



## LECA TERMOPIÙ'

ARGILLA ESPANSA ANTIRISALITA DI UMIDITA' PER SOTTOFONDI E VESPAI ISOLATI CONTRO TERRA

### CAMPI D'IMPIEGO

- Vespai isolati contro terra.
- Sottofondi isolati di pavimenti contro terra.
- Strati con funzione antirisalita capillare di umidità.
- Strati per sottofondazione.
- Strati con funzione drenante.
- Strati ad elevato potere isolante termico.
- Riempimenti anche ad alto spessore.
- Strati di alleggerimento ed isolamento in genere, ad elevata resistenza e stabilità.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### IN SACCO

Per la formazione del sottofondo isolato contro terra procedere come di seguito riportato:

- aprire qualche sacco e stendere sul terreno una modesta quantità di argilla espansa per livellare la superficie di posa (qualora necessario);
- posizionare i sacchi di Leca Termopiù uno vicino all'altro;
- riempire gli spazi tra sacco e sacco con argilla espansa sfusa;
- posizionare un idoneo tessuto non tessuto/membrana impermeabile/telo di polietilene;
- gettare una soletta in calcestruzzo armato (sp. minimo consigliato 10 cm).

#### SFUSO

Per la formazione del vespaio isolato contro terra procedere come di seguito riportato:

- posizionare un idoneo tessuto non tessuto/membrana impermeabile/telo di polietilene;
- pompare l' argilla espansa in modo omogeneo su tutta la superficie, nello spessore voluto, e regolarizzazione della superficie;
- posizionare un idoneo tessuto non tessuto/membrana impermeabile/telo di polietilene e rete da calcestruzzo;
- gettare una soletta in calcestruzzo armato (sp. minimo consigliato 10 cm).



## IMBOIACCATO

Per la formazione del vespaio isolato contro terra procedere come di seguito riportato:

- posizionare un idoneo tessuto non tessuto/membrana impermeabile/telo di polietilene;
- pompare l' argilla espansa in modo omogeneo su tutta la superficie, nello spessore voluto, e regolarizzazione della superficie;
- imboiacciare la superficie dell'argilla espansa (miscela di cemento ed acqua nel rapporto di ca. 0,7, ovvero per ottenere ca. 1 m<sup>3</sup> di boiacca si impastano 1000 kg di cemento e 700 litri di acqua), con eventuale sistemazione superficiale;
- posizionare un idoneo tessuto non tessuto/membrana impermeabile/telo di polietilene;
- gettare una soletta in calcestruzzo armato (sp. minimo consigliato 10 cm).

## CEMENTATO

Per la formazione del vespaio isolato contro terra procedere come di seguito riportato:

- posizionare un idoneo tessuto non tessuto/membrana impermeabile/telo di polietilene;
- pompare l' argilla espansa cementata (dosaggio di cemento in ragione di 130-150 kg per m<sup>3</sup> di argilla espansa) in modo omogeneo su tutta la superficie, nello spessore voluto, e regolarizzazione della superficie;
- gettare una soletta in calcestruzzo armato (sp. minimo consigliato 10 cm).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione dei granulo	10-20 mm
Assorbimento di umidità per capillarità	Antirisalita ( $\leq 3$ cm)
Conducibilità termica certificata $\lambda$ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,09 W/mK
Densità in mucchio, materiale sfuso*	300 kg/m <sup>3</sup> ca.
Addensamento in opera (materiale compattato)	$\leq 10\%$
Peso in opera	330 kg/m <sup>3</sup> ca.
Resistenza a rottura dei granuli alla frantumazione	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>
Resistenza ammissibile a compressione diretta sullo strato in Leca Termopiù	350 Kn/m <sup>2</sup> (materiale sfuso/imboiacciato) 500 Kn/m <sup>2</sup> (materiale cementato) 650 Kn/m <sup>2</sup> (materiale cementato addensato meccanicamente)
Prove su piastra	Md $\geq 70$ Kg/cm <sup>2</sup>
Angolo di attrito	$\geq 40^\circ$
Porosità e drenabilità	Elevata, $\sim 50\%$ tra granulo e granulo
Resistenza al gelo e disgelo	Non gelivo
Durabilità e riusabilità	Inalterabile nel tempo e riusabile interamente
Ecobiocompatibilità	Certificato ANAB-ICEA per la Bioarchitettura
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN ISO 10456)	$\mu=2$ (campo umido)
Permeabilità al vapore	$\delta=96,5 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa
Capacità termica specifica Cp	1000
Reazione al fuoco	Euroclasse A1 (incombustibile)
Dimensione del sacco	ca. 70 x 48 x 17 (largh x lungh x alt) - ca. 3 sacchi/m <sup>2</sup>
Confezione	In sacchi da 50 litri/cad, su bancale in legno a perdere da 75 sacchi pari a 3,75 m <sup>3</sup> di prodotto (su richiesta 35 sacchi: m <sup>3</sup> 1,75). In big-bag da 1,0-1,5-2 m <sup>3</sup> . Pompato sfuso con autotreno cisternato. Sfuso con autotreno ribaltabile.
Scheda Sicurezza	disponibile on-line sul sito <a href="http://www.leca.it">www.leca.it</a>
Marcatura CE	UNI EN 13055-1 - UNI EN 14063-1

\* La densità in mucchio è da intendersi come valore medio delle varie unità produttive, con uno scostamento del  $\pm 15\%$  come da Norma UNI.



## VOCE DI CAPITOLATO

### LECA TERMOPIÙ IN SACCO

Strato di isolamento termico/vespaio isolato contro terra/sottofondo isolato costituito da speciale argilla espansa trattata antirisalita di umidità tipo **“Leca Termopiù”**, denominazione 10-20, fornita in sacchi di polietilene da 50 litri e posta in opera confezionata.

### LECA TERMOPIÙ SFUSO

Strato di isolamento termico/vespaio isolato contro terra/sottofondo isolato costituito da speciale argilla espansa trattata antirisalita di umidità tipo **“Leca Termopiù”**, denominazione 10-20, stesa e costipata compresa la sistemazione a livello. Spessore finito cm ...

### LECA TERMOPIÙ SFUSO IMBOIACCATO

Strato di isolamento termico/vespaio isolato contro terra/sottofondo isolato costituito da speciale argilla espansa trattata antirisalita di umidità tipo **“Leca Termopiù”**, denominazione 10-20, stesa, costipata e successivamente imboiaccata nella parte superiore con boiaccia di cemento 32,5 (a/c 0,7 ca., con consumo medio di cemento di ca.15 Kg per m<sup>2</sup>), compresa la sistemazione a livello. Spessore finito cm ...

### LECA TERMOPIÙ SFUSO CEMENTATO

Strato di isolamento termico/vespaio isolato contro terra/sottofondo isolato costituito da speciale argilla espansa trattata antirisalita di umidità tipo **“Leca Termopiù”**, denominazione 10-20, impastato con cemento tipo 32,5 in ragione di ca. 130-150 kg per ogni m<sup>3</sup> di Leca Termopiù. Stesa, battuta e spianata nello spessore di cm...



Le sezioni tipo in formato Dwg per AutoCAD sono disponibili su [www.leca.it](http://www.leca.it) nella sezione Leca Termopiù.

Per approfondimenti si rimanda alla consultazione del **“Manuale isolamenti contro terra”** ed alla visita on-line sul sito [www.leca.it](http://www.leca.it)

## Laterlite

### ASSISTENZA TECNICA

20149 Milano – Via Correggio, 3  
Tel 02-48.01.19.62 – Fax 02-48.01.22.42  
[www.leca.it](http://www.leca.it) – [infoleca@leca.it](mailto:infoleca@leca.it)

*La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.*

*I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore.*

*I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.*

Edizione 01/2015 – Revisione 01