

## **SCHEMA TECNICA** **INSUFFLAGGIO CON AEROSILEX - PERLE DI SILICATO ESPANSO** **PER SOTTOTETTI E INTERCAPEDINI**

### **- SISTEMA BIOISOLARE S -**

#### **Descrizione Sistema**

Il sistema Bioisolare S prevede mediante insufflaggio di Aerosilex S - perle di silicato espanso l'isolamento termico di sottotetti ed intercapedini su fabbricati sia di nuova che di vecchia costruzione. La sua forma sferica di ridotta dimensione riempie perfettamente ogni spazio. Viene applicato mediante insufflaggio, con impianti messi a punto, in qualsiasi ambiente, in modo rapido e senza procurare disagi.



Insufflaggio sottotetto



Insufflaggio intercapedine



Aerosilex - Perle di silicato espanso

#### **Caratteristiche del materiale**

Ottimo isolamento termico estivo ed invernale.

Il pacchetto ha le seguenti caratteristiche:

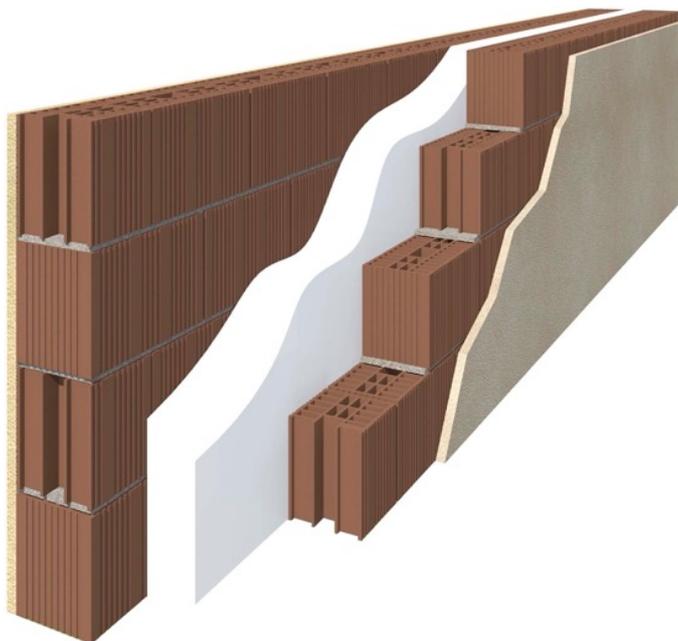
- Ottimo comfort termico;
- Traspirante;
- Completamente naturale senza additivi nocivi;
- Resistente al fuoco, classe A1 ;
- Stabile nel tempo;
- Inerte (non è un rifiuto speciale).
- Limite massimo di presenza d'acqua deve essere inferiore al 10% del proprio peso (max 5 Lit/mc).

## Caratteristiche tecniche

Peso specifico	Kg/m <sup>3</sup>	55 ± 10%
Conducibilità termica ( $\lambda$ )	W/m K	0,036
Conducibilità termica dich. ( $\lambda_D$ )	W/m K	0,039
Reazione al fuoco	-	Non infiammabile – classe A1
Elevata traspirabilità	$\mu$ (MU)	2
Capacità termica	J/(Kg K)	1375
Dimensione granuli	mm	0,20 – 2,50
Ecologico	-	Certificato BIO e conforme CAM
Benessere per la salute	Inodore, inattaccabile da muffe, antibatterico, senza additivi, inerte	
Stabilità dopo la posa	-	100% se vibrato



Insufflaggio sottotetto a nido d'ape



Insufflaggio intercapedine pareti perimetrali

## Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera con Sistema Bioisolare S, del materiale isolante denominato Aerosilex S - perle di silicato espanso, da posare nel sottotetto o nelle intercapedini mediante sistema di insufflaggio con impianto specifico e proprio.

Caratteristiche del materiale:

- **100% naturale**;
- **Densità**: 55 kg/mc  $\pm$  10%;
- **Conducibilità termica  $\lambda$** : 0,036 W/mk;
- **Conduttività termica dichiarata  $\lambda_D$** : 0,039 W/mk;
- **Capacità termica**: 1375 J/kgK;
- **Traspirabilità al vapore  $\mu$** : 2;
- **Reazione al fuoco**: Euro-classe A1;
- **Materiale certificato BIO** (certificato dall'Istituto di Rosenheim (D) - GmbH);
- **Distribuzione granulometrica**: 0,2 - 2,5 mm;
- **Colore**: bianco;
- **Nessun rilascio di sostanze pericolose**;
- Materiale **conforme ai requisiti CAM**.

**Spessore per sottotetti calpestabili 15-20 cm, in base ai limiti di trasmittanza nazionali.**

## Fornitura del solo materiale

**Fornitura del solo materiale in tutto il territorio nazionale studiato per il Fai da Te.**

Il materiale viene fornito in:

- Sacchi (0,45 x 0,45 x 0,75 ) riutilizzabili da 0,14 mc con un peso complessivo inferiore a 10 kg. (Con ogni sacco è possibile isolare 1 mq di spessore 15 cm);
- Big Bag riutilizzabili da 1,00 mc;
- Big Bag riutilizzabili da 2,00 mc.