

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 pěně je suchý a stabilní.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry role	1,20 x 25m or 1,20 x 6,25m
Plocha na roli	30m ² or 7,5 m ²
Hmotnost	± 750 g/m ²
Tloušťka	± 10 mm
Rozsah provozních teplot	-55 °C až +80°C
Klasifikace požární odolnosti	Bs1d0
Ekvivalentní tepelný odpor	R=5,7 See study WLiK : www.aluthermo.com (*)
Tepelný výkon	Až o 13% účinnější než 200mm minerální vlny (**)(**)
Akustický útlum v kombinaci se sádkartonem	Rw (C; Ctr) = 35 (-2 ; -7) dB
Tlumení nárazového hluku	ΔLw = 22dB
Přípustné zatížení při 10% deformaci	543 kg/m ²
Přípustné zatížení při 20% deformaci	1232 kg/m ²
Odolnost proti prasknutí	2423 kg/m ²
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 měřena 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

