

Aluthermo® - Scheda tecnica ROOFREFLEX®

COME FUNZIONA ?

ROOFREFLEX® è composto dai seguenti strati :

- 1 una membrana riflettente e altamente permeabile al vapore d'acqua
- 2 un'ovatta di poliestere ignifuga e idrofuga di 37 mm con una conduttività termica λ di 0,0366 W/(m.K)

Questo isolante migliora la resistenza termica complessiva del tetto sommando le sue molteplici qualità con quelle dell'isolante posato tra le travi.

La sua tenuta stagna limita significativamente la filtrazione dell'aria fredda in inverno, permette di attenuare i ponti termici e di minimizzare i rischi di condensazione. Il suo strato isolante in ovatta di poliestere riduce le dispersioni energetiche e rafforza la protezione acustica.

Infine, il potere riflettente della membrana di questo schermo isolante da sotto-tetto costituisce un notevole freno all'irradiazione solare e aumenta sensibilmente il comfort riducendo il surriscaldamento in estate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni del rotolo	1,40 x 10 m
Superficie per rotolo	14 m ²
Peso	± 730 g/m ²
Spessore dell'ovatta di poliestere	± 37 mm
Temperature d'esercizio	Da -40°C a +80°C
Classificazione di reazione al fuoco	F
Resistenza termica	R = 1,00 m ² .K/W
Conduttività termica	λ = 0,0366 W/(m.K) (EN 12667)
Emissività	0,18
Resistenza al passaggio dell'acqua	impermeabile W1 (EN 1928)
Diffusione del vapore d'acqua della membrana HPV	380 g/m ² .d
Resistenza alla trazione della membrana di superficie (longitudinale/trasversale)	280 N/180 N/50 mm (EN 12311-1)
Resistenza allo strappo della membrana di superficie (longitudinale/trasversale)	160 N/210 N (EN 12310-1)
Valore Sd	= 0,06 m (± 0,002) (EN 12572)



APPLICAZIONI



- Tetto dall'esterno
- Muro in rivestimento

VANTAGGI

- Sotto-tetto traspirante, riflettente e isolante
- Miglioramento delle prestazioni termiche ed acustiche senza modifica della struttura
- Riduzione dei ponti termici
- Aumento del comfort mediante riduzione del surriscaldamento in estate
- Garanzia di 10 anni in collaborazione con Allianz Assurances

