

THERMOFLOC[®]
Intelligent Insulation System



ISOLAMENTO PER PAVIMENTO

Risparmiare i costi energetici e migliorare il clima ambiente!

Isolante di gettata naturale ai massimi livelli!

Per isolante di gettata si intende un isolante che viene gettato o compresso allo stato sfuso e viene utilizzato prevalentemente per l'isolamento termico e acustico di solai con travi di legno, sotto i pannelli del massetto o per riempire cavità difficilmente accessibili come isolamento calpestabile o non calpestabile.

THERMOFLOC offre due varianti di prodotto come materiale isolante di gettata: la gettata per pavimenti THERMOFLOC come isolamento di cellulosa non calpestabile e i pellet isolanti THERMOFLOC come granulato di cellulosa calpestabile.



Gettata per pavimenti THERMOFLOC
come isolamento di cellulosa non calpestabile



Pellet isolanti THERMOFLOC
come granulato di cellulosa calpestabile



GETTATA PER PAVIMENTI SENZA BORATO



Gettata per pavimenti THERMOFLOC - la variante di isolamento fai da te

I materiali isolanti sfusi a base di fibre di cellulosa vengono da decenni utilizzati con successo mediante macchine per insufflaggio da artigiani muniti di qualifiche specifiche per l'isolamento di pareti, solai e tetti.

Al fine di poter isolare solai e pavimenti senza usare le macchine per insufflaggio, la Peter SeppelGesellschaftm.b.H. ha ottenuto una omologazione ETA per la lavorazione manuale della gettata per pavimenti THERMOFLOC. In tal modo si può realizzare anche con metodo manuale un isolamento non calpestabile dei solai dell'ultimo piano e dei pavimenti tra una listellatura sottopavimento, senza dover rinunciare ai vantaggi di un isolamento termico senza giunti. Si concretizzano così appieno i vantaggi di un isolamento sfuso con fibre di cellulosa anche per l'applicazione manuale.

Facile maneggevolezza e calcolabile con esattezza!

Isolamento del pavimento semplificato!

La gettata per pavimenti THERMOFLOC non solo è semplice da maneggiare, è anche geniale! Questa variante della gettata per pavimenti non deve essere faticosamente tagliata prima a misura, in quanto lo spessore isolante desiderato può essere realizzato con gettata manuale e livellato mediante rasatura. Con conseguente assenza di sfrido. Inoltre è possibile calcolare a priori la quantità di materiale necessaria. Il consumo è di circa 35 kg/m³.

| Spessore isolante | aperto su solaio in calcestruzzo 160 mm | Travatura con 11 % di travi Heraklith 35 mm e intonaco 15 mm | Consumo di materiale kg/m ² |
|-------------------|---|--|--|
| 100 mm | 0,35 W/(m ² K) | 0,36 W/(m ² K) | 3 |
| 120 mm | 0,29 W/(m ² K) | 0,31 W/(m ² K) | 3,6 |
| 140 mm | 0,25 W/(m ² K) | 0,27 W/(m ² K) | 4,2 |
| 160 mm | 0,22 W/(m ² K) | 0,25 W/(m ² K) | 4,8 |
| 180 mm | 0,20 W/(m ² K) | 0,22 W/(m ² K) | 5,4 |
| 200 mm | 0,18 W/(m ² K) | 0,20 W/(m ² K) | 7 |
| 220 mm | 0,17 W/(m ² K) | 0,18 W/(m ² K) | 7,7 |
| 240 mm | 0,15 W/(m ² K) | 0,17 W/(m ² K) | 8,4 |
| 260 mm | 0,14 W/(m ² K) | 0,16 W/(m ² K) | 9,1 |
| 280 mm | | 0,14 W/(m ² K) | 9,8 |



Per la lavorazione della gettata per pavimenti THERMOFLOC occorrono una vasca, un trapano, un agitatore e un rastrello.

L'isolante pressato viene sminuzzato in pezzi grossolani e aggiunto nella vasca.

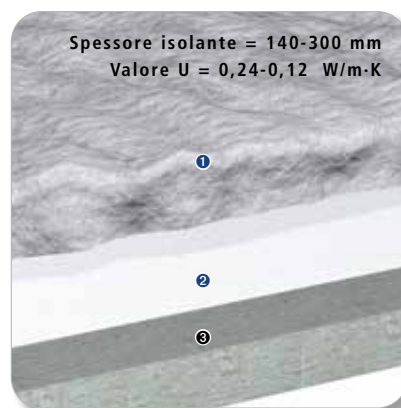
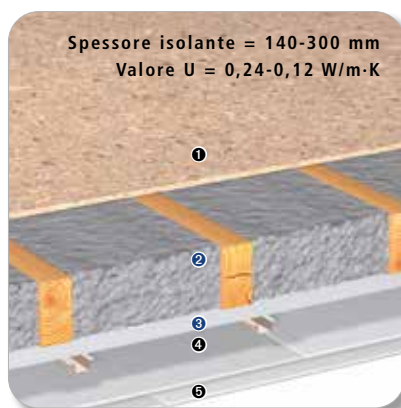
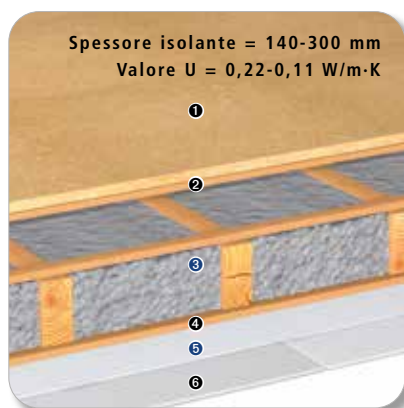


Con il trapano e l'agitatore il materiale isolante viene trasformato in una gettata in fiocchi. Il materiale isolante viene poi gettato in una struttura e distribuito omogeneamente con rastrelli.





GETTATA PER PAVIMENTI SENZA BORATO



Struttura del pavimento DB1

Isolamento ritti

- ❶ Lastra in lana di legno
- ❷ Fondo cieco/fondo grezzo
- ❸ Ritti/gettata per pavimenti THERMOFLOC
- ❹ Tavolato distanziato
- ❺ Barriera al vapore THERMOFLOC
- ❻ Pannello in cartongesso

Struttura del pavimento DB3

Solaio

- ❶ OSB/compensato
- ❷ Travi/gettata per pavimenti THERMOFLOC
- ❸ Barriera al vapore THERMOFLOC
- ❹ Guide flessibili
- ❺ Pannelli in cartongesso a 2 strati

Isolamento

Ultimo solaio

- ❶ Travi/gettata per pavimenti THERMOFLOC
- ❷ Barriera al vapore THERMOFLOC
- ❸ Solaio in calcestruzzo

| | | |
|---------------------|--|---|
| Dati tecnici | Composizione | Fibre di carta di giornale, additivi < 10% |
| | Omologazioni / Certificazioni | ETA - 18/0816 |
| | Densità di posa | 33 - 48 kg/m ³ |
| | Comportamento al fuoco | Classe E ≥ 40 mm |
| | Resistenza contro la crescita di muffa | Classe 0 |
| | Assorbimento acustico | $\alpha_w = 1,00 / d \geq 100 \text{ mm}$ |
| | Valore nominale della conducibilità termica | $\lambda_{D(23,50)} = 0,038 \text{ W/m·K}$ |
| | Valore di misurazione della conducibilità termica | $\lambda_B = 0,040 \text{ W/m·K}$ |
| | Resistenza alla diffusione del vapore acqueo DIN EN ISO 10456 | $\mu \leq 2$ |
| | Corrosione del metallo | Classe CR |
| | Abbassamento al cono | $S_v = 7,0 \% / 33,4 \text{ kg/m}^3$ $S_{cyc} = 22,9 \% / \text{Classe SH 25}$ |
| | Assorbimento di acqua | $W_p = 26,79 \text{ kg/m}^2 / 45 \text{ kg/m}^3$ |

Pellet isolanti come struttura di pavimento portante

I pellet isolanti THERMOFLOC vengono utilizzati come gettata per pavimenti. Il granulato viene semplicemente distribuito fino a raggiungere lo spessore di desiderato e poi livellato mediante rasatura. In tal modo si possono produrre rapidamente strati coibenti sottopavimento con spessori da 30 a 80 mm.

A causa dell'elevato peso apparente è ideale come strato isolante portante. Inoltre con i pellet isolanti THERMOFLOC si ottengono eccellenti valori di isolamento acustico.

Il fabbisogno di materiale può essere calcolato con esattezza già in precedenza. Con una densità apparente di 40 mm occorrono 40 l per m². I nostri pellet isolanti THERMOFLOC sono disponibili in sacchi da 40 l con 36 sacchi per pallet.



Struttura del pavimento DB7

Solaio

- ❶ Parquet in legno
- ❷ Fibra morbida maschio/femmina
- ❸ Pannello di copertura in fibra morbida
- ❹ Pellet isolanti THERMOFLOC
- ❺ Barriera antipolvere
- ❻ Tavolato antincendio



Struttura del pavimento DB14

Solaio

- ❶ Parquet in legno
- ❷ Fibra morbida maschio/femmina
- ❸ Pannello di copertura in fibra morbida
- ❹ Pellet isolanti THERMOFLOC
- ❺ Solaio in calcestruzzo
- ❻ Intonaco soffitto



Struttura del pavimento DB15

Solaio

- ❶ Piastrelle
- ❷ Pannello in gessofibra
- ❸ Pannello in fibra di legno morbida
- ❹ Pellet isolanti THERMOFLOC
- ❺ Solaio in calcestruzzo
- ❻ Intonaco soffitto



PELLET ISOLANTI



Pellet isolanti flessibili

È indifferente che il solaio sia in calcestruzzo o in legno: con i pellet isolanti THERMOFLOC si possono migliorare nettamente le proprietà isolanti di entrambi i tipi di strutture. I pellet isolanti possono essere usati anche come gettata di compensazione o come base per massetti a secco.

| | | |
|--------------|--|---|
| Dati tecnici | Valore nominale della conducibilità termica | $\lambda_{D(23/50)} = \lambda_D = 0,108 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ |
| | Classe materiale | E |
| | Densità apparente (valore medio) | $P_b = 455 \text{ kg/m}^3$ |
| | Rigidezza dinamica, spessore nominale 50 mm (valore medio) | $s' = 52 \text{ MN/m}^3$ |
| | Rigidezza dinamica, spessore nominale 80 mm (valore medio) | $s' = 32 \text{ MN/m}^3$ |
| | Comprimibilità per una densità apparente di 80 mm | $c = 5 \text{ mm}$ |
| | Abbattimento del rumore da calpestio con massetto in calcestruzzo | $\Delta L_W = 19,8 - 25,2 \text{ dB}$ |
| | Abbattimento del rumore da calpestio con massetto a secco | $\Delta L_W = 15,9 - 20,2 \text{ dB}$ |
| | Resistenza alla diffusione del vapore acqueo | $\mu = 2,7$ |

A prova di calpestio e insonorizzato!

THERMOFLOC®

Intelligent Insulation System

GETTATA PER PAVIMENTI



PELLET ISOLANTI



IT

Isolacasa s.r.l.
Via Vignaga Alta 47
I-36072 Chiampo (VI)
Tel.: +39 0444 1240727
info@isolacasa.it
www.isolacasa.it

THERMOFLOC-Partner:



Peter Seppel Gesellschaft m.b.H.
Bahnhofstraße 79 | A-9710 Feistritz/Drau | Tel.: +43 4245 6201 | Fax: +43 4245 6336