NATURAFLOC

Isolante termico insufflabile in fiocchi di cellulosa

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

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 < 10% sali minerali per la protezione antincendio
Capacità termica massica c [J/kgK]	2110
Permeabilità al vapore acqueo [μ]	3
Comportamento al fuoco (EN 13501)	E (≥ 40 mm), B-s2,d0 (≥ 100 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
NFLOCN	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 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 sarà addittivato con sali di boro in ragione del 10% max e sviluppo delle muffe = 0. NATURAFLOC 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.