitějších míst stavby.



### NEPODPORUJE HOŘENÍ

S třídou reakce na oheň „B“ patří do kategorie těžce zápalných materiálů.



### VODĚODOLNOST A PAROTĚSNOST

Kromě samotné izolace zastává funkci parotěsné zábrany či střešní membrány.



### TEPELNÁ IZOLACE

Docílíte hermeticky uzavřené konstrukce s minimálními tepelnými ztrátami a bez možnosti vniknutí vlhkosti.



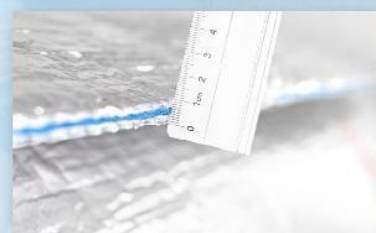
### ZVUKOVÁ IZOLACE

Tlumí hluk až do 35 dB, a to při tloušťce jen 1 cm.



### ODOLNOST

Jedná se o velmi odolný materiál, disponující všemi vlastnostmi hliníku. Odolává plísni a hnilobám.



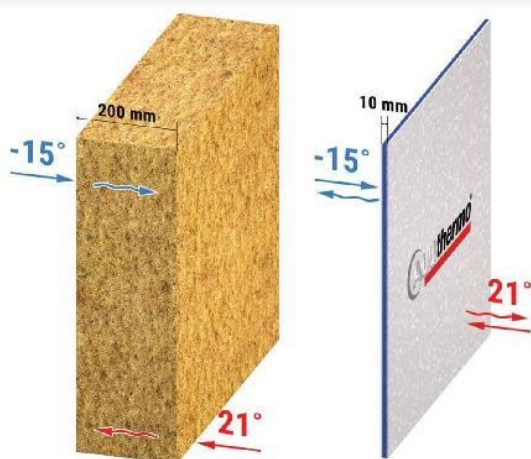
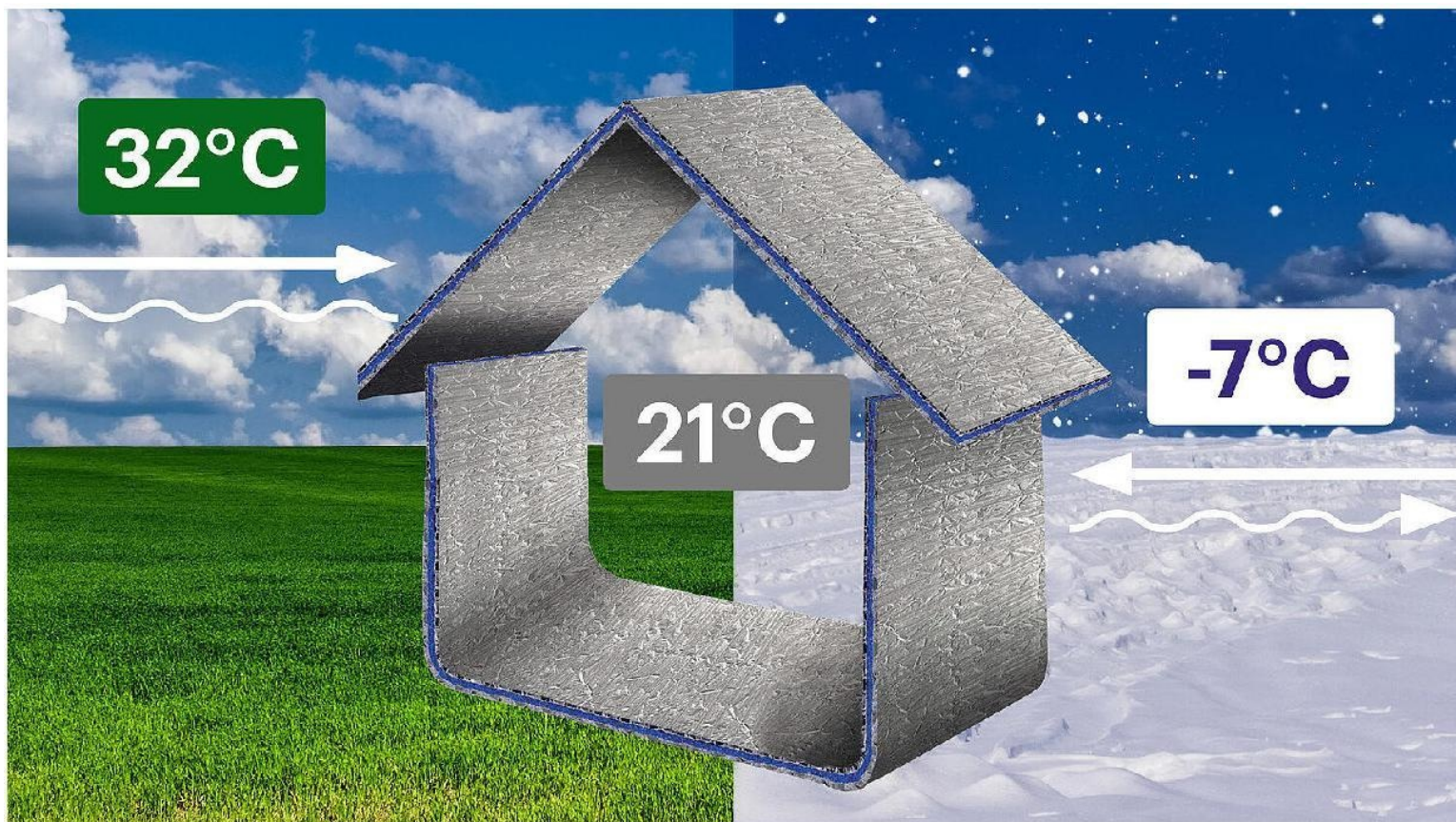
## SKLADBA

**ALUTHERMO QUATTRO® je pevný, ale flexibilní izolační systém složený z několika vrstev.**

- 1 + 7** 30 mikronová hrubá fólie z čistého hliníku s povrchovou úpravou proti oxidaci
- 2 + 6** Izolační vrstva obsahující vzduchové bubliny uzavřené v polyethylenové fólii
- 3 + 5** Fólie z čistého hliníku s povrchovou úpravou proti oxidaci
- 4** Vrstva z vodotěsné polyethylenové pěny







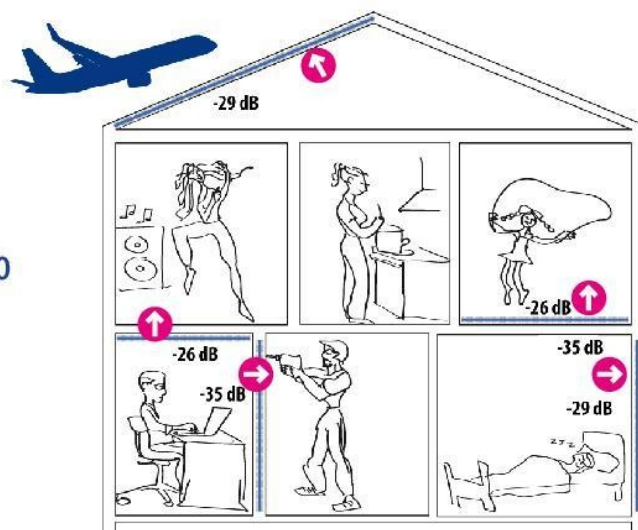
\* Tento údaj je podpořen výzkumem certifikované společnosti ELIOSYS a naleznete jej na webu výrobce [www.alu-thermo.cz](http://www.alu-thermo.cz). Pokud jej chcete elektronicky zaslat, kontaktujte nás na e-mailu [obchod@diskstavebniny.cz](mailto:obchod@diskstavebniny.cz).

## TEPELNÁ IZOLACE

Produkt nemá deklarovaný tepelný odpor. Pro změření skutečné izolační schopnosti materiálu bylo využito nezávislých testů, kde byl porovnán s minerální vatou o šířce 200 mm a lambdou  $\lambda = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ . V testu byla vytvořena imitace střešního pláště, kdy ve vnitřní části byla udržována teplota 21°C a z vnější části byly simulovány teploty ročních období. Výsledek testu potvrdil, že ALUTHERMO QUATTRO® je až o 13 % účinnější než vybraná minerální vata v tloušťce 200 mm.\*

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Hluk na nás v současné době útočí ze všech stran. Jeho nadmíra v našem okolí může mít negativní dopad na naše zdraví a psychiku. Tvorbě zvuku často nezabráníme, ale můžeme ho účinně eliminovat. S použitím izolantu ALUTHERMO QUATTRO® tak docílíte maximální zvukové izolace s minimální změnou rozměrů místnosti.





# REALIZACE

## STŘECHY



Nadkroevní izolace šikmé střechy



Nadkroevní izolace šikmé střechy



Izolace ploché střechy



Podkroevní izolace šikmé střechy

## STĚNY



Izolace zdiva z pálených cihel v exteriéru



Izolace příčky v dřevostavbě



Interiérová izolace plechové haly



Interiérová izolace štítu zděného domu

## PODLAHY A STROPY



Izolace stropu s pohledovými trámy



Izolace stropu s nepochozí půdou



Izolace vytápěné podlahy



Izolace nevytápěné podlahy

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

TECHNICKÝ PARAMETR	ALUTHERMO QUATTRO®
Rozměry role	1,20 x 25 m (celkem 30 m <sup>2</sup> )
Tloušťka	± 10 mm
Objemová hmotnost	± 750 g/m <sup>2</sup>
Rozsah provozních teplot	-55 až 80 °C
Klasifikace požární odolnosti	B
Ekvivalent tepelného odporu	* Až o 13 % účinnější než 200 mm vrstva minerální vlny s $\lambda = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Zvuková izolace	28 - 35 dB
Tlumení kročejového hluku	22 dB
Přípustné zatížení při 10 % průhybu	543 kg/m <sup>2</sup>
Přípustné zatížení při 20% deformaci	1 232 kg/m <sup>2</sup>
Odolnost proti prasknutí	2 423 kg/m <sup>2</sup>
Počet hliníkových fólií	4
Tloušťka polyethylenové pěny	> 3 mm
Vnější tloušťka hliníkové fólie	30 mikronů

\* Tento údaj je podpořen výzkumem certifikované společnosti ELIOSYS

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Práce s izolantem je skutečně velmi jednoduchá. Například při izolování šikmé střechy si vystačíte pouze s nožem, sponkovačkou, hliníkovou páskou a rovnou latí.

