

Aluthermo® - Scheda tecnica

OPTIMA

COME FUNZIONA ?

OPTIMA è composta dai seguenti strati successivi :

- 1 un foglio di alluminio puro di 30 micron trattato contro l'ossidazione
- 2 uno strato di bolle d'aria secca racchiuso in polietilene ignifugo
- 3 un'ovatta di poliestere ignifuga e idrofuga
- 4 uno strato di bolle d'aria secca racchiuso in polietilene ignifugo
- 5 un foglio di alluminio puro di 30 micron trattato contro l'ossidazione

I fogli di alluminio riflettono l'irradiazione termico, tanto in estate quanto in inverno, mentre l'anima in ovatta di poliestere e l'aria secca e stabile racchiusa nelle pellicole a bolle frenano efficacemente i trasferimenti di energia per conduzione.

Inoltre, questo sottile isolante dalle prestazioni elevate offre una barriera impermeabile all'umidità e al vapore d'acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del rotolo	1,20 x 15 m (± 2%)
Superficie per rotolo	18 m ²
Peso	± 1100 g/m ²
Spessore	± 42 mm
Temperature d'esercizio	Da -55°C a +80°C
Classificazione di reazione al fuoco	F
Resistenza termica del prodotto da solo	R = 1,07 m ² .K/W (EN 12667)
Resistenza termica in flusso orizzontale	R = 2,37 m ² .K/W (EN 16012) (*)
Conduttività termica	λ = 0,039 W/(m.K) (EN 12667)
Prestazione termica	Fino al 29% più efficace di 200 mm di lana minerale (*)(**)
Emissività	< 0,05 (EN 16012)
Attenuazione acustica	Rw (C; Ctr) = 41 (-5; -13) dB
Valore Sd	> 6000 m
Numero di pellicole di alluminio	2
Spessore dell'ovatta di poliestere	± 37 mm
Spessore della pellicola di alluminio esterna	30 micron

(*) Risultati validi esclusivamente per una posa tra 2 strati d'aria senza contatto diretto (vedere scheda tecnica della messa in opera del prodotto).

(**) Prestazioni termiche misurate dai laboratori Eliosys confrontando il consumo energetico di una struttura isolata con Aluthermo con quella isolata con 200 mm di lana minerale da λ 0,040 W/m.K.

In assenza di consenso sulla norma, questo risultato non è preso in considerazione nel calcolo del APE o per l'ottenimento di sovvenzioni. Vedere il rapporto del test Eliosys su www.aluthermo.com



APPLICAZIONI



- Tetto dall'interno
- Muro dall'interno
- Sotto pavimentazione con lame d'aria

VANTAGGI

- Isolante e para-vapore in una sola operazione
- Facile da posare in quanto legato su tutta la superficie
- Multi-riflettente e multi-strato con prestazioni termiche ed acustiche rafforzate
- Riduzione dei ponti termici
- Durevole in quanto in alluminio puro
- Garanzia di 10 anni in collaborazione con Allianz Assurances

