

# Aluthermo® - Technický list

# QUATTRO

Řešení "vše v jednom" pro izolaci s minimální ztrátou místa. Efektivní a snadná instalace.

## JAK TO FUNGUJE?

QUATTRO je polotuhý komplex složený z následujících po sobě jdoucích vrstev:

- 1 vrstva čistého hliníku o tloušťce 30 mikronů, ošetřená proti oxidaci
- 2 vrstva bublinek suchého vzduchu uzavřená v samozhášivém polyethylenu.
- 3 vrstva čistého hliníku ošetřená proti oxidaci
- 4 pěna ze samozhášivého a vodotěsného polyethylenu
- 5 vrstva čistého hliníku ošetřená proti oxidaci
- 6 vrstva bublinek suchého vzduchu uzavřená v samozhášivém polyethylenu.
- 7 vrstva čistého hliníku o tloušťce 30 mikronů, ošetřená proti oxidaci.

Vzduch zachycený v bublinkové fólii a polyethylenové pění je suchý a stabilní.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry role \_\_\_\_\_ 1,20 x 25 m or 1,20 x 6,25 m

Plocha na roli \_\_\_\_\_ 30 m<sup>2</sup> or 7,5 m

Hmotnost \_\_\_\_\_ ± 750 g/m<sup>2</sup>

Tloušťka \_\_\_\_\_ ± 10 mm

Rozsah provozních teplot \_\_\_\_\_ -55 °C až +80 °C

Klasifikace požární odolnosti \_\_\_\_\_ Bs1d0

Ekvivalentní tepelný odpor \_\_\_\_\_ See study WLik :  
www.aluthermo.com (\*)

Tepelný výkon \_\_\_\_\_ Až o 13 % účinnější než  
200 mm minerální vlny \*(\*\*)

Akustický útlum v kombinaci se  
sádkkartonem \_\_\_\_\_ Rw (C; Ctr) = 35 (-2 ; -7) dB

Tlumení nárazového hluku \_\_\_\_\_ ΔLw = 22dB

Připustné zatížení při 10% deformaci 543 kg/m<sup>2</sup>

Připustné zatížení při 20% deformaci 1232 kg/m<sup>2</sup>

Odolnost proti prasknutí \_\_\_\_\_ 2423 kg/m<sup>2</sup>

Hodnota Sd \_\_\_\_\_ > 6000 m

Počet hliníkových fólií \_\_\_\_\_ 4

Tloušťka vnější hliníkové fólie \_\_\_\_\_ 30 mikronů

Emisivita \_\_\_\_\_ < 0,05 (EN 16012)

(\*) Údaje o výkonu platí pouze pro instalaci mezi 2 vzduchové mezery bez přímého kontaktu (viz návod k instalaci výrobku).

(\*\*) Tepelná výkonnost měřená laboratoří Eliosys, porovnání spotřeby energie konstrukce izolované jednou materiálem Aluthermo a jednou 200 mm minerální vlny (λ 0,040 W/m.K.).  
Vzhledem k tomu, že neexistuje shoda ohledně normy, není tento výsledek zohledněn při výpočtu EPC ani při získávání dotace. Viz zkušební zpráva společnosti Eliosys na adrese www.aluthermo.com.



## APLIKACE



- Na střeše, zvenčí
- Na střeše, zevnitř
- Na stěnách jako obklad
- Na stěnách zevnitř
- Pro podlahy

## VÝHODY

- Vícenásobně reflexní a vícevrstvé
- Snadná instalace, protože je tepelně svařena po celé ploše.
- Odolný jako čistý hliník
- Třída požární ochrany Bs1d0
- Střešní fólie, izolační materiál a parozábrana v jednom
- Nesmršťuje se a je odolný proti hnilobě

