



ISOLANTI TERMICI
CALCESTRUZZI ALLEGGERITI

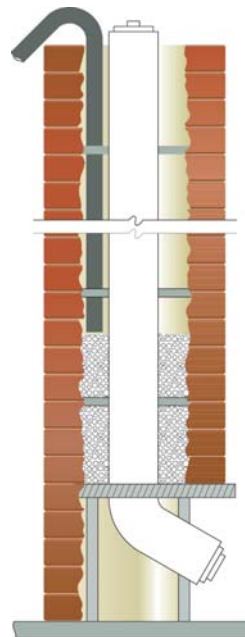
PERALIT®25 E IDROPERALIT®



La perlite è una roccia vulcanica effusiva silicatica. Il processo di espansione ad alte temperature le conferisce estrema leggerezza e ottime proprietà termoisolanti. La perlite espansa è un materiale incombustibile, sterile, chimicamente inerte e in grado di mantenere nel tempo le sue caratteristiche prestazionali.

È un prodotto ecocompatibile, coerente con i criteri dell'architettura bioecologica.

PERALIT®25, a granulometria 1- 5 mm, viene utilizzata per il termoisolamento di sottotetti non praticabili, pavimenti a secco, intercapedini murarie, come taglio termico per murature perimetrali e canne fumarie. Il prodotto può essere applicato per versamento, insufflaggio o in forma conglomerata in funzione della destinazione d'uso. La versione idrofuga **IDROPERALIT®** viene impiegata per il termoisolamento di pavimentazioni e di intercapedini murarie in presenza di umidità.



PERLIDECK®



PERLIDECK® è una perlite espansa a granulometria fine, compresa tra 0,1 e 1 mm, per la realizzazione di calcestruzzi alleggeriti termoisolanti. Si tratta di una tecnica di getto brevettata che fornisce conglomerati alleggeriti di qualità omogenea e controllata, prodotti direttamente in centri di produzione con le tradizionali tecniche adottate per la realizzazione di calcestruzzi su coperture piane o inclinate, solai interpiano, sottotetto e controterra. La scelta di diversi dosaggi dei componenti consente di privilegiare nel sottofondo prestazioni di carattere termico o meccanico. Il conglomerato può essere facilmente tenuto sotto controllo di qualità, consentendo miscele omogenee e costanti. **PERLIDECK®** non necessita di aggiunta di sabbia; la fluidità e pastosità dei conglomerati ottenuti permettono la formazione di piani regolari, lisci e consistenti.

IL SOTTOFONDO A BASE DI PERLITE ESPANSA PERLIDECK® È:

- ✓ Leggero
- ✓ Termoisolante
- ✓ Monolitico
- ✓ Incombustibile
- ✓ Stabile dimensionalmente
- ✓ Inalterabile nel tempo
- ✓ Ecologico
- ✓ Di facile lavorabilità



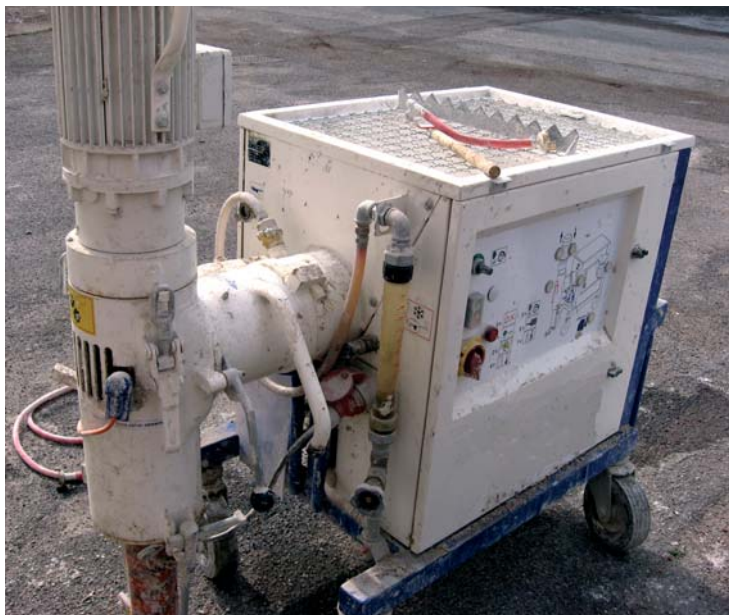
PERLICAL®



PERLICAL® è un premiscelato in polvere a base di perlite espansa PERLIDECK®, leganti idraulici e speciali additivi. L'applicazione di **PERLICAL®** può venire effettuata manualmente e mediante l'impiego di normali macchine per intonaci e malte. Il prodotto è destinato all'impiego come sottofondo alleggerito termo-acustico per il livellamento di impianti su solette interpiano e per la formazione di strati di pendenza su coperture piane ed inclinate.

PERLICAL®, caratterizzato da una bassa densità in opera, consente di realizzare spessori elevati senza sovraccaricare le strutture portanti.

Lo spessore minimo consigliato è di 5 cm.



PERLIMIX®



È una perlite espansa di granulometria compresa tra 1 e 3 mm specificamente messa a punto per la realizzazione di sottofondi alleggeriti termoisolanti in opera. L'impasto di **PERLIMIX®**, cemento e superespandente viene preparato in pre-miscelatori o con centraline manuali e camion con compressore, miscelatore e pompa di inoltro completamente automatizzati.

Con i conglomerati cementizi a base di perlite espansa **PERLIMIX®** si realizzano sottofondi alleggeriti termoisolanti di qualità omogenea e controllata, che presentano caratteristiche di buona resistenza meccanica e ottime prestazioni di isolamento termoacustico.

Differenziate tecniche di produzione, di trasferimento e di inoltro in quota permettono di adottare soluzioni calibrate sulla specificità del singolo cantiere e assicurano elevate produttività.



Opportuni dosaggi consentono di privilegiare l'isolamento termico o la resistenza meccanica. Non sono necessarie miscele con sabbia. La fluidità e pastosità dei conglomerati assicurano la formazione di piani regolari, lisci, consistenti e senza fessure da ritiro durante la fase di maturazione e asciugatura del prodotto. **PERLIMIX®** ha un ottimo rapporto costo/qualità.



IL SOTTOFONDO PERLIMIX® È:

- ✓ Leggero
- ✓ Termoisolante
- ✓ Incombustibile
- ✓ Stabile dimensionalmente
- ✓ Inalterabile nel tempo
- ✓ Ecologico
- ✓ Economico

PERLIBETON®

PERLIBETON® è un sottofondo alleggerito monostrato o massetto di finitura per sottofondi pluristrato, ottenuto miscelando in opera il semipremiscelato in polvere Perlobeton S - densità $510 \text{ kg/m}^3 \pm 5\%$ a caduta libera, costituito da perlite espansa di granulometria media, sabbia calcarea e additivi minerali - con cemento Portland 32,5 R o 42,5 R e acqua.

L'applicazione di **PERLIBETON®** può avvenire mediante macchine a pistoni o a vite oppure con macchine impastatrici e inoltro pneumatico tipo "terra umida". Il prodotto si presta per la realizzazione di interventi su solette interpiano, solai di sottotetti praticabili, pendenziamenti di coperture impermeabilizzate.

LA PRESENZA DELLA PERLITE ESPANSA GARANTISCE:

- ✓ Biocompatibilità
- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Comfort ambientale
- ✓ Leggerezza
- ✓ Incombustibilità
- ✓ Permeabilità al vapore
- ✓ Asciugatura controllata
- ✓ Semplicità di posa



PANNELLI TERMOISOLANTI

PERALIT BOARD® V è un pannello termoisolante apprezzato dagli impermeabilizzatori per l'utilizzo in copertura sia per le sue prestazioni nel tempo (stabilità dimensionale) sia per i vantaggi che presenta in fase di applicazione (sfiammabilità, resistenza alle alte temperature, elevata resistenza meccanica, alta compatibilità, facile lavorabilità).

Il trattamento ricevuto su una delle facce consolida la superficie e facilita l'incollaggio delle membrane bituminose; **PERALIT BOARD® V** è compatibile con ogni tipo di membrana impermeabile e la sua stabilità dimensionale assicura una perfetta planarità della membrana stessa. Essendo inoltre non infiammabile, contribuisce a ridurre il rischio di incendio durante la posa delle membrane e permette di realizzare coperture resistenti al fuoco.

PERALIT BOARD® S è la versione provvista di trattamento di bitume sulla faccia superiore, che garantisce al pannello un perfetto incollaggio a caldo delle membrane ed una efficace protezione da imbibizioni accidentali in fase di applicazione.

PERALIT BOARD® R presenta resistenza meccanica maggiorata grazie ad una densità più elevata. Viene utilizzato sotto alla membrana impermeabile, oltre che per le sue funzioni isolanti, come strato di regolarizzazione, separazione, distribuzione dei carichi e controllo del rischio di incendio durante la posa della membrana.

Nel caso sia richiesto un elevato potere termoisolante, sono disponibili inoltre i pannelli **PERALIT® POR**, costituiti da un preaccoppiato di **PERALIT BOARD®** e lastre in polistirene espanso/polistirene estruso/polistirene estruso ad alta efficienza energetica a bordi sfalsati.



ISOLANTI TERMICI - CALCESTRUZZI ALLEGGERITI

Perlite Italiana produce una gamma di prodotti destinati alla realizzazione di interventi di isolamento termico su strutture orizzontali e verticali e all'alleggerimento di sottofondi in conglomerato cementizio: perlite espansa di grossa granulometria, studiata e calibrata per impieghi sfusi, sottofondi alleggeriti realizzati "in situ", sottofondi alleggeriti premiscelati in sacco, pannelli termoisolanti a base perlite espansa e accoppiati con pannelli in polistirene per coperture impermeabilizzate e solai, gamma di blocchi in calcestruzzo vibrocompresso a base perlite espansa. La perlite espansa, cuore di tutte le soluzioni, è un prodotto naturale di origine vulcanica, caratterizzato da estrema leggerezza, elevato potere termoisolante ed incombustibilità; la perlite è inoltre inerte chimicamente, non soggetta ad alterazione chimica nel tempo, insolubile alla maggioranza degli acidi ed esente da emissioni di VOC (Volatile Organic Compounds), fibre, Radon, gas tossici o particelle pericolose.



La perlite espansa risulta coerente con i criteri di sostenibilità dello standard ANAB ed è certificata per la bioedilizia da ICEA.



Perlite Italiana, impegnata nella promozione del "GREEN BUILDING", è **socio GBC Italia** e ne condivide gli obiettivi promuovendo la responsabilità ambientale nella progettazione e realizzazione di edifici sostenibili. Tutte le soluzioni per l'edilizia di Perlite Italiana sono state valutate e, rispondendo a molteplici requisiti dei protocolli di **Certificazione di LEED® di edifici** possono contribuire all'ottenimento di crediti.



I prodotti sono marcati CE in accordo con le normative armonizzate di riferimento.

Capitolati, informazioni di dettaglio, schede tecniche e referenze su www.perlite.it



Alzaia Trento, 7 | 20094 Corsico (Milano) Italy | Tel. 0039 02 4407041
www.perlite.it | info.com@perlite.it

