



europerl® edile

isolanti ecologici



Thermo-Fill®

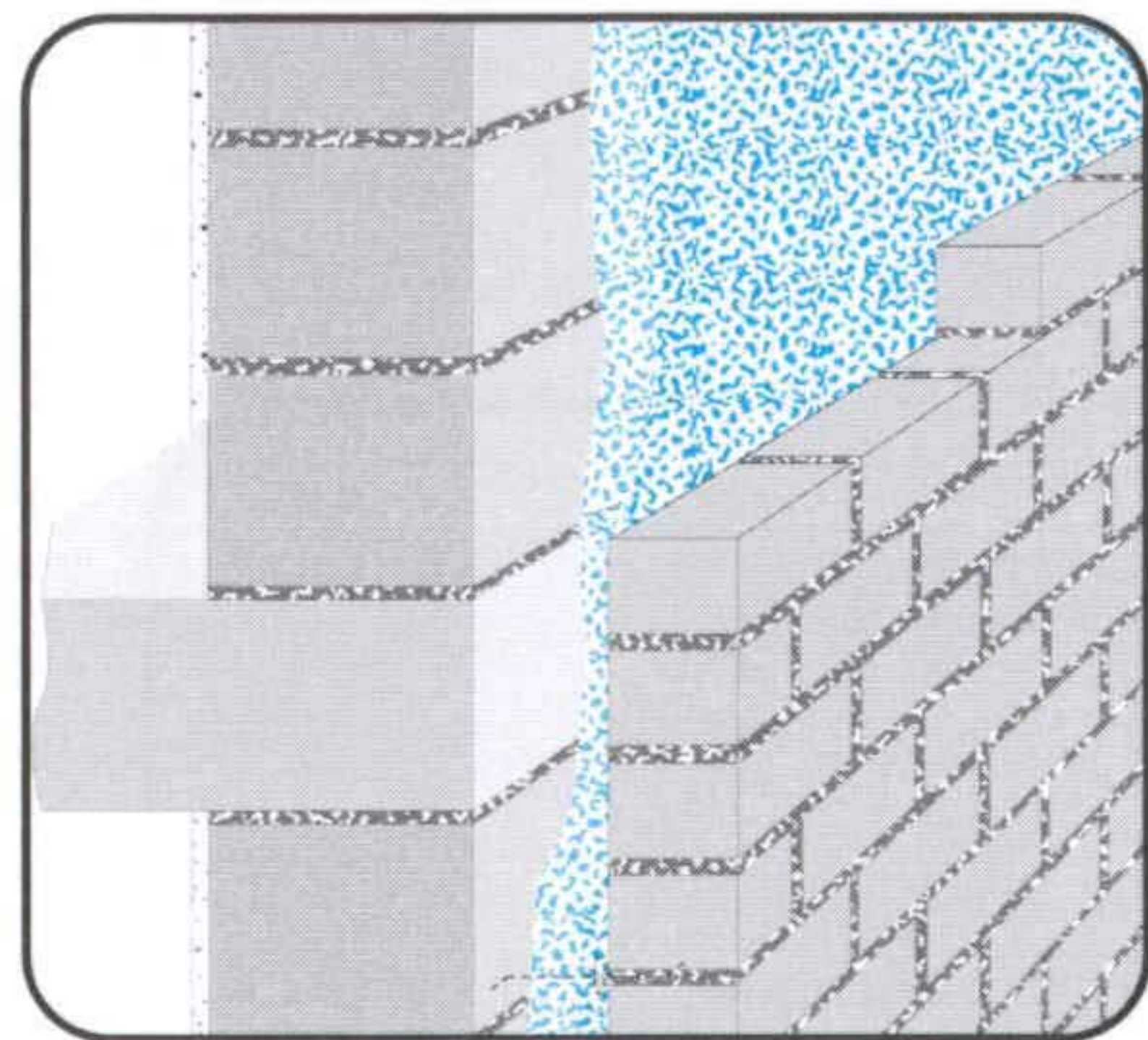
(europerl® edile idrorepellente tipo W1: per isolamento di cavità)

- a) incombustibile A1
- b) biologico e sano
- c) durevole, inattaccabile da insetti e roditori
- d) si adatta senza sfridi



1 isolamento termica
 2 isolamento acustica
 3 antincendio

} = **1** prodotto asciutto

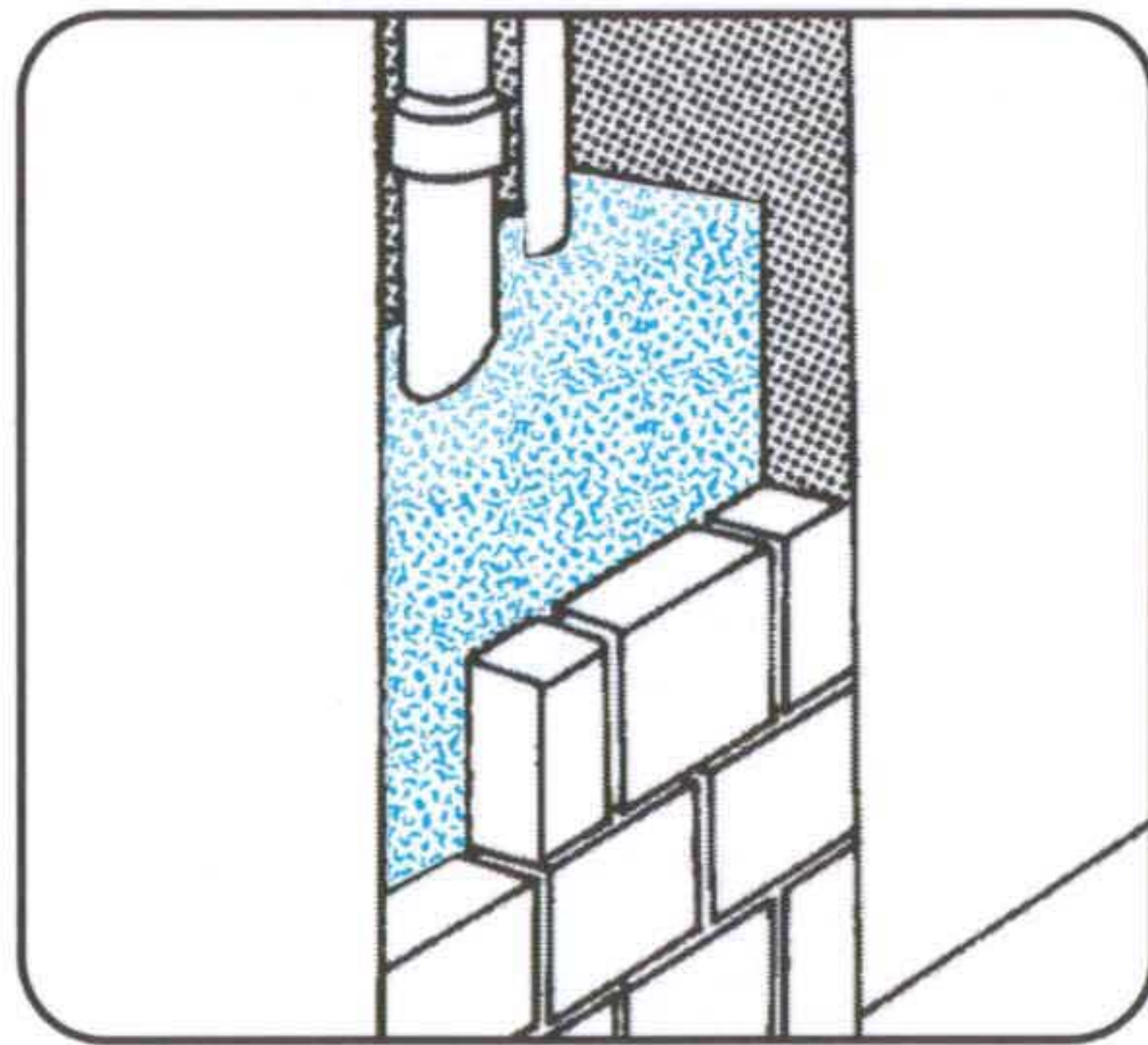


pareti con intercapedine
isolamento interno

Thermo-Fill® - la base della tecnica di isolamento interno.

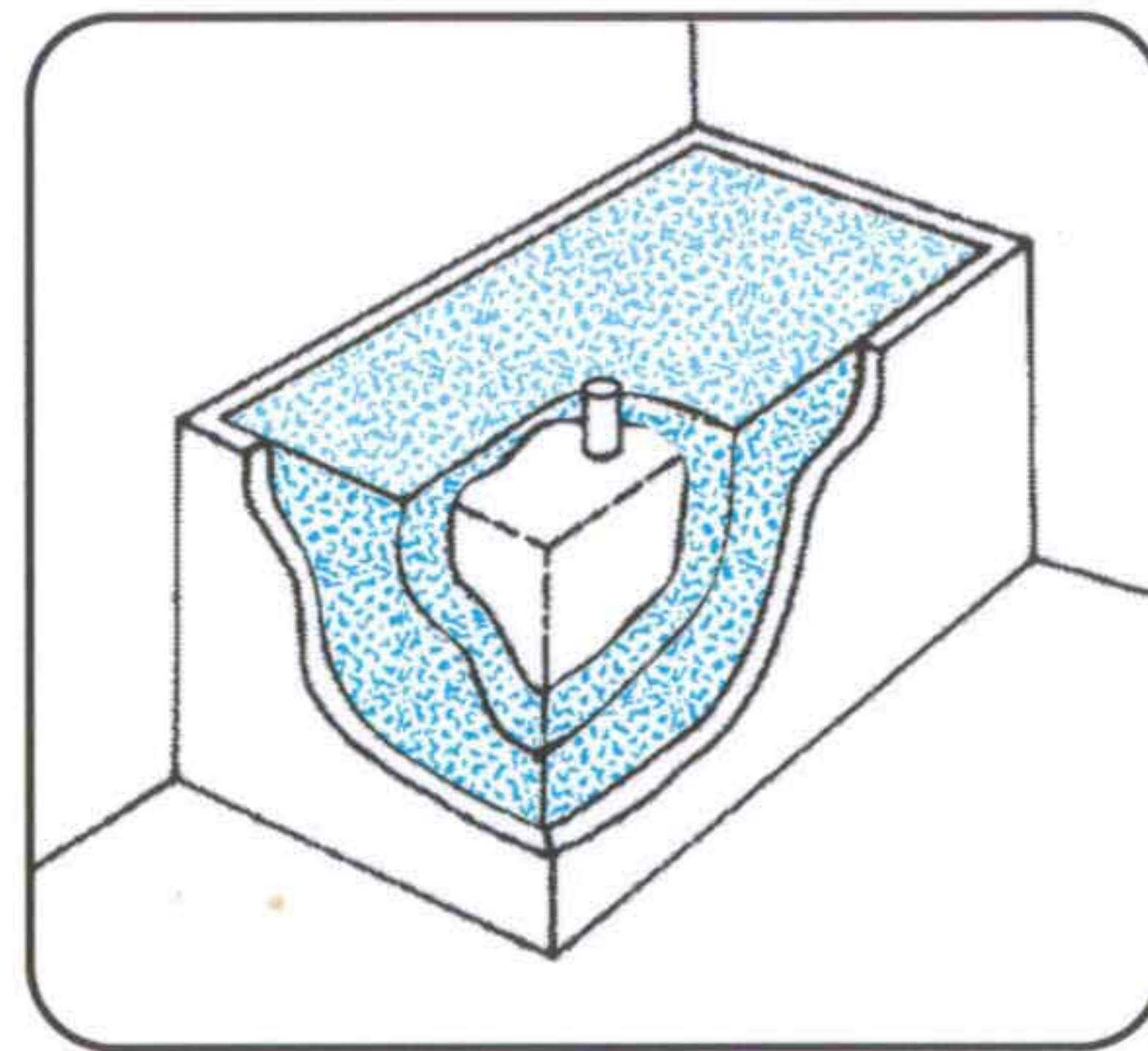
Sia sotto klinker, tegole, legno, ecc. -

Thermo-Fill® permette una costruzione traspirante ed è incombustibile ed esente da cedimenti.



fessure, canalizzazioni

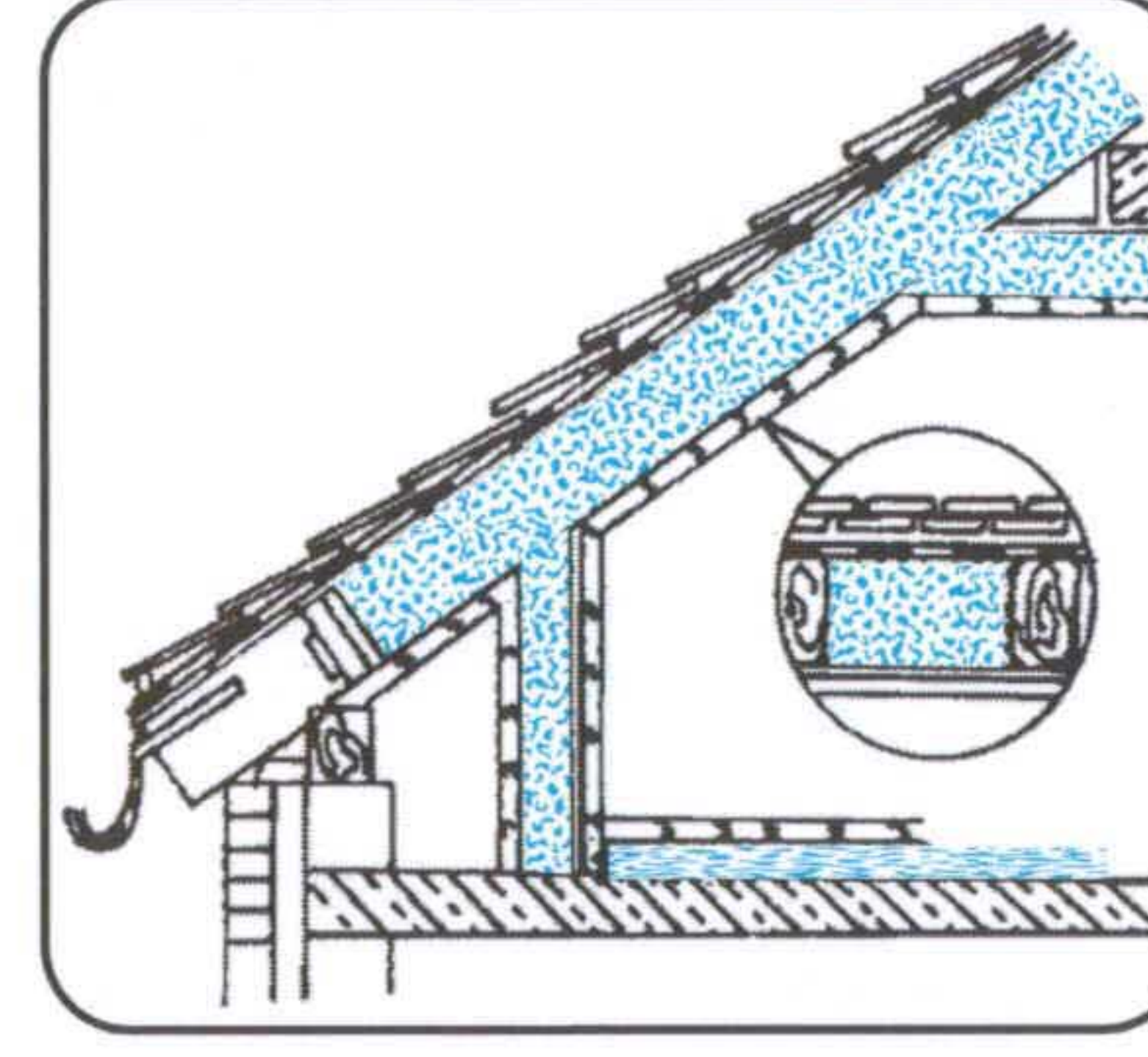
Isolamento acustico e termico, così come buona compatibilità con le tubazioni: Thermo-Fill® offre questa sicurezza. La formazione di condensa può essere scaricata e drenata tramite Thermo-Fill®.



serbatoi

Come le tubazioni in fessure e canalizzazioni, è importante un'ottima evacuazione della condensa e la sicurezza contro la corrosione.

Thermo-Fill® garantisce sicurezza senza fessure.



tetti e solai

L'intercapedine tra i travetti inclinati del tetto è a disposizione per l'isolamento con Thermo-Fill®.

Risparmio e guadagno di spazio grazie all'eliminazione della retroventilazione.

Thermo-Fill® non necessita di barriere al vapore o guaine impermeabili.
Eventuale impermeabilizzazioni di fessure o frangivento mediante carta da costruzione.



Posa in opera di **Thermo-Fill[®]**

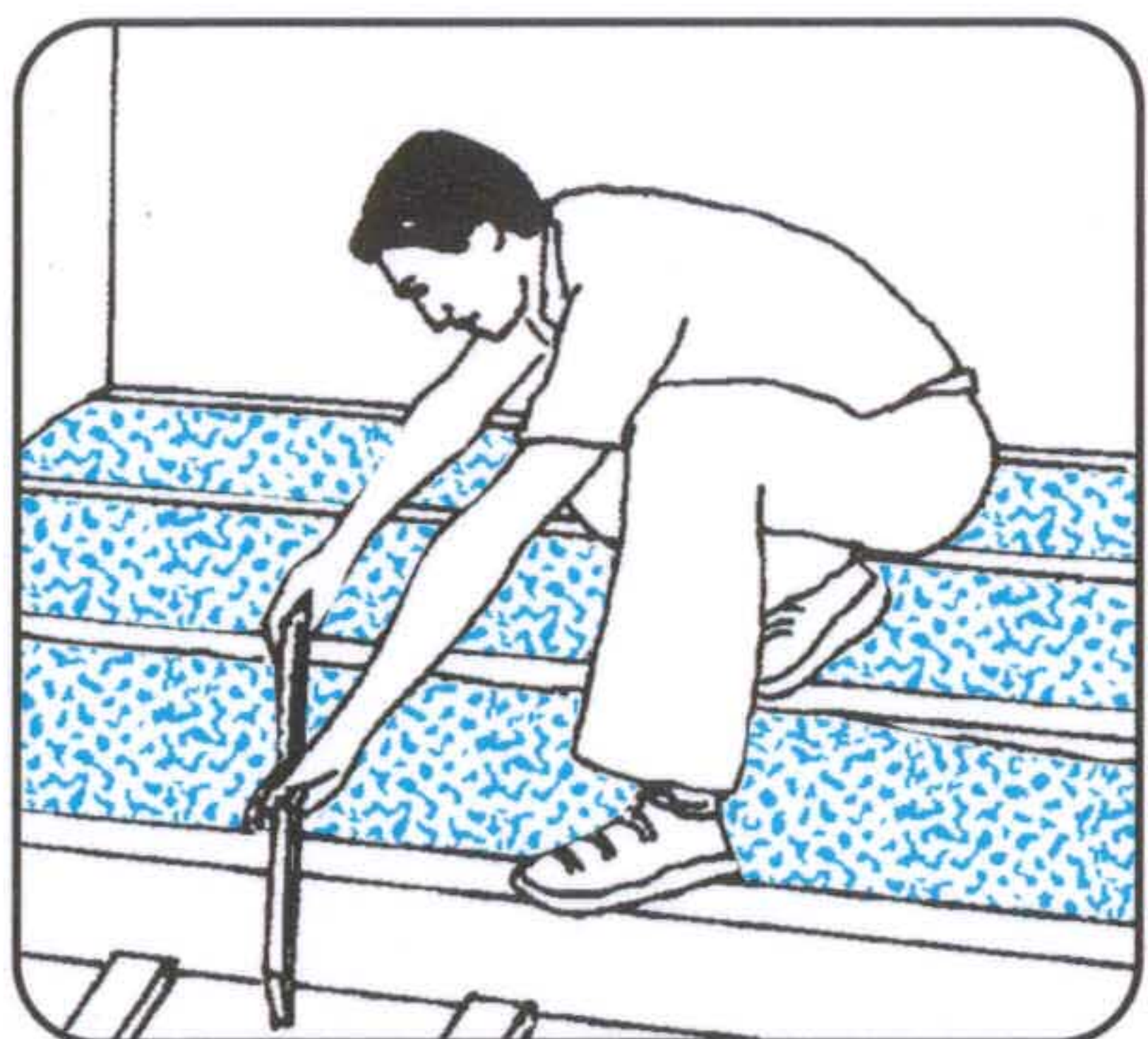
lavori preliminari: eventuale impermeabilizzazione di fessure o frangivento mediante carta da costruzione, le cavità devono essere a tenuta di materiale sfuso. In generale tutte le tubazioni e raccordi vanno eseguite a norma di tenuta di vento.



versare:

1. versare:

Versare il materiale tra gli elementi dell'orditura di legno, tra le travi, ecc.
Nessun taglio a misura, nessun sfrido - **Thermo-Fill[®]** si adatta ad ogni situazione.

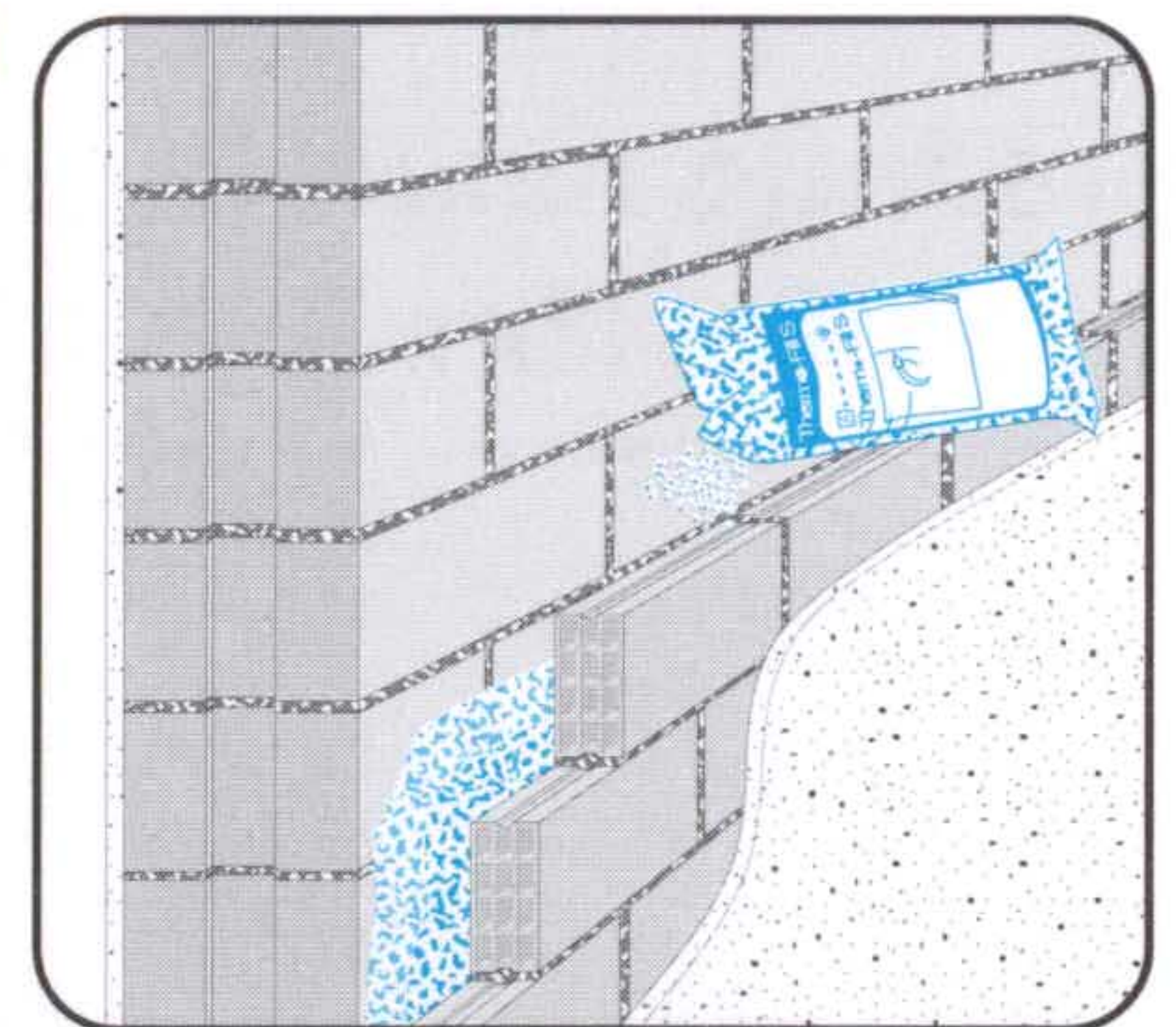
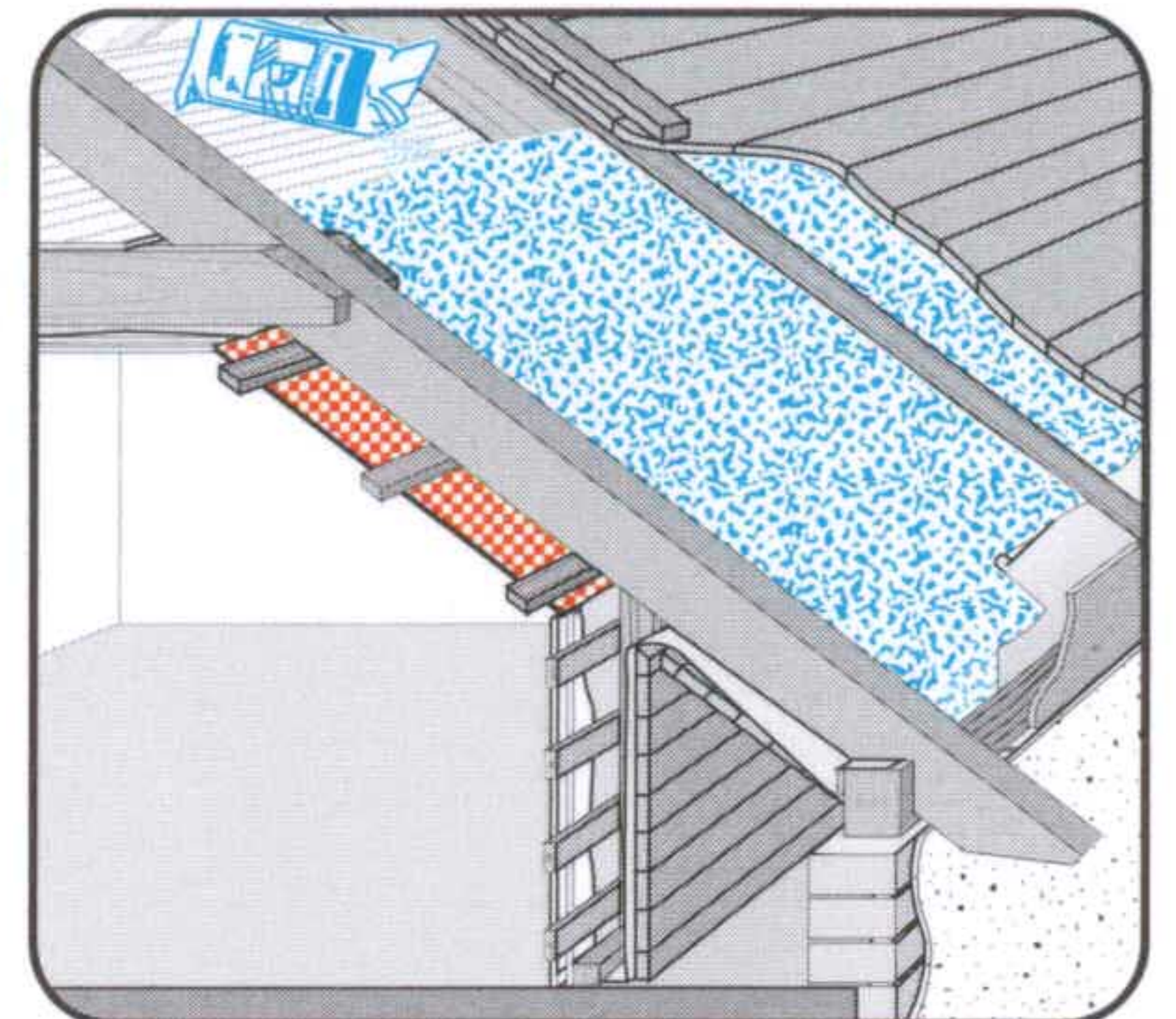


2. tirare:

Spianare **Thermo-Fill[®]** sopra il bordo superiore degli elementi di orditura di legno o delle travi:
lo strato di isolamento esente da cavità è ora pronto.

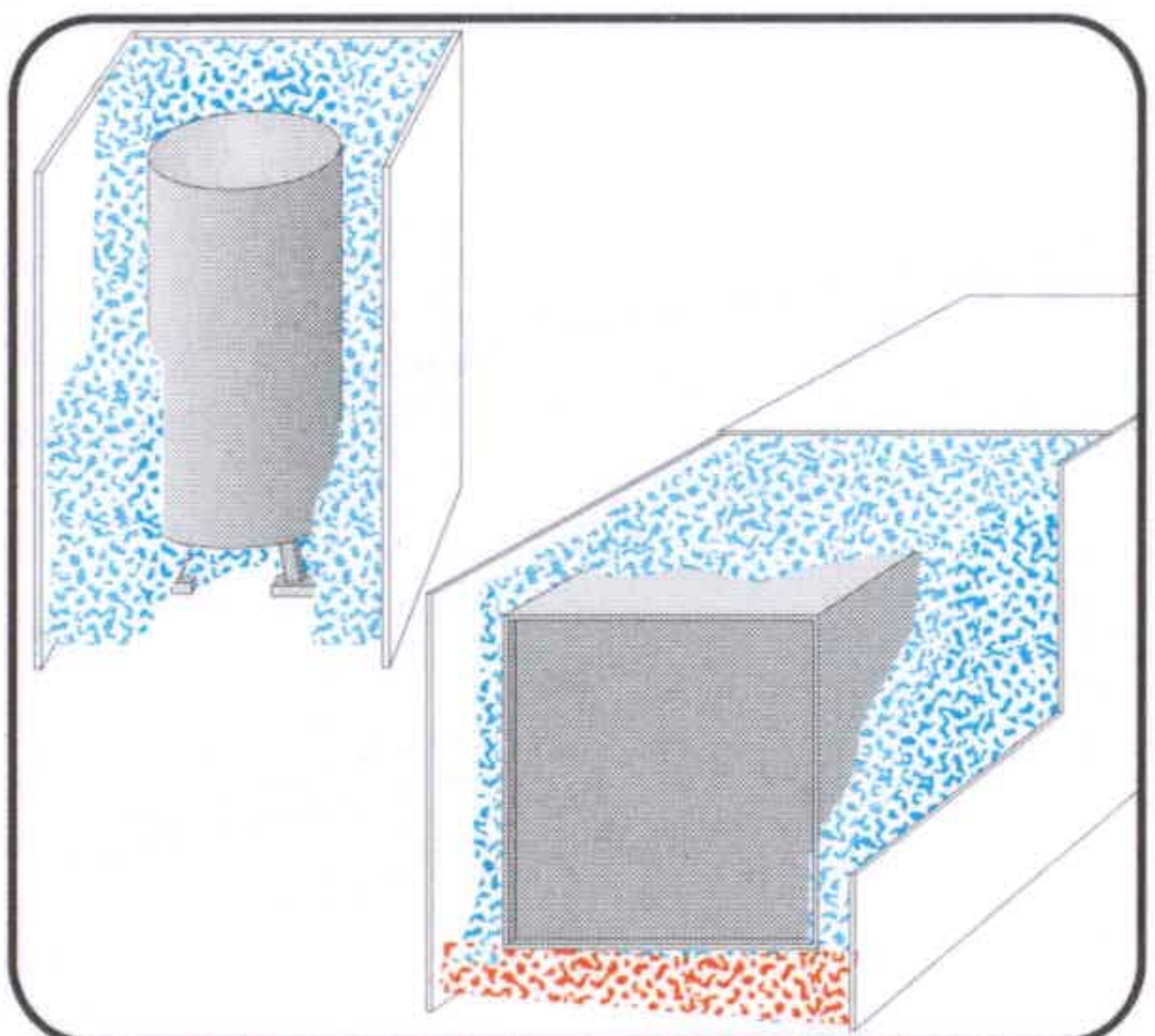
isolam. interno, pareti con intercapedine

Applicare il guscio a vista, versare **Thermo-Fill[®]** e costipare leggermente, applicare sigillanti elastici negli intradossi di finestre o nelle fughe di dilatazione. Vanno applicate conformemente le norme in vigore concernenti le opere murarie con intercapedine (tuttavia senza retroventilazione).



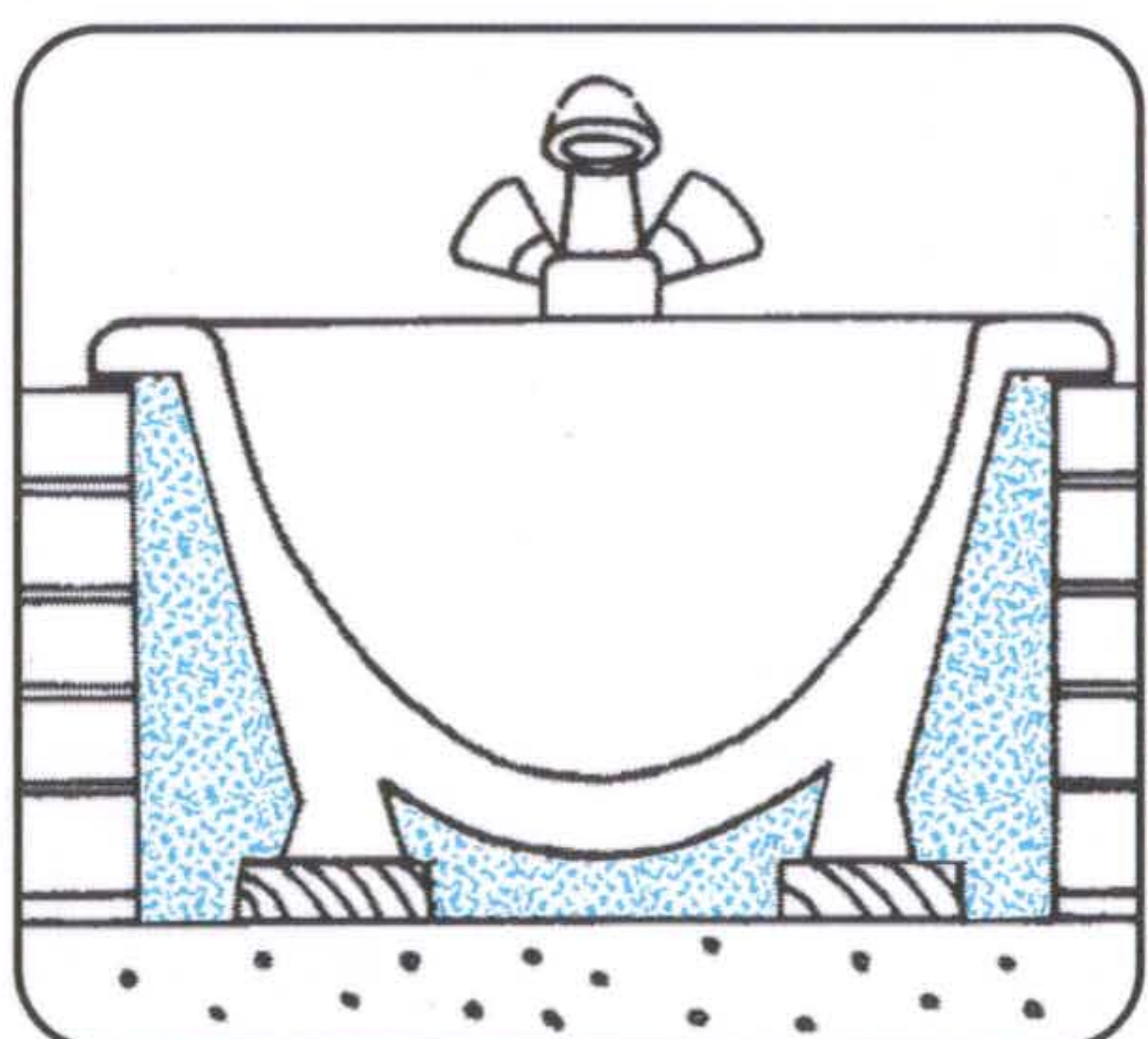
Tenere bassa l'apertura del sacco, non muoverlo bruscamente - state lavorando con un prodotto leggero !

manodopera secondo il cantiere e l'abilità: **3 - 10 m³/h/operaio**



caldaie, serbatoi

possono essere installate direttamente su **Thermo-Floor[®]** costipato al 20 %, evitando così ponti termici.
L'isolamento viene completato con **Thermo-Fill[®]**.

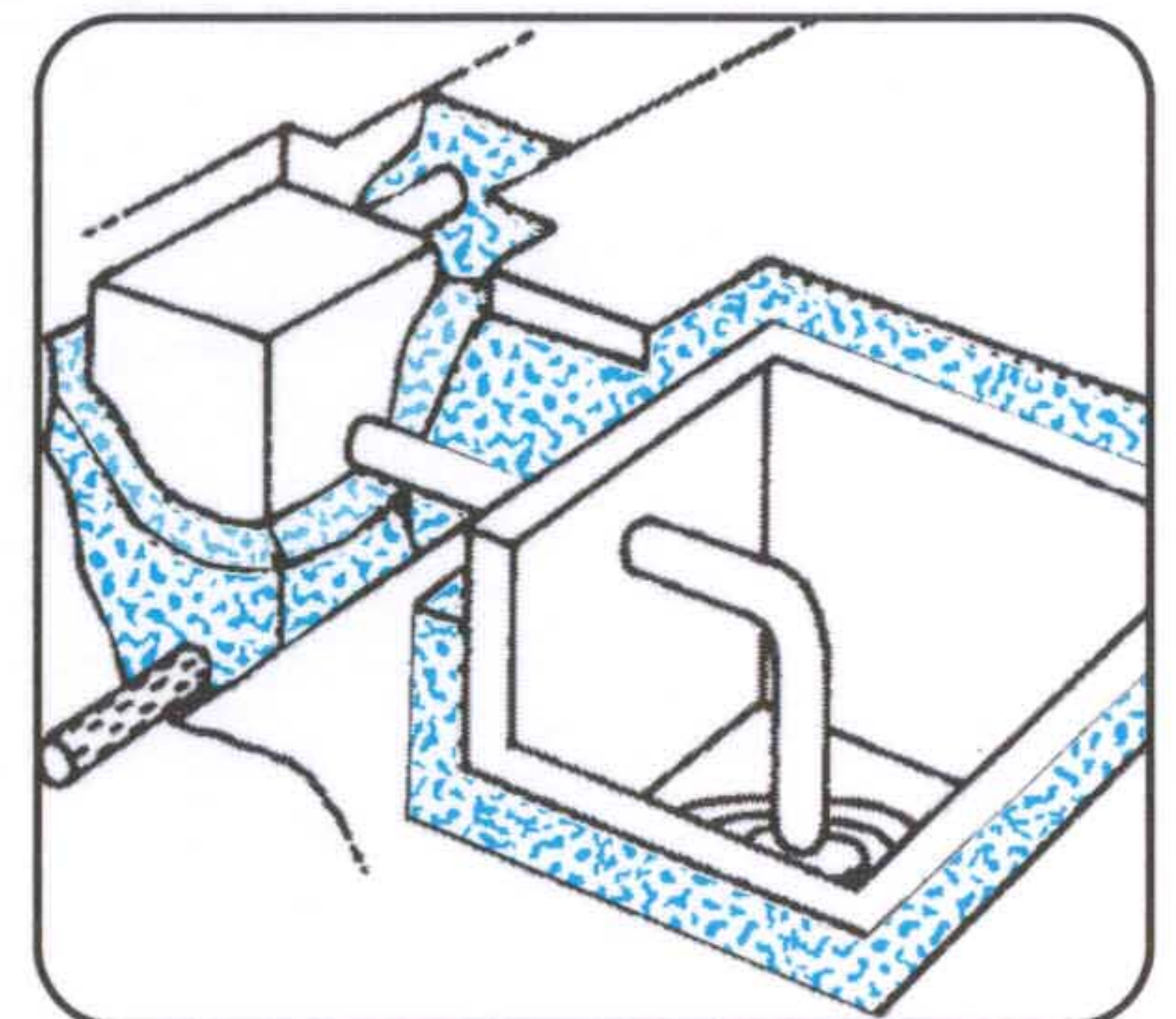


vasche da bagno, docce

Con vasche montate su di una base elastica, si ottiene un buon isolamento acustico.
La cavità restante viene riempita con **Thermo-Fill[®]**.

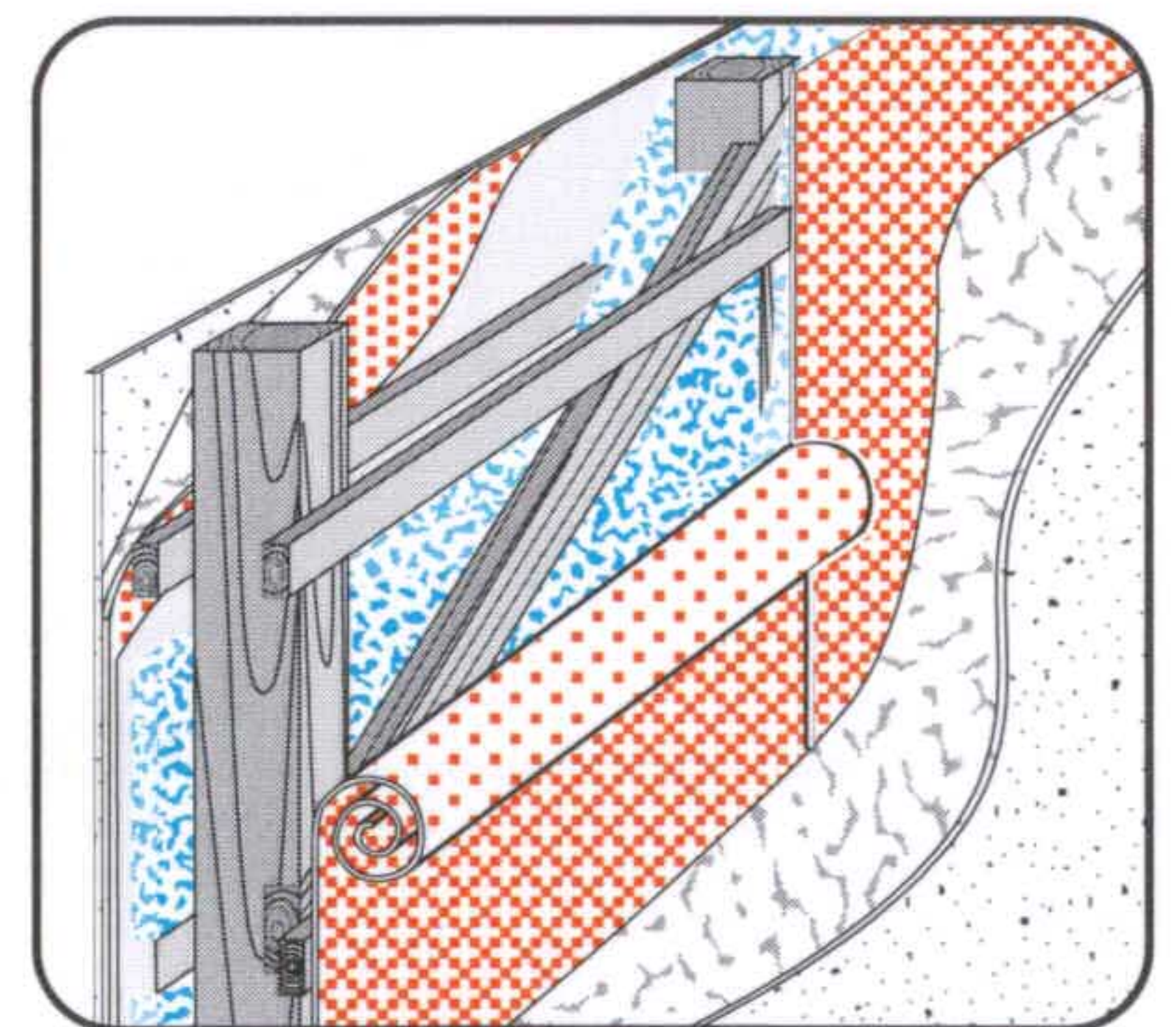
tubazioni

All'aperto isolare dall'esterno contro l'eventuale pressione acquatica. L'inserimento di drenaggi consente di scaricare qualsiasi liquido senza che questo venga assorbito da **Thermo-Fill[®]**.



pareti di travi e montanti

I gusci interni ed esterni possono essere eseguiti con tessuto a norma **stauss[®]** intonacato, pannelli di finitura interna o in legno.
Ulteriore misure: procedere come indicato sopra sotto tetti e travi in legno.



Caratteristiche tecniche di **Thermo-Fill[®]**

materiale: **europerl[®] edile** tipo **W1**, idrorepellente & autolegante

impiego: isolamento di cavità non portanti

densità materiale sfuso: ca. 83 kg/m³

portata: esente da cedimenti grazie al leggero

costipamento preliminare, non sopporta carichi

coeff. res. diffusione del vapore acqueo: $\mu = 1 - 3$

conducibilità termica: $\lambda_R = 0,042 \text{ W / mK}$

$\lambda_{Tr} = 0,036 \text{ W / mK}$

resistenza al fuoco: A1, incombustibile, non infiammabile

temperatura limite: 800°C, a breve oltre 1.200°C

anorganico: imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori

ph neutro: chimicamente inerte, **non** corrosivo

smaltimento: prodotto naturale -nessuna limitazione

confezionamento: sacchi PE da 100 l

resa: 1 sacco ca. **10 cm** di materiale costipato su 1m²