

AKO TO FUNGUJE?

Izolačná fólia OPTIMA sa skladá z nasledujúcich po sebe idúcich vrstiev:

- 1 Vrstva z 30 mikrónov hrubej fólie z čistého hliníka s úpravou proti oxidácii
- 2 Vrstva bublín so suchým vzduchom, ktoré sú uzavreté v samozhášavej polyetylénovej fólii
- 3 Hydrofóbné a samozhášavé polyesterové vlákno
- 4 Vrstva bublín so suchým vzduchom, ktoré sú uzavreté v samozhášavej polyetylénovej fólii
- 5 Vrstva z 30 mikrónov hrubej fólie z čistého hliníka s úpravou proti oxidácii

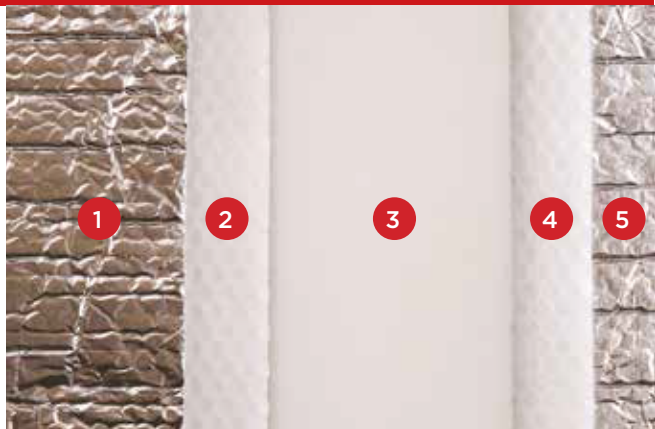
Hliníkové fólie odrážajú v lete aj v zime tepelné žiarenie, avšak jadro z polyesterovej vaty a bubliny so suchým a stabilným vzduchom, ktoré sú uzavreté vo fólii, účinne spomaľujú prenos energie vedením. Tento tenký a vysokovýkonný izolačný materiál tiež ponúka nepriepustnú bariéru proti vlhkosti a je parotesný.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Rozmery zvitku	1,20 x 15 m (± 2 %)
Plocha na jeden zvitok	18 m ²
Hmotnosť	± 1 100 g/m ²
Hrúbka	± 42 mm
Rozsah prevádzkovej teploty	-55 až 80 °C
Klasifikácia požiarnej odolnosti	E
Tepelný odpor jadra	1,07 m ² . K/W (EN 12667)
Tepelný odpor v horizontálnom toku	2,37 m ² . K/W (EN 16012) (*)
Tepelná vodivosť	$\lambda = 0,039 \text{ W}/(\text{m.K})$ (EN 12667)
Tepelný výkon	až o 29 % účinnejší ako 200 mm vrstva min. vaty (*)(**)
Emisivita	< 0,05 (EN 16012)
Zvuková izolácia	Rw (C; Ctr) = 41 (-5; -13) dB
Hodnota Sd	> 6 000 m
Počet hliníkových fólií	2
Hrúbka polyesterového vlákna	± 37 mm
Hrúbka vonkajšej hliníkovej fólie	30 mikrónov

(*) 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 ($\lambda 0,040 \text{ W}/\text{m.K}$). 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 vnútornej strany
- Na steny z vnútornej strany
- Pod podlahy so vzduchovými medzerami

VÝHODY

- Certifikované EPC a LABC
- Izolácia a parotesná zábrana všetko v jednom
- Jednoduchá montáž, pretože je tepelne zvarená po celej ploche
- Viac reflexná a viacvrstvom izolácia so zvýšeným tepelným a akustickým výkonom
- Minimalizuje tepelné mosty
- Odolná ako čistý hliník
- 10-ročná záruka spolu s poistením Allianz

