



# Thermo-Floor®

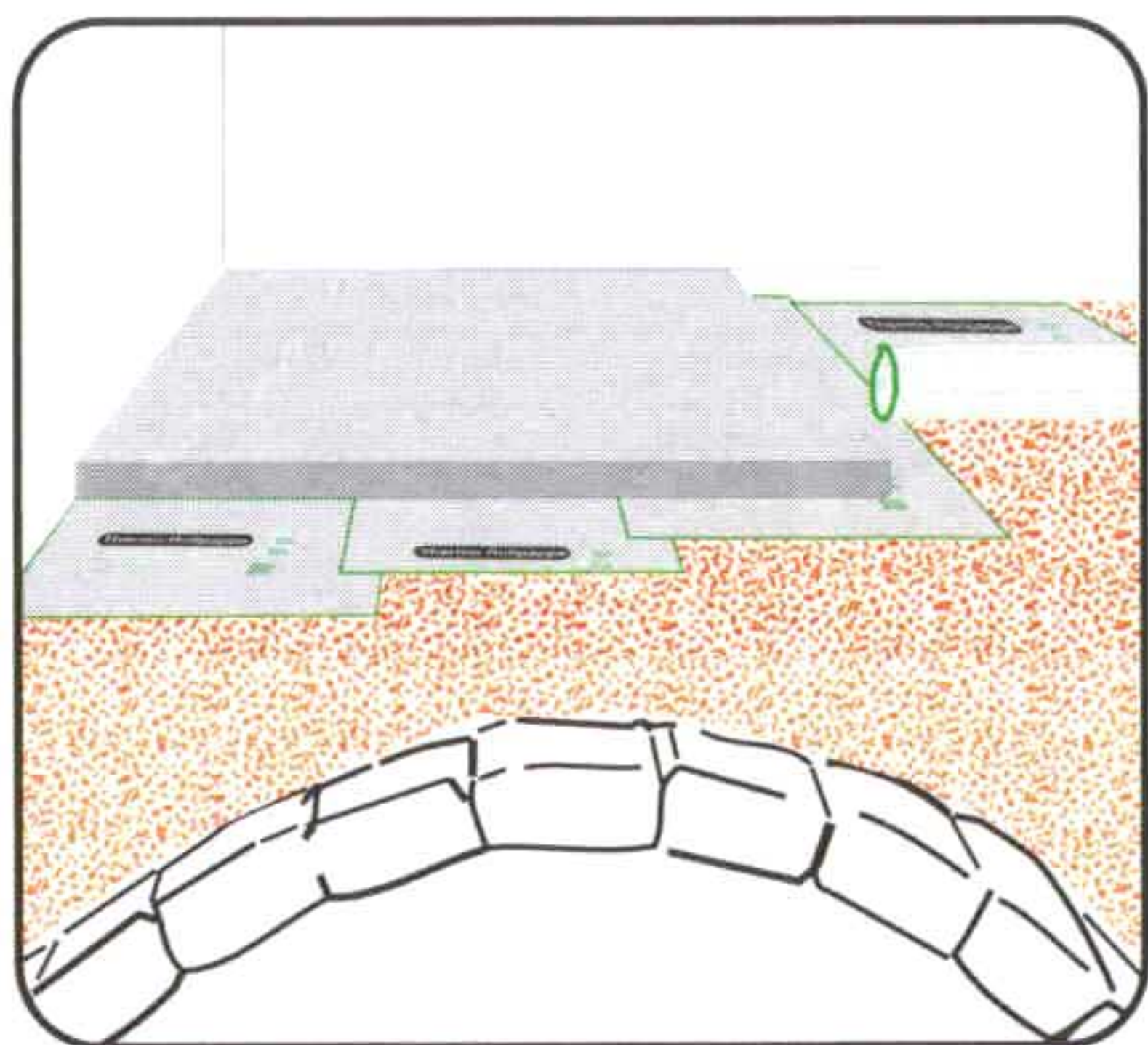
(europerl® edile idrorepellente tipo W2: isolante asciutto sotto massetto umido)

- a non infiammabile - 100 % riciclabile
- b si posa asciutto - senza attese
- c non ha sfrido - qualsiasi spessore
- d durevole, inattaccabile da insetti e roditori



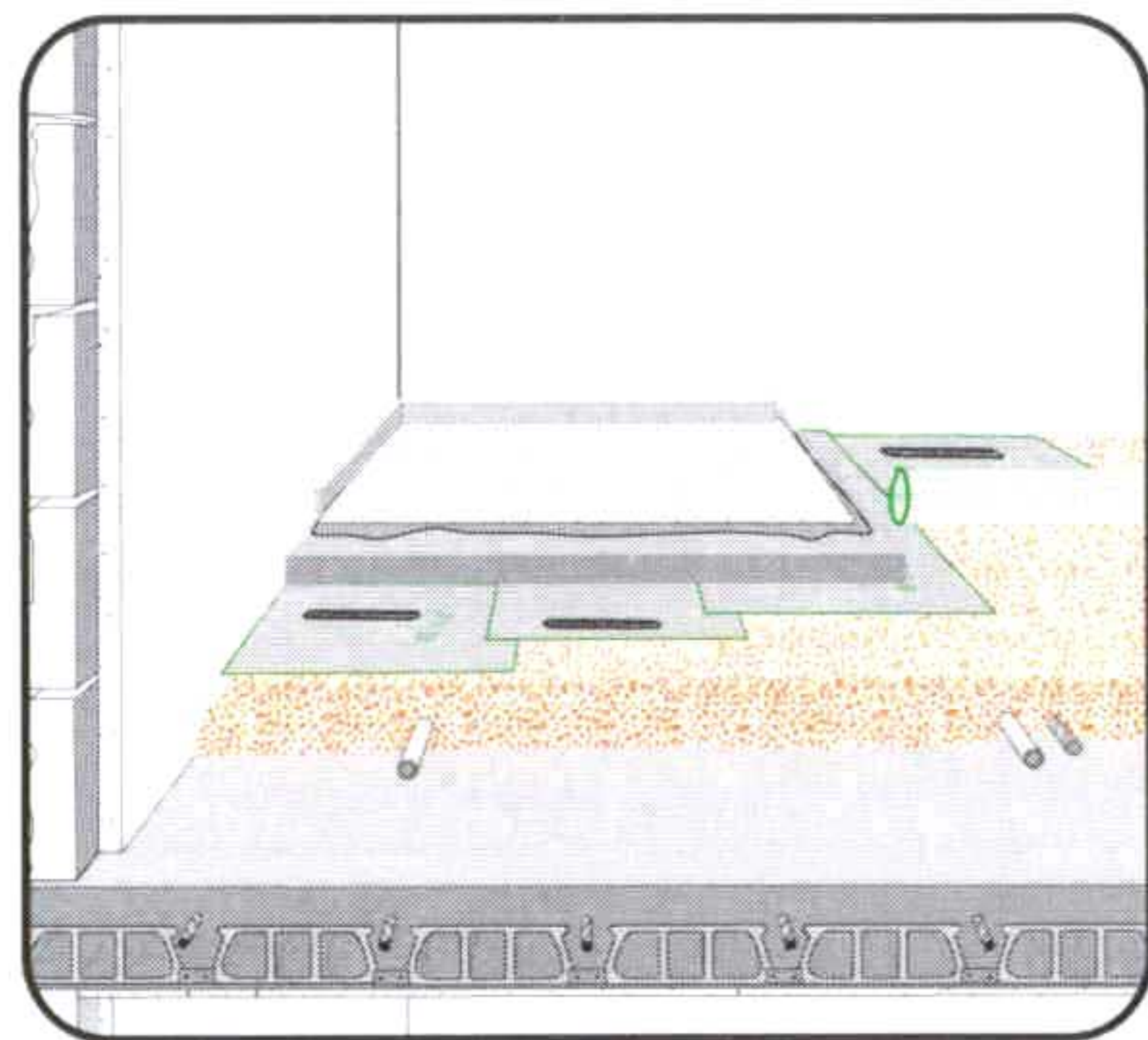
1 isolamento acustica  
 2 isolamento termica  
 3 livellamento

} = 1 prodotto asciutto



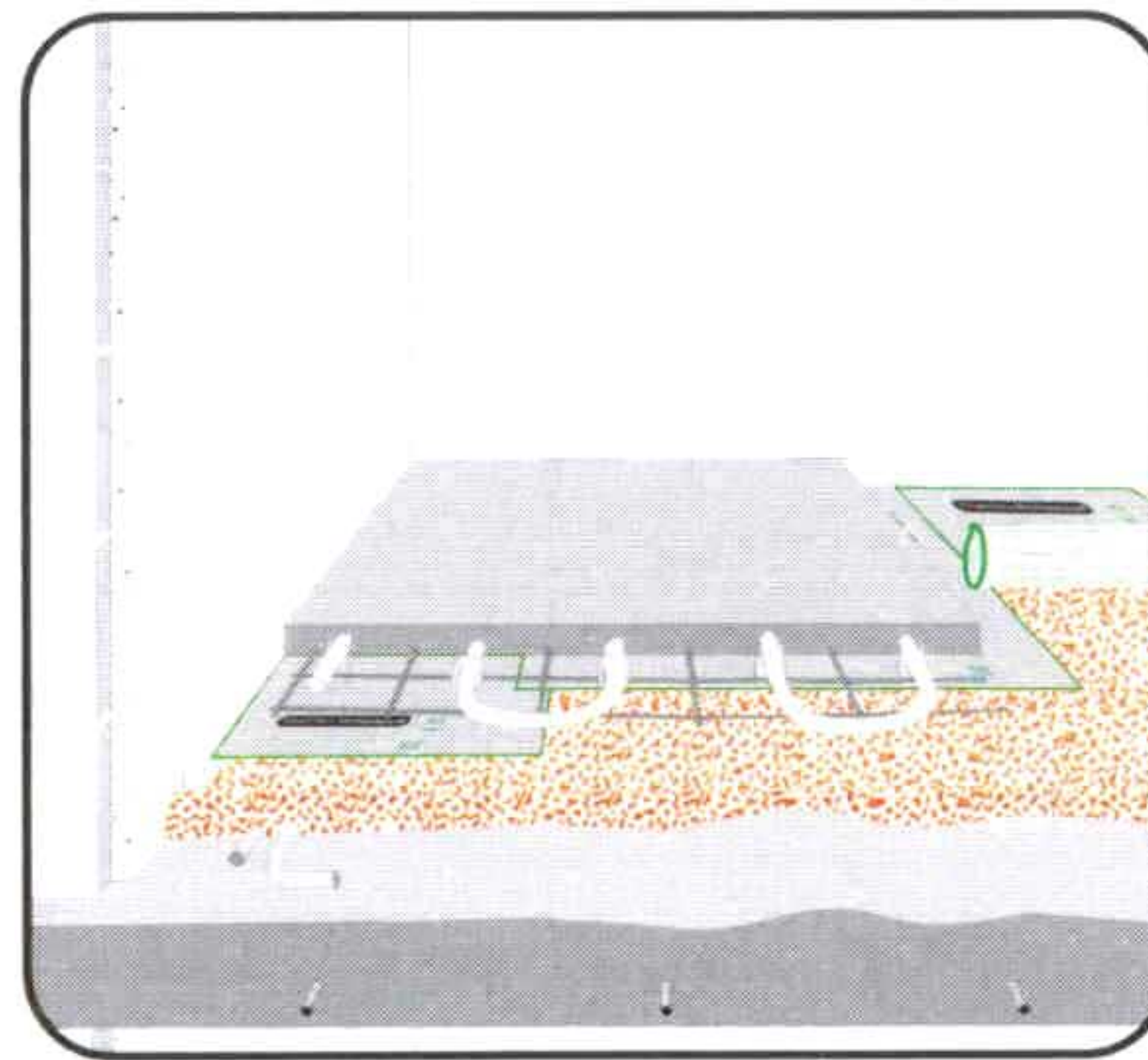
**massetto cementizio**

Qualsiasi spessore di **Thermo-Floor®**, protetto dall'umidità con **Thermo-RP** (cartone nervato), crea un supporto isolante stabile per la gettata del massetto cementizio. Essendo completamente asciutto **Thermo-Floor®** assicura tempi di asciugatura e maturazione molto brevi del massetto sovrastante.



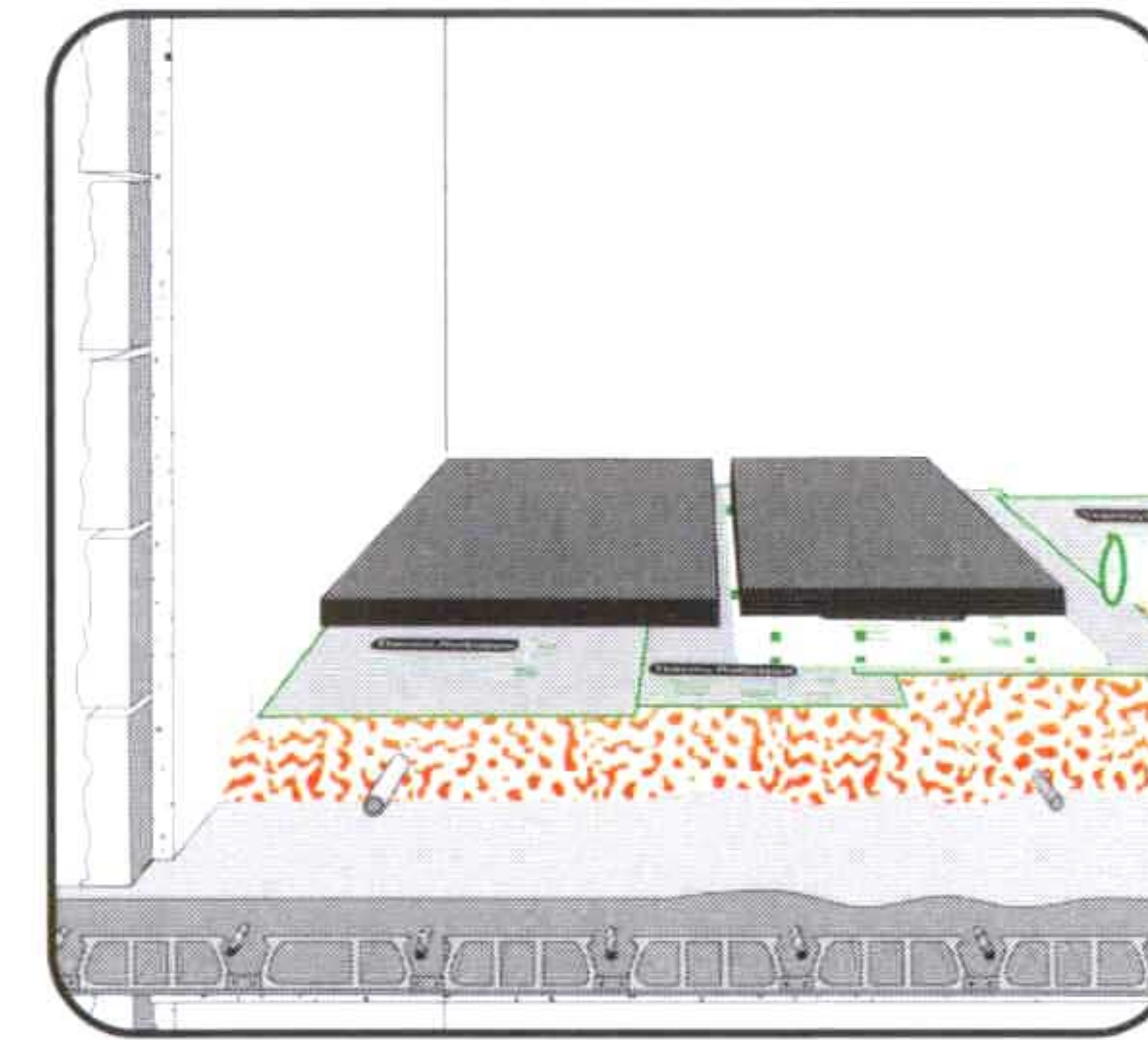
**massetti autolivellanti**

**Thermo-Floor®** garantisce un supporto isolante piano e stabile! Essendo il massetto autolivellante molto fluido, si raccomanda di sormontare e fissare molto bene il **Thermo-RP** o coprirlo in più con **carta Thermo-BP**.



**pavimento riscaldato**

La grande traspirazione della costruzione con **Thermo-Floor®** evita che si formino le condense tipiche che i massetti riscaldati formano quando sono presenti barriere al vapore (PE, guaine, ecc.). **Thermo-Floor®** garantisce un sottofondo **stabile e piano** (massetto uniforme). La posa in opera è semplicissima.



**anidrite/Gussasphalt**

Stabilità e resistenza alla compressione fanno di **Thermo-Floor®** il supporto isolante ideale anche per altri tipi di massetti, che approfittano della lavorazione rapida e semplice di **Thermo-Floor®**.

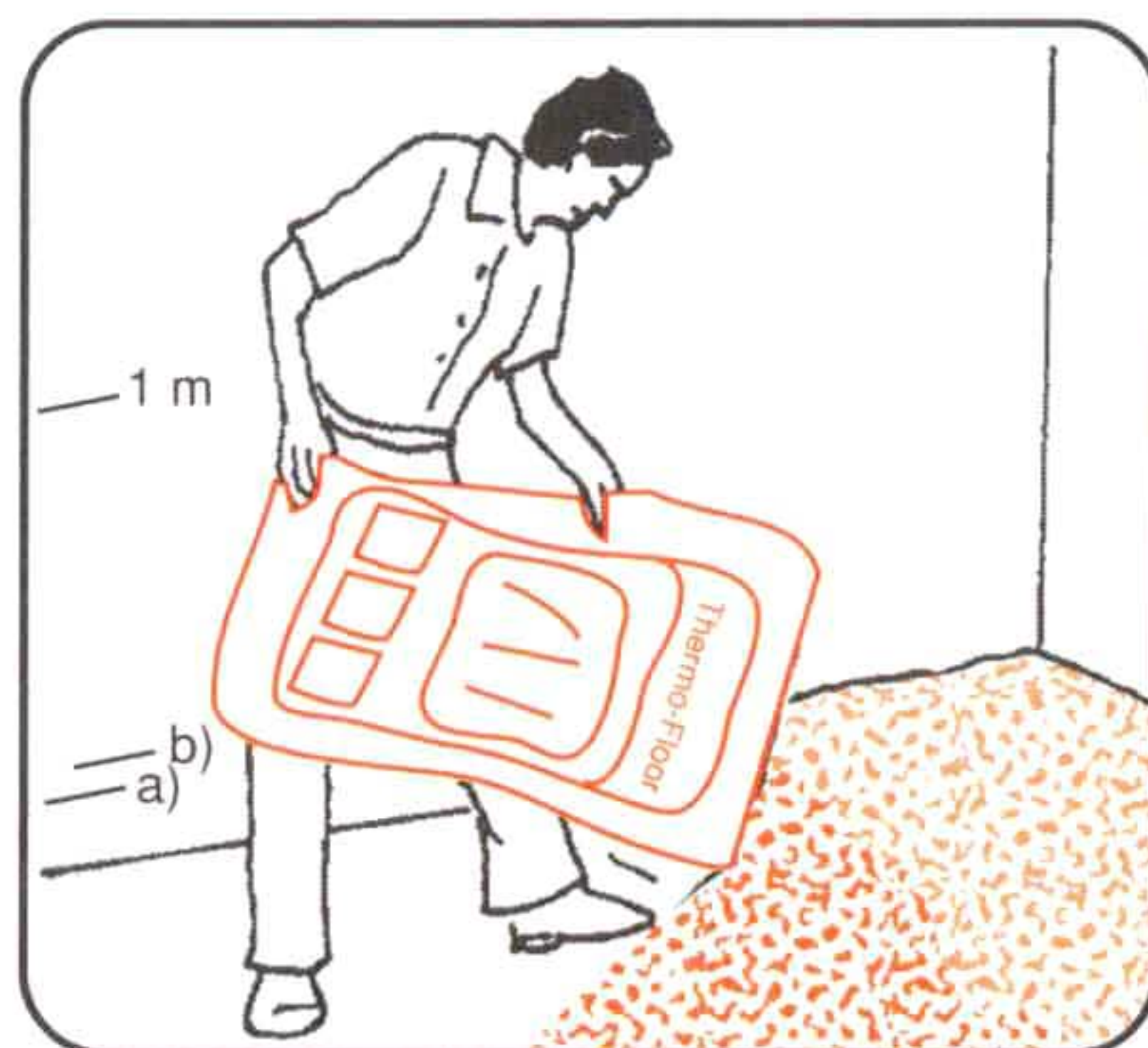
\* Per un'ulteriore sicurezza si può coprire il granulato isolante con uno strato di pannelli **Thermo-A8**.

La non igroscopicità e la grande traspirazione di **Thermo-Floor®** coperto con **Thermo-RP** elimina pericolose barriere al vapore o guaine impermeabili.



## Posa in opera di Thermo-Floor<sup>®</sup>

**Lavori preliminari:** chiudere fori e aperture del solaio o delle pareti (il carico massimo completo di Thermo-Floor<sup>®</sup> avviene unicamente a condizione che il montaggio venga effettuato esente da fori e aperture). Nel locale vuoto, tagliare e srotolare Thermo-RP (cartone nervato) con il lato ondulato verso l'esterno - per la 3. fase di lavorazione. I cavi e le tubazioni devono essere ricoperte da almeno 1cm di Thermo-Floor<sup>®</sup>. Non sono più necessarie ulteriori isolazioni termiche.

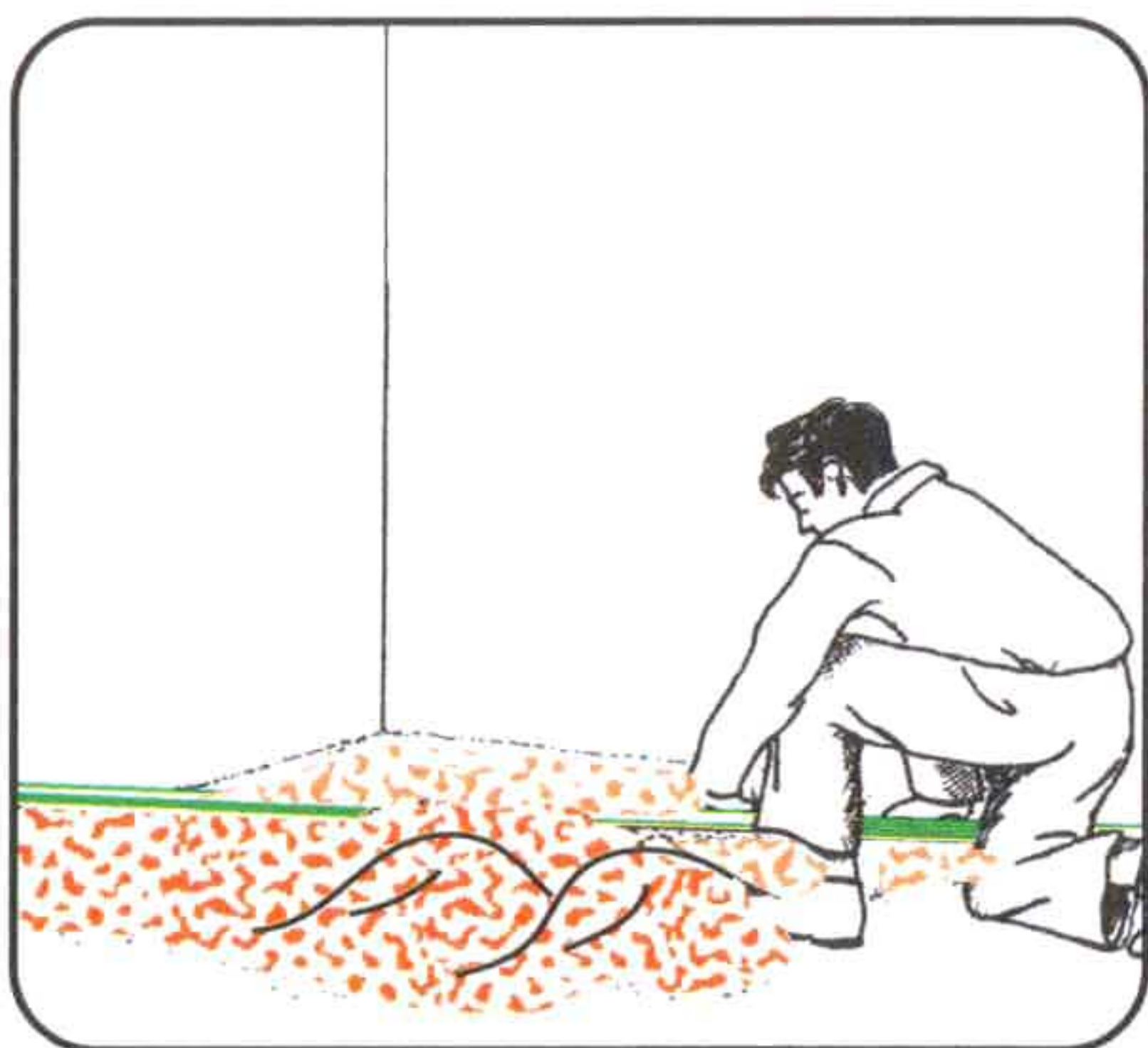


### 1. Preparare:

da metro finito stabilire 2 punti fissi

- a) **quota granulato costipato** (punto massimo di costipazione)
- b) **quota granulato da tirare** supplementi di spessore :  
**consigliato: 15 %** ["1a" x 1,15]  
**zone di stress: 20 %** ["1a" x 1,2]

Quote di granulato costipato sino a **40 cm** vengono gettate in unico processo lavorativo. Per altezze superiori, sino a **diversi metri**, in strati a ca. 40 cm.



### 2. Versare & tirare:

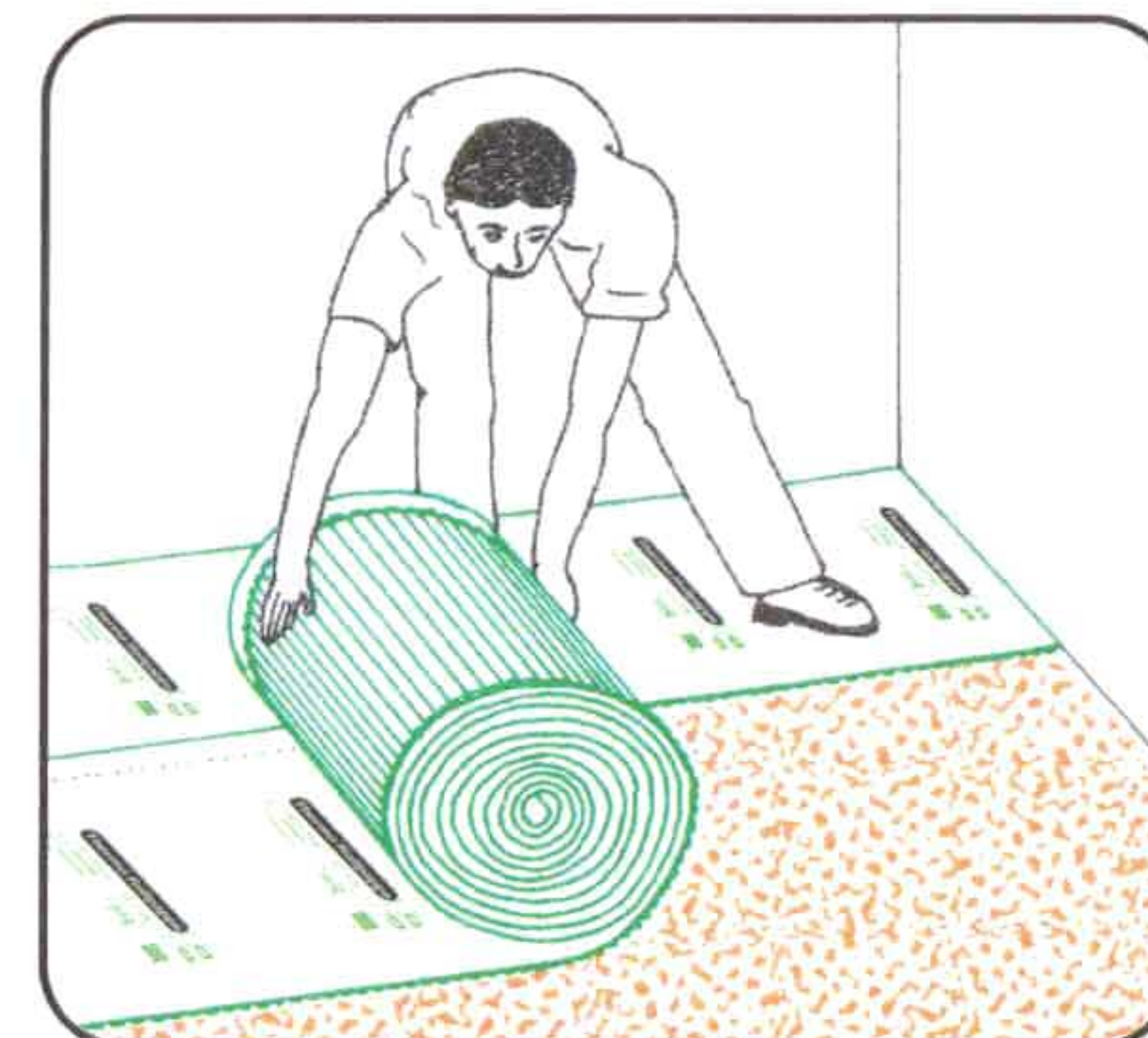
Tirare la staggia (eventualmente munita di livello) dal punto fisso (vedi quota punto 1b) e spianare Thermo-Floor<sup>®</sup> con movimenti circolari.

Versare a settori.

### 3. Coprire:

Ricoprire Thermo-Floor<sup>®</sup> con Thermo-RP (cartone nervato). Thermo-RP ha già predisposta una sovrapposizione di 10 cm che consente, con la dovuta cautela, di camminare sulla gettata.

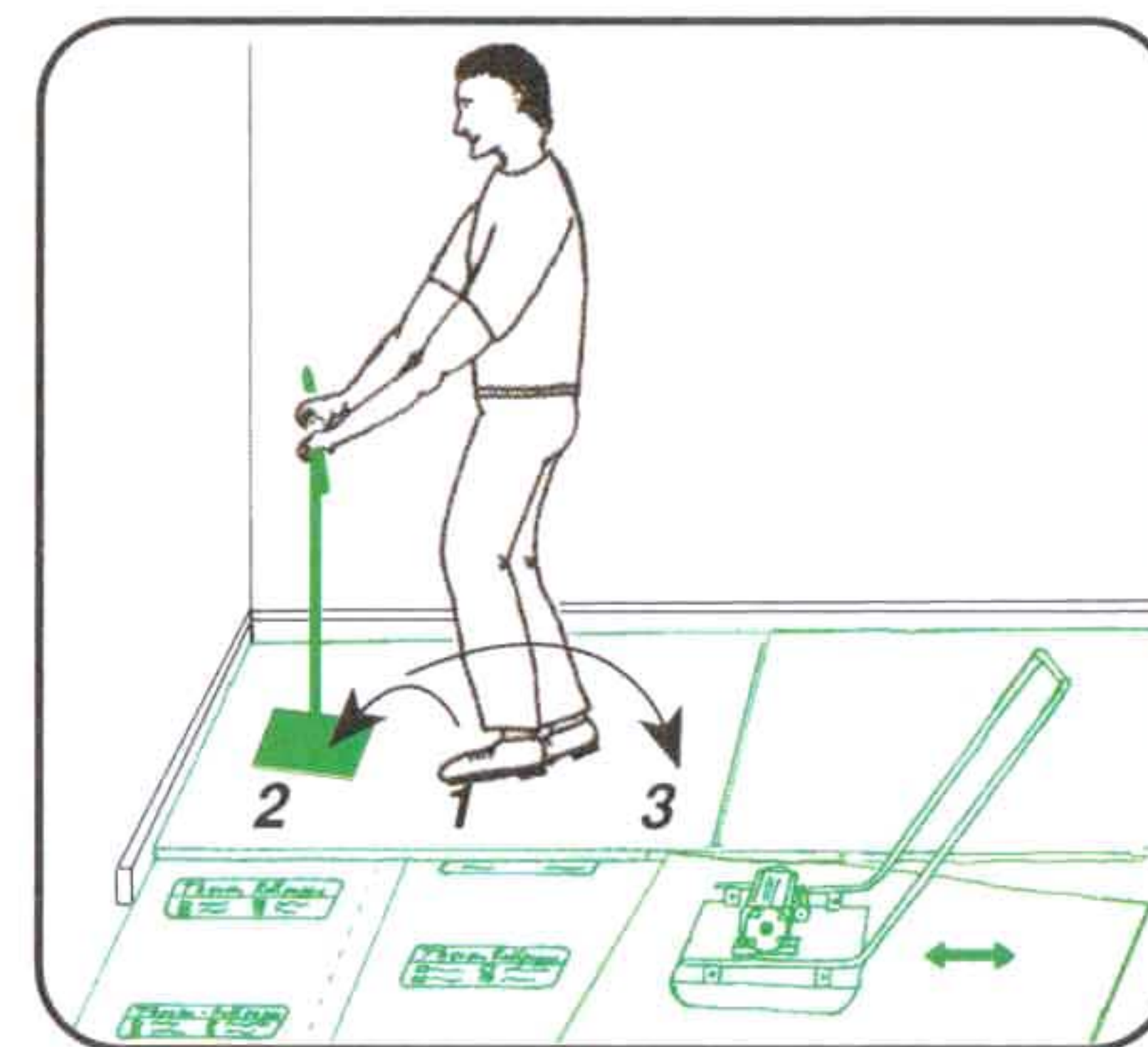
(tagliare Thermo-RP a misura della lunghezza del locale prima di posarlo su Thermo-Floor<sup>®</sup>).



### 4. Costipare:

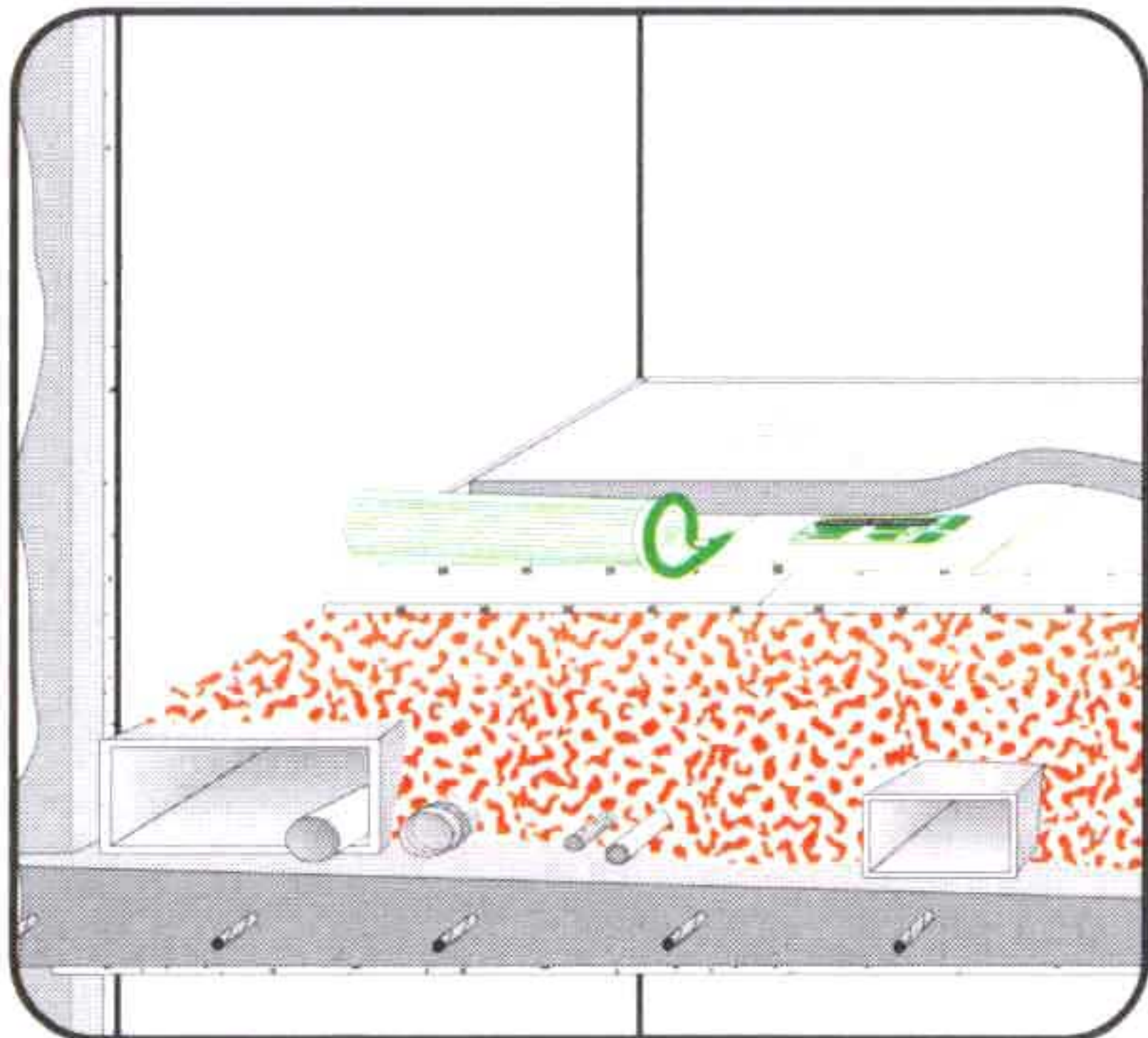
Disporre tavole robuste e dritte (pannelli gialli da cassaforma) sulla Th-RP e battere tutta la superficie utilizzando il **costipatore manuale** (ca. 3 colpi ripartiti per tavola) oppure quello elettrico (**Thermo-Rüttler**) sino a raggiungere la quota di costipazione massima (vedi quota punto 1a).

(la costipazione non è obbligatoria con spessori di Th-Floor<sup>®</sup> fino a 4 cm.)



**NUOVO - Comfort di lavorazione migliorato !**

Tempi di lavorazione a secondo del cantiere e della manodopera: **10 - 50 m<sup>2</sup>/h/uomo**



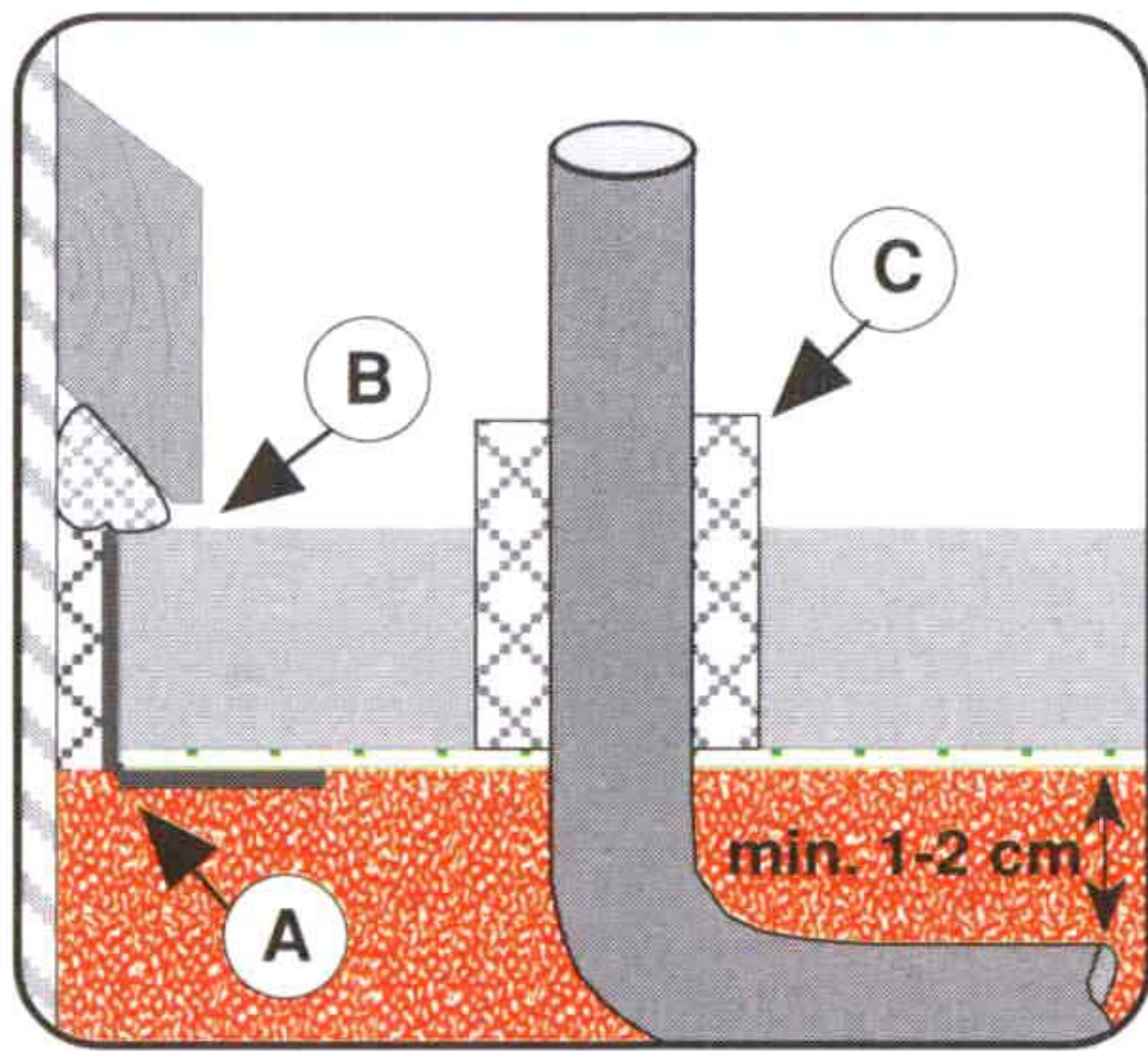
### Funzioni speciali

#### A. sottostruttura irregolare:

Nel caso di tubature morbide ed evidenti differenze di livello eseguire una distribuzione della compressione con **A8+**.

#### B. Caldaie e boiler:

Thermo-Floor<sup>®</sup> mantiene in piano ed isola le caldaie a fondo piatto (esclusi i fondi rotondi). 17 % di costipazione (= 20 % di altezza superiore). Consigliamo uno spessore isolante superiore a 20 cm. Riempire la rimanente cavità con **Th-Floor<sup>®</sup>**, non costipato.

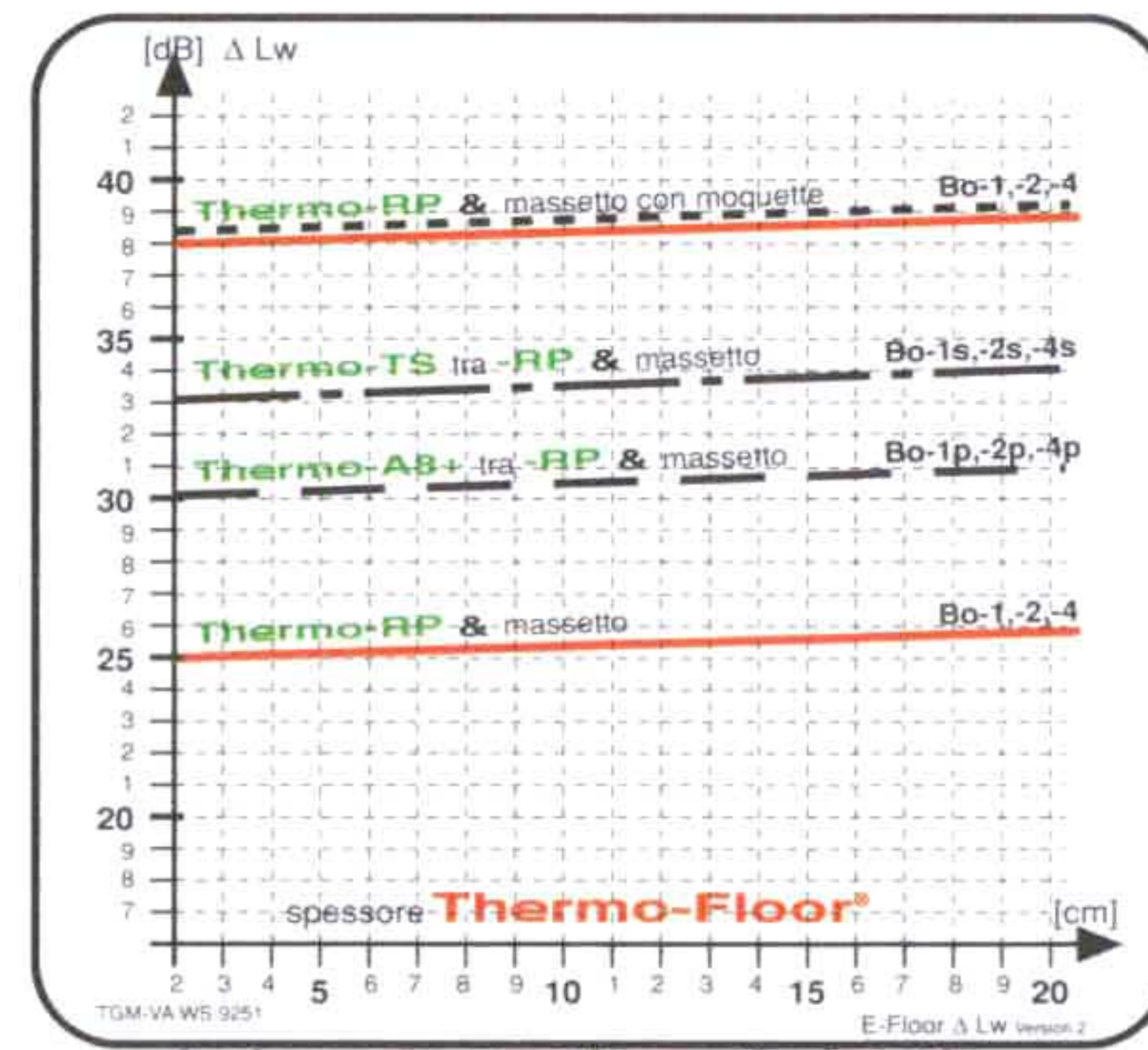
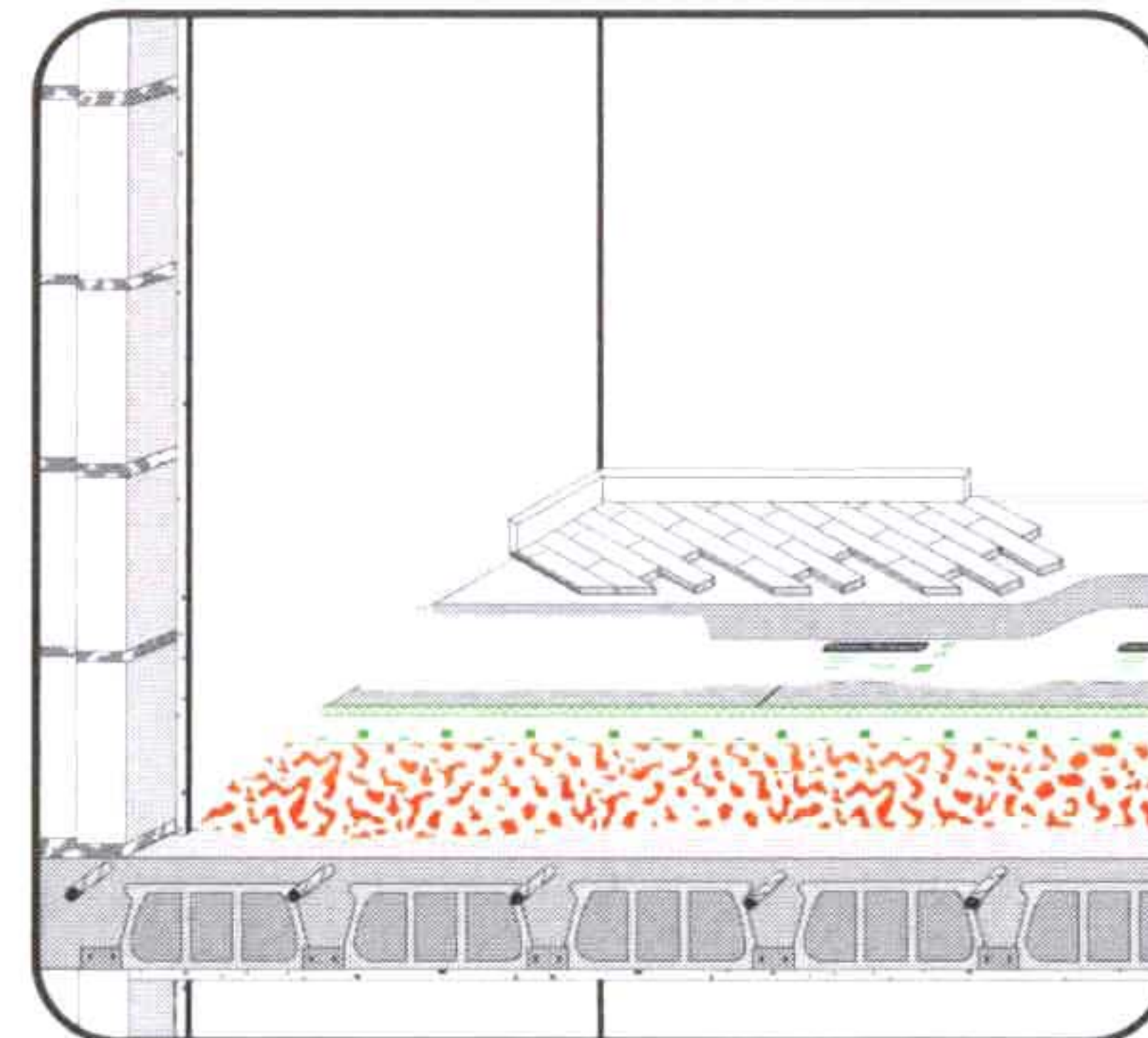


### Consigli e avvertenze (non sostituiscono le istruzioni di posa !)

- A. Strisce marginali:** per impedire alla malta di fuoriuscire, vengono inserite e fissate delle strisce angolari tra Th-Floor<sup>®</sup> e Th-RP. Onde aumentare l'isolazione acustica, aggiungere strisce di dilatazione supplementari sino ad uno spessore superiore a 10 mm. Evitare ponti acustici (graffe di fissaggio, chiodi, ecc.) !
- B. Battiscopa:** il battiscopa non deve toccare il pavimento! Lasciare almeno 3-5mm di aria e sigillare con materiale isolante elastico.
- C. Tubature:** rivestire con materia sintetica flessibile. Nei punti di passaggio con Th-RP incollare (la malta non deve introdursi qui). Rivestire le tubature con almeno 1cm, meglio ancora 2cm. Ulteriori isolamenti non sono necessari.
- D. Asciugatura:** il pavimento non deve asciugare troppo velocemente. Ciò potrebbe causare dei "ponti" (asciugatura troppo veloce del lato superiore).
- E. Altezza di costruzione:** spesso troppo esigua (consigliata superiore a 15 cm Th-Floor<sup>®</sup>+pavimento+rivestimento) Considerare anche tubature+sottostruttura irregolare+pendenze+curvature/incroci tubazioni !

### Isolazione acustica

Per **massetti in cemento, massetti autolivellanti e massetti in bitume** l'isolamento può essere migliorato ulteriormente posando **Thermo-RP, Thermo-TS** oppure **Th-A8+**.



## Caratteristiche tecniche di Thermo-Floor<sup>®</sup>

**materiale:** Europerl edile tipo **W2**, idrorepellente & autolegante & portante (=Thermo-Fill<sup>®</sup> rinforzato)

**impiego:** granulato portante sotto massetto umido & per riempimenti isolanti (come Thermo-Fill<sup>®</sup>)

**densità materiale sfuso:** ca. 85 kg/m<sup>3</sup>

**portata** 15% suppl.spessore (13 % costip.): 5.000 kg/m<sup>2</sup>  
 20% suppl.spessore (17 % costip.): 8.000 kg/m<sup>2</sup>

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

**conducibilità termica:**  $\lambda_R = 0,042 \text{ W / mK}$   
 $\lambda_{Tr} = 0,038 \text{ W / mK}$

**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  $\ell$

**resa:** 1 sacco ca. **8,5 cm** di materiale costipato su 1m<sup>2</sup>