

# Aluthermo® - Technický list

# QUATTRO

## AKO TO FUNGUJE?

Izolačná fólia QUATTRO je polotuhý systém, ktorý sa skladá z nasledujúcich po sebe idúcich vrstiev:

- 1 Vrstva z 30 mikróvov hrubej fólie z čistého hliníka s úpravou proti oxidácii
- 2 Vrstva bublín so suchým vzduchom, ktoré sú uzavreté v samozhášavej polyetylénovej fólii
- 3 Fólia z čistého hliníka s úpravou proti oxidácii
- 4 Pena zo samozhášavej a vodotesnej polyetylénovej fólie
- 5 Fólia z čistého hliníka s úpravou proti oxidácii
- 6 Vrstva bublín so suchým vzduchom, ktoré sú uzavreté v samozhášavej polyetylénovej fólii
- 7 Vrstva z 30 mikróvov hrubej fólie z čistého hliníka s úpravou proti oxidácii

Bublíny so suchým a stabilným vzduchom, ktoré sú uzavreté v polyetylénovej fólii. Možnej tvorbe kondenzácie je preto vždy zabránené v rámci obvyklého teplotného rozsahu pre izolačnú fóliu Aluthermo® QUATTRO.

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Rozmery zvitku	1,20 x 25 m alebo 1,20 x 6,25 m
Plocha na jeden zvitok	30 m <sup>2</sup> alebo 7,5 m <sup>2</sup>
Hmotnosť	± 750 g/m <sup>2</sup>
Hrúbka	± 10 mm
Rozsah prevádzkovej teploty	-55 až 80 °C
Klasifikácia požiarnej odolnosti	Bs1d0
Ekvivalent tepelného odporu	Pozri štúdiu WLiK: www.aluthermo.com (*)
Tepelný výkon	Až o 13 % účinnejší ako 200 mm vrstva minerálnej vaty (*)(**)
Zvuková izolácia	Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -7) dB
Útlm kročajového hluku	ΔLw = 22
Prípustné zaťaženie s 10 % deformáciou	543 kg/m <sup>2</sup>
Prípustné zaťaženie s 20% deformáciou	1 232 kg/m <sup>2</sup>
Odolnosť voči pretrhnutiu	2 423 kg/m <sup>2</sup>
Hodnota Sd	> 6 000 m
Počet hliníkových fólií	4
Hrúbka polyetylénovej peny	> 3 mm
Hrúbka vonkajšej hliníkovej fólie	30 mikróvov

(\*) Údaje o výkone platia iba pre inštaláciu medzi 2 vzduchovými vrstvami bez priameho kontaktu (pozri návod na montáž produktu).

(\*\*) Tepelný výkon nameraný v laboratóriu Eliosys porovnaním spotreby energie konštrukciou, ktorá bola raz izolovaná fóliou Aluthermo a raz izolovaná 200 mm vrstvou minerálnej vaty (λ 0,040 W/m.K.). Tento výsledok sa neberie do úvahy pri výpočte EPC alebo získavaní príspevku v prípade neexistencie zhody s touto normou. Správu o skúške Eliosys nájdete na lokalite www.aluthermo.com



## APLIKÁCIE



- Na strechy z vonkajšej strany
- Na strechy z vnútornej strany
- Na steny z exteriéru
- Na steny z vnútornej strany
- Pod podlahy

## VÝHODY

- Viacreflexná a viacvrstvomá izolácia
- Jednoduchá montáž, pretože je tepelne zvarená po celej ploche
- Odolná ako čistý hliník
- Trieda ochrany proti ohňu Bs1d0
- Podkladový pás na strechy, izolácia a parotesná zábrana všetko v jednom
- Na streche sa nezmršťuje
- 10-ročná záruka spolu s poistením Allianz

