

# 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

**Leca TermoPiù** è fornito in sacchi di polietilene microforato da 50 litri di ca. 17 cm di altezza. 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 (ca. 3 sacchi/m<sup>2</sup>);
- 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 5 cm per applicazioni residenziali, 10 cm per altre applicazioni, da valutare a seconda dei casi).

### POMPATO SFUSO

**Leca TermoPiù** può essere consegnato anche pompato sfuso con autotreni cisternati attrezzati per pompare il materiale sino a 80-100 m in orizzontale.

Per la formazione del vespai isolato contro terra in **Leca TermoPiù** pompato sfuso 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 5 cm per applicazioni residenziali, 10 cm per altre applicazioni, da valutare a seconda dei casi).

**Leca TermoPiù** può essere consegnato anche sfuso con autotreno ribaltabile (laterale-posteriore) oppure in big-bag da 1,0 – 1,5 – 2,0 m<sup>3</sup>.

### IMBOIACCATO

**Leca TermoPiù** può essere realizzato anche con la tecnica del “Leca TermoPiù sfuso imboiaccato” che prevede la formazione dello strato di TermoPiù sfuso e livellato con una boiaccia di cemento e acqua che penetra per uno spessore medio di ca. 5 cm.

Per la formazione del vespaio isolato contro terra in **Leca TermoPiù** sfuso imboiaccato 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;
- imboiaccare 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 boiaccia 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 5 cm per applicazioni residenziali, 10 cm per altre applicazioni, da valutare a seconda dei casi).

### CEMENTATO

**Leca TermoPiù** può essere posato cementato al fine di realizzare uno strato isolante e drenante particolarmente compatto e resistente.

Per la formazione del vespaio isolato contro terra in **Leca TermoPiù** cementato 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 5 cm per applicazioni residenziali, 10 cm per altre applicazioni, da valutare a seconda dei casi).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Leca TermoPiù** è certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia e marcato CE in accordo a:

- UNI EN 13055 “*Aggregati leggeri*”
- UNI EN 14063-1 “*Isolanti termici per edilizia - Prodotti di aggregati leggeri di argilla espansa realizzati in situ - Parte 1: Specifiche per i prodotti sfusi prima della messa in opera*”.

Denominazione*	3-8	10-20
Resistenza alla frantumazione (EN 13055)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Angolo di attrito	≥ 40°	
Coesione c'	0 N/mm <sup>2</sup>	
Conducibilità termica λ (UNI EN 12667)	0,094 W/mK	0,095 W/mK
Calore specifico c (UNI EN ISO 10456)	1000 J/kgK	
Permeabilità al vapore δ (UNI EN ISO 10456)	93,8 · 10 <sup>-12</sup> kg/msPa	
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ (UNI EN ISO 10456)	2 (campo asciutto)	
Reazione al fuoco (Decisione 2000/605/CE)	Euroclasse A1 (incombustibile)	

<b>Assorbimento di acqua</b> (UNI EN 1097-6)	circa 1% a 30'
<b>Altezza di suzione</b> (UNI EN 1097-10)	Antirisalita ( $\leq 3$ cm)
<b>Porosità e drenabilità</b>	Elevata ~ 50% tra granulo e granulo
<b>Durabilità al gelo e disgelo</b> (UNI EN 13055)	<1 % (non gelivo)
<b>Durabilità e riusabilità</b>	Inalterabile nel tempo e riusabile interamente
<b>Ecobiocompatibilità</b>	Certificato ANAB-ICEA per la Bioarchitettura
<b>NOTE</b>	
(*) La voce "denominazione" non si riferisce al diametro in mm dei granuli di Leca ma è un'indicazione di carattere commerciale.	

## DATI APPLICATIVI

<b>Massa volumica in mucchio, materiale sfuso**</b> (UNI EN 1097-3)	350 kg/m <sup>3</sup> ca.	320 kg/m <sup>3</sup> ca.
<b>Calo del materiale steso in opera</b>	~ 5%	
<b>Massa volumica in opera</b>	368 kg/m <sup>3</sup> ca.	335 kg/m <sup>3</sup> ca.
<b>Pedonabilità del Leca TermoPiù cementato</b>	24 ore dalla posa	
<b>Carrabilità del Leca TermoPiù cementato in funzione della tipologia dei mezzi</b>	72 ore dalla posa	
<b>NOTE</b>		
(**) La densità in mucchio è da intendersi come valore medio delle varie unità produttive, con uno scostamento del $\pm 15\%$ come da Norma UNI.		

## DATI IDENTIFICATIVI

<b>Leca TermoPiù</b>	3-8	10-20
<b>Dimensione del sacco</b>	-	ca. 70x48x17 (largh. x lungh x alt) ca. 3 sacchi/m <sup>2</sup>
<b>Confezione e modalità di trasporto</b>	-	Bancale in legno a perdere con 75 sacchi da 50 litri/cad (pari a 3,75 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso). A richiesta 35 sacchi (pari a 1,75 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso).
	In Big Bag da 1,0 – 1,5 – 2,0 m <sup>3</sup> di prodotto sfuso.	
	Pompato sfuso con autotreno cisternato (portata sino a 56 m <sup>3</sup> ). Sfuso con autotreno ribaltabile.	
<b>Certificato per i CAM</b>	<b>Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto: <math>\geq 3</math> %</b> Certificato disponibile su Leca.it	

## VOCI DI CAPITOLATO

### **LECA TERMOPIÙ IN SACCO**

Strato di isolamento termico/vespaio isolato contro terra/sottofondo isolato costituito da speciale argilla espansa antirisalita di umidità tipo “Leca TermoPiù”, denominazione 10-20, conducibilità termica certificata  $\lambda$  0,095 W/mK, 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 antirisalita di umidità tipo “Leca TermoPiù”, denominazione 3-8 o 10-20, conducibilità termica certificata  $\lambda$  0,094 o 0,095 W/mK, stesa e costipata compresa la sistemazione a livello.

### **LECA TERMOPIÙ SFUSO IMBOIACCATO**

Strato di isolamento termico/vespaio isolato contro terra/sottofondo isolato costituito da speciale argilla espansa antirisalita di umidità tipo “Leca TermoPiù”, denominazione 3-8 o 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.

### **LECA TERMOPIÙ SFUSO CEMENTATO**

Strato di isolamento termico/vespaio isolato contro terra/sottofondo isolato costituito da speciale argilla espansa antirisalita di umidità tipo “Leca TermoPiù”, denominazione 3-8 o 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 a livello.

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. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore. Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito Leca.it

**Edizione 02/2025 – Revisione 01**

