

Home > Prodotti > Porte d'ingresso

Alias s.r.l.

Thermal di Alias

18 ottobre 2019



<https://www.guidafinestra.it/prodotti/thermal-di-alias/>

I materiali metallici con cui è costruita una porta, se da un lato risultano necessari per le prestazioni antieffrazione, dall'altro possono favorire il flusso di energia dalla temperatura maggiore (interna) a quella minore (esterna) con conseguente formazione di condensa visibile solitamente sul telaio e, nei casi peggiori, anche di muffe.

Per questo il dipartimento di Ricerca&Sviluppo Alias ha progettato una nuova generazione di porte blindate totalmente a taglio termico, senza intaccare il noto design delle proprie porte e mantenendo i medesimi ingombri.

Thermal, è la porta blindata di Alias, caratterizzata dalla presenza di aerogel come riempimento della cavità fra telaio e controtelaio, ha una trasmittanza termica di $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, abbattimento acustico di 40 dB ed è in Classe 3 antieffrazione secondo UNI-EN 1627.

In questi ultimi anni l'ecosostenibilità e soprattutto l'isolamento termico sono cresciuti d'importanza e le porte blindate che sono un prodotto che proprio per la loro funzione primaria, la sicurezza, devono contenere un po' di metallo al proprio interno, meritano un'ulteriore attenzione sotto l'aspetto dell'isolamento termico. Alias lo ha ottenuto modificando il giunto della porta. Per evitare il ponte termico del nodo telaio-controtelaio è stata realizzata una soluzione particolare che sfrutta le capacità di isolamento termico dei materiali plastici. Si crea così una discontinuità nella struttura metallica con lo scopo di ridurre la trasmissione del calore. Naturalmente viene perfettamente mantenuta la capacità antieffrazione della porta riducendo la formazione di condensa e la trasmittanza termica del nodo telaio-controtelaio-muro. Il valore di Ud ottenuto è di circa 4 volte inferiore a quello di una struttura blindata standard e permette di rispondere alla richiesta di performances più elevate in termini di isolamento termico.

Scheda tecnica

Materiale

Essenzialmente la struttura è composta da: controtelaio (formato da un estruso in PVC e da un'armatura in acciaio) e telaio a taglio termico, anta caratterizzata da coibentazione in materiale tecnico altamente performante sotto al rivestimento esterno. Questo garantisce prestazioni di trasmittanza termica decisamente contenuti e quindi la massima efficienza energetica.

Particolarità tecnico/estetiche

possibilità di serratura motorizzata, anche integrata a sistema domotico, rivestibile con tutti i tipi di pannelli sp. 6mm oppure 15 mm. Non viene minimamente compromesso ingombro e design della porta

Scheda Prodotto

Trasmittanza termica	0.8 W(m ² K)
Abbattimento acustico	40 dB
Resistenza al vento	C5
Tenuta all'acqua	5A
Permeabilità all'aria	4
Classe antieffrazione	3

<https://www.guidafinestra.it/prodotti/thermal-di-alias/>