

# NATURAFLOC pro

Isolante termico insufflabile in fiocchi di cellulosa, senza sali di boro, in esclusiva per ISOLAREBENE®

## Vantaggi

- Riempimento semplice e preciso di cavità
- Risparmio di tempi e costi perchè le costruzioni presenti rimangono solo parzialmente aperte
- Riempimento sicuro e permanente
- Aperto alla diffusione, con capacità di assorbimento e regolazione dell'umidità
- Senza sali di boro, rispetta i CAM

## Descrizione

NATURAFLOC è il termoisolamento per insufflaggio in fibre di cellulosa, riciclate, e rappresenta il prodotto ideale a completamento dei sistemi isolanti classici.
Le morbide fibre di cellulosa vengono soffiate in compartimenti sotto pressione e si adattano esattamente ad ogni forma, in modo da avere un isolamento completo fino agli angoli più nascosti. Nell'ambito delle collaudate soluzioni dei sistemi Naturalia-BAU, le costruzioni con spessori di isolamento molto elevati possono essere realizzate in modo rapido ed economico.

## Campi di applicazione

NATURAFLOC è impiegato nella nuova edilizia e nelle ristrutturazioni, soprattutto nelle costruzioni in cui i prodotti isolanti a pannelli presentano elevati scarti e un costo di posa troppo alto.
Principalmente si provvede ad insufflare NATURAFLOC, adattato ad esigenze individuali, il materiale isolante in cellulosa può anche essere insufflato libero, versato sciolto oppure spruzzato ad umido.

## Specifiche tecniche

| | |
|---|---|
| **Composizione / Ingredienti** | Fibra di cellulosa da carta riciclata<br>< 10% componenti minerali senza sali di boro |
| **Capacità termica massica c [J/kgK]** | 2110 |
| **Permeabilità al vapore acqueo [µ]** | 3 |
| **Reazione al fuoco (EN 13501)** | E (≥ 40 mm) |
| **Densità di installazione in posa libera [kg/m³]** | 28 - 40 |
| **Densità di installazione riempimento cavità [kg/m³]** | 38 - 65 |
| **Umidità di fornitura [%]** | max. 12 |
| **Spessore aggiuntivo in posa libera fino a 25 cm [%]** | 10 (sopralzo / Überhöhung) |
| **Spessore aggiuntivo in posa libera fino a 25 cm [%]** | 15 (sopralzo / Überhöhung) |
| **Assestamento in posa libera 28 kg/m³ [%]** | max. 8 |
| **Assestamento riempimento cavità 38 kg/m³ [%]** | 0 |
| **Resistenza al passaggio dell'aria r a 28 kg/m³ [kPa*s/m²]** | 6,6 |
| **Resistenza al passaggio dell'aria r a 65 kg/m³ [kPa*s/m²]** | 74,0 |

| | |
|---|---|
| **Assorbimento dell'acqua W a 29 kg/m³ [kg/m²]** | < 14,1 |
| **Conducibilità termica dichiarata SIA λD [W/mK]** | 0,037 |

## Fornitura

| Cod.Art. | Volume [Contenuto] | Note | Unità misura | kg / pez | kg / ban | pez / ban | kg / pez | ban / bilico | Formato bancale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NFLOCPRON | 14 kg | Volume sacco 0,1 m³ | KG | 14 | 294 | 21 | 14 | 33 | 120x80xh220 cm |

## Stoccaggio

Stoccare all'asciutto ed al riparo dalle intemperie. Lavorare esclusivamente allo stato asciutto.

## Voce di capitolato

Fornitura e posa di isolamento termoacustico NATURAFLOC PRO in cellulosa riciclata da quotidiani, conduttività termica dichiarata λD = 0,037 W/(mK) a 23° e 50% u.r., permeabilità al vapore acqueo μ = 3, capacità termica massica media 2.110 J/kgK, resistenza acustica al flusso d`aria > 5 kPa*s/m², classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE secondo ETA, il materiale non sarà addittivato con sali di boro e sviluppo delle muffe = 0. NATURAFLOC PRO sarà insufflato a macchina all interno di intercapedini verticali di strutture in legno, con interasse inferiore a 80 cm o spazi orizzontali di solai in legno, con posa interposta o libera. Le zone di applicazione saranno esenti da precipitazioni, intemperie, accumulo di umidità. La densità del materiale sarà superiore a 38 kg/m³, con assestamento 0%, per la posa in intercapedine; circa 28-40 kg/m³ con assestamento 8%, per la posa libera. Il controllo della densità avverrà in due punti del cantiere con posizione a scelta della DD. LL. a mezzo di apposito sistema NW100. La posa del materiale sarà a cura di applicatori esperti o che abbiano eseguito un corso per l utilizzo delle macchine di insufflaggio. Il materiale sarà fornito in sacchi da 14 kg.