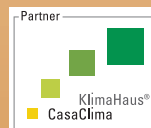


TermoBag

**l'isolamento termico
ed il drenaggio verticale**



Leca
soluzioni leggere e isolanti



Laterlite

20149 Milano - via Correggio, 3
tel. 02 48011962 - fax 02 48012242
www.leca.it - infoleca@leca.it

Leca è un marchio Laterlite S.p.A. - I.P. - Revisione 01/2013 in vigore dal 25/11/2013 - Sostituisce e annulla tutti i precedenti.

Leca TermoPiù e TermoBag

**Il sistema certificato
per l'isolamento termico
dei sottofondi
e delle pareti controterra.**



Leca
soluzioni leggere e isolanti

Leca TermoPiù

**l'isolamento termico
orizzontale naturale**

IN SACCO



SFUSO

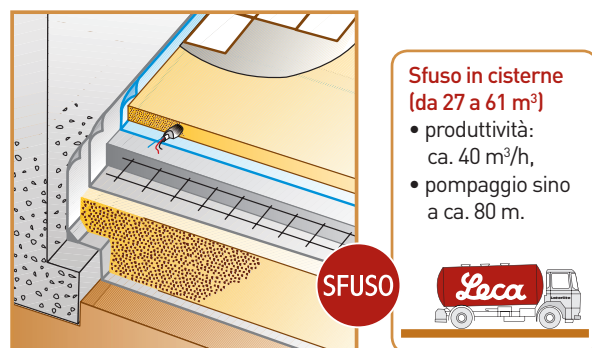


Leca Termopiù l'isolamento termico orizzontale

Leca Termopiù è la speciale argilla espansa anti-risalita di umidità per la formazione di sottofondi e vespai isolati controterra a norma di Legge.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Conducibilità termica certificata: $\lambda=0,09 \text{ W/mK}$.
- Dimensione dei granuli: 10-20 mm.
- Peso: ca 300 kg/m^3 (in mucchio).
- Confezione: in sacco su bancali da $3,75 \text{ m}^3$, in BigBag da $1-1,5-2 \text{ m}^3$, sfuso in autotreni cisternati e ribaltabili.



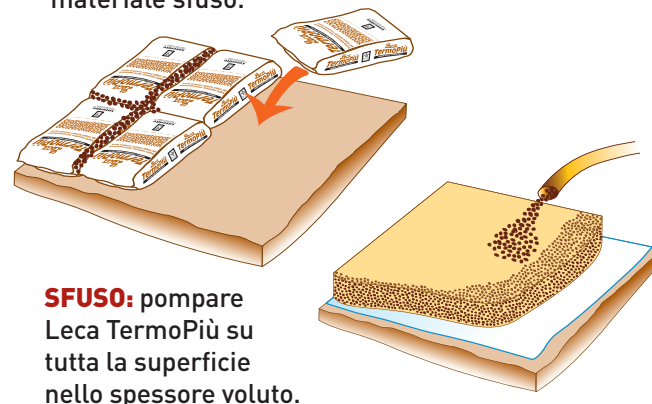
VANTAGGI

- Isolamento termico naturale ed ecologico, certificato Anab-Icea per la Bioedilizia.
- Isolamento durabile e inalterabile nel tempo.
- Vespai resistenti e indeformabili, caratterizzati da elevata stabilità.
- Sottofondo contro terra antirisalita di umidità per capillarità.
- Veloce, facile e versatile nella messa in opera.



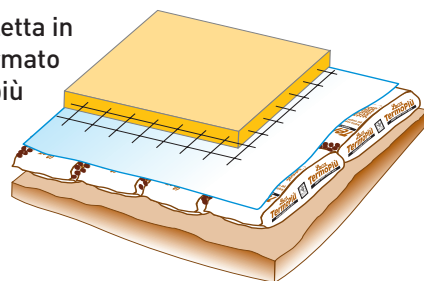
MODALITÀ DI MESSA IN OPERA

- 1. SACCO:** posizionare i sacchi di Leca Termopiù uno vicino all'altro e riempire gli spazi con materiale sfuso.



SFUSO: pompare Leca Termopiù su tutta la superficie nello spessore voluto.

- 2.** Gettare una soletta in calcestruzzo armato su LecaTermopiù sfuso/sacco (previa posa di un idoneo strato separatore).



QUANTO MATERIALE TI SERVE?

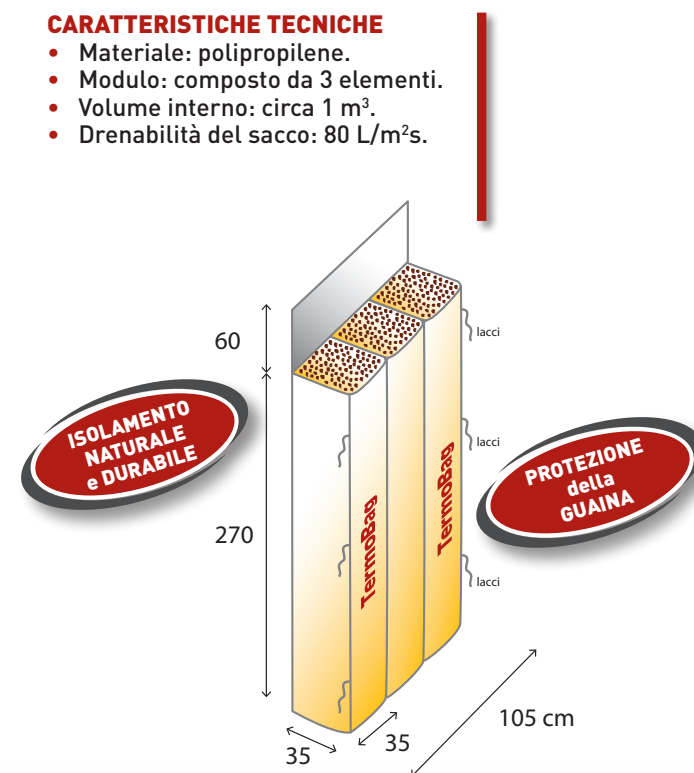
- **TermoBag:** 1 modulo (3 elementi) ogni metro di sviluppo del perimetro dell'edificio.
ES: perimetro edificio = $48 \text{ m} \rightarrow 48 \text{ TermoBag}$.
- **Leca Termopiù:** 1 m^3 ogni modulo di TermoBag ($h=2,7 \text{ m}$) o circa 1 m^3 ogni metro di sviluppo del perimetro dell'edificio.
ES: perimetro edificio = $48 \text{ m} \rightarrow 48 \text{ TermoBag} \rightarrow$ ca 48 m^3 di Leca Termopiù.

TermoBag l'isolamento termico verticale

TermoBag sono sacconi in polipropilene riempiti di Leca Termopiù, la speciale argilla espansa antirisalita di umidità, in grado di assicurare l'isolamento termico alle murature verticali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: polipropilene.
- Modulo: composto da 3 elementi.
- Volume interno: circa 1 m^3 .
- Drenabilità del sacco: $80 \text{ L/m}^2\text{s}$.

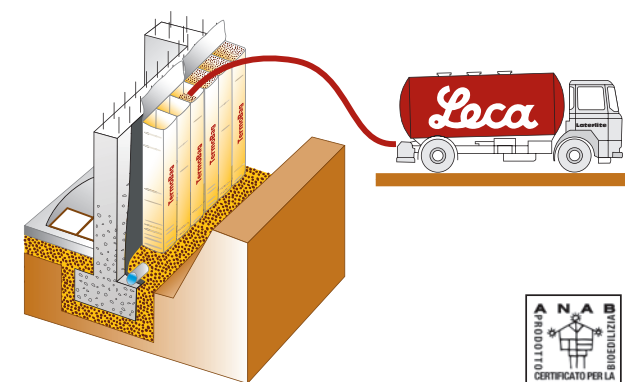


CALCOLO DELL'ISOLAMENTO TERMICO (esempio)

- Superficie edificio: 100 m^2 .
- Perimetro edificio: 40 m .
- Isolamento verticale: 40 TermoBag riempiti con 40 m^3 di Leca Termopiù.
- Isolamento orizzontale: strato di Leca Termopiù in sacco o sfuso (spessore di 17 cm).
- **Isolamento termico: $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$** (trasmissione termica) inferiore di ca. il 30% rispetto al limite di legge in zona Climatica F (D.Lgs 311/06).

MODALITÀ DI MESSA IN OPERA

- 1.** Fissare in modo provvisorio TermoBag alle pareti perimetrali.
- 2.** Riempire TermoBag con Leca Termopiù (pompaggio pneumatico con produttività di ca. $40 \text{ m}^3/\text{h}$ e sino a distanza di ca. 80 m).



VANTAGGI

- Massima drenabilità dello strato isolante, grazie all'elevata permeabilità di TermoBag e LecaTermopiù che consentono il deflusso delle acque al tubo di raccolta al piede del muro.
- Isolamento durabile, inalterabile nel tempo e naturale (certificato Anab-Icea in Bioedilizia).
- Efficace protezione della guaina bituminosa delle pareti (non serve la membrana alveolare).
- Ottimo isolamento termico, in spessore contenuto. Veloce e facile da mettere in opera.

