

■ Perlite Italiana

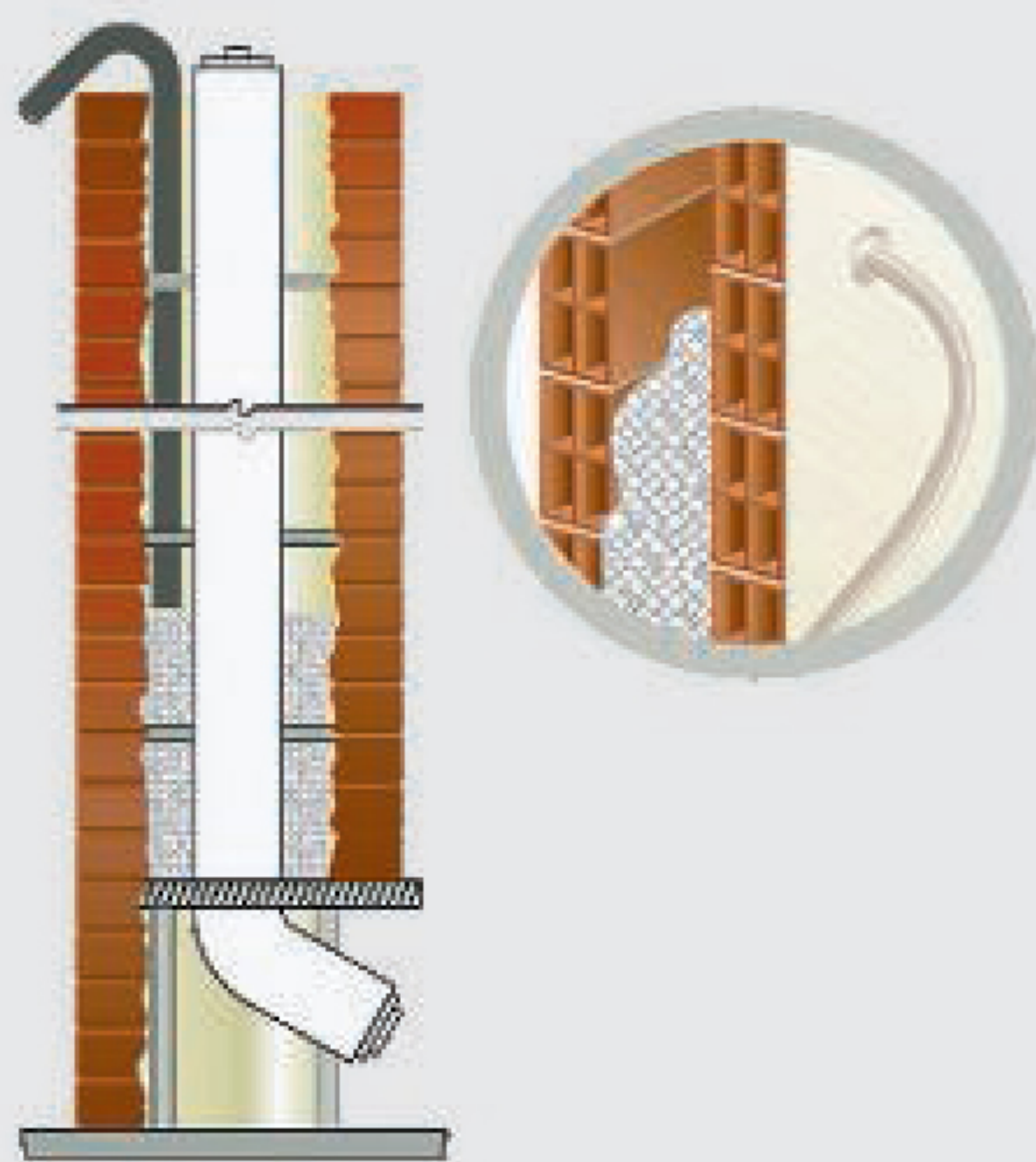
## Peralit 25



Peralit 25 è un granulato termoisolante di perlite espansa, a granulometria grossa compresa da 1 a 5 millimetri costituita da materiale naturale, chimicamente inerte e con ph neutro. Possiede un elevato potere isolante ottenuto dall'espansione della perlite, una particolare roccia vulcanica vetrosa, che sottoposta a temperature tra 850-1000 °C ha la capacità di espandere il proprio volume fino a venti volte quello originale. In questo processo si generano internamente ai granuli delle cavità che conferiscono alla roccia espansa la leggerezza, le proprietà di termoisolamento e il tipico colore bianco. La contemporanea presenza di porosità aperte e chiuse nella struttura dei granuli conferisce alla roccia un potere traspirante attivato dalla porosità e, allo stesso tempo, l'impermeabilità all'acqua nel nucleo del granulo per effetto della porosità chiusa. Anche in presenza di umidità, i pori di perlite mantengono la proprietà di isolamento termico grazie a questa struttura cellulare. Ciò determina una maggior velocità di evaporazione di eventuale acqua di costruzione o conseguente ad umidità temporanea. Peralit 25 è atossica, inodore, sterile e inattaccabile da muffe. Presenta una conducibilità termica di  $\lambda_D = 0,0517 \text{ W/mK}$  e una densità di  $100 \text{ kg/m}^3$ , è incombustibile e certificata eco-biocompatibile da Anab. Peralit 25 viene utilizzata sfusa per il termoisolamento di sottotetti non praticabili e per l'isolamento termoacustico di pavimenti a secco; conglomerata con cemento per il termoisolamento di coperture piane praticabili, a falda inclinata, sottotetti praticabili, solai di interpiano e controterra; insufflata per le intercapedini murarie e per le canne fumarie.

■ Perlite Italiana

## Idroperalit



Tra le perliti espansive insufflabili Idroperalit si presenta con caratteristiche di idrorepellenza, proprietà che rende insensibile l'isolante all'umidità presente nello strato murario esterno consentendo di classificare la muratura «a media sensibilità» all'azione della pioggia. Idroperalit è un granulato termoisolante di perlite espansa idrofugata, a granulometria grossa compresa da 1 a 5 millimetri costituita da materiale naturale, chimicamente inerte, leggero e con un buon potere isolante, ottenuto dall'espansione ad alte temperature della perlite, una particolare roccia vulcanica vetrosa. La perlite espansa è atossica, inodore, sterile ed ecologica con caratteristiche di incombustibilità e biocompatibilità certificata Anab; presenta una conducibilità termica di  $\lambda_D = 0,0533 \text{ W/mK}$  ed una densità di  $100 \text{ kg/m}^3$ . La posa del prodotto avviene con la tecnica dell'insufflaggio che consente rapidità di esecuzione e interventi indipendenti per ciascuna abitazione. Nella parete da isolare si pratica un foro di circa 6 centimetri il più vicino possibile al soffitto o più di uno con interasse di 120 centimetri uno dall'altro, a seconda della lunghezza della parete, e un altro foro il più lontano possibile dal primo per consentire la fuoriuscita dell'aria di trasporto priva di polvere. Sigillate le eventuali vie di uscita (scatole per prese di corrente, cassonetti, eccetera), si inserisce nel foro l'estremità libera del tubo flessibile e dopo aver versato la perlite nel serbatoio si avvia la soffiante fino al totale riempimento della parete.