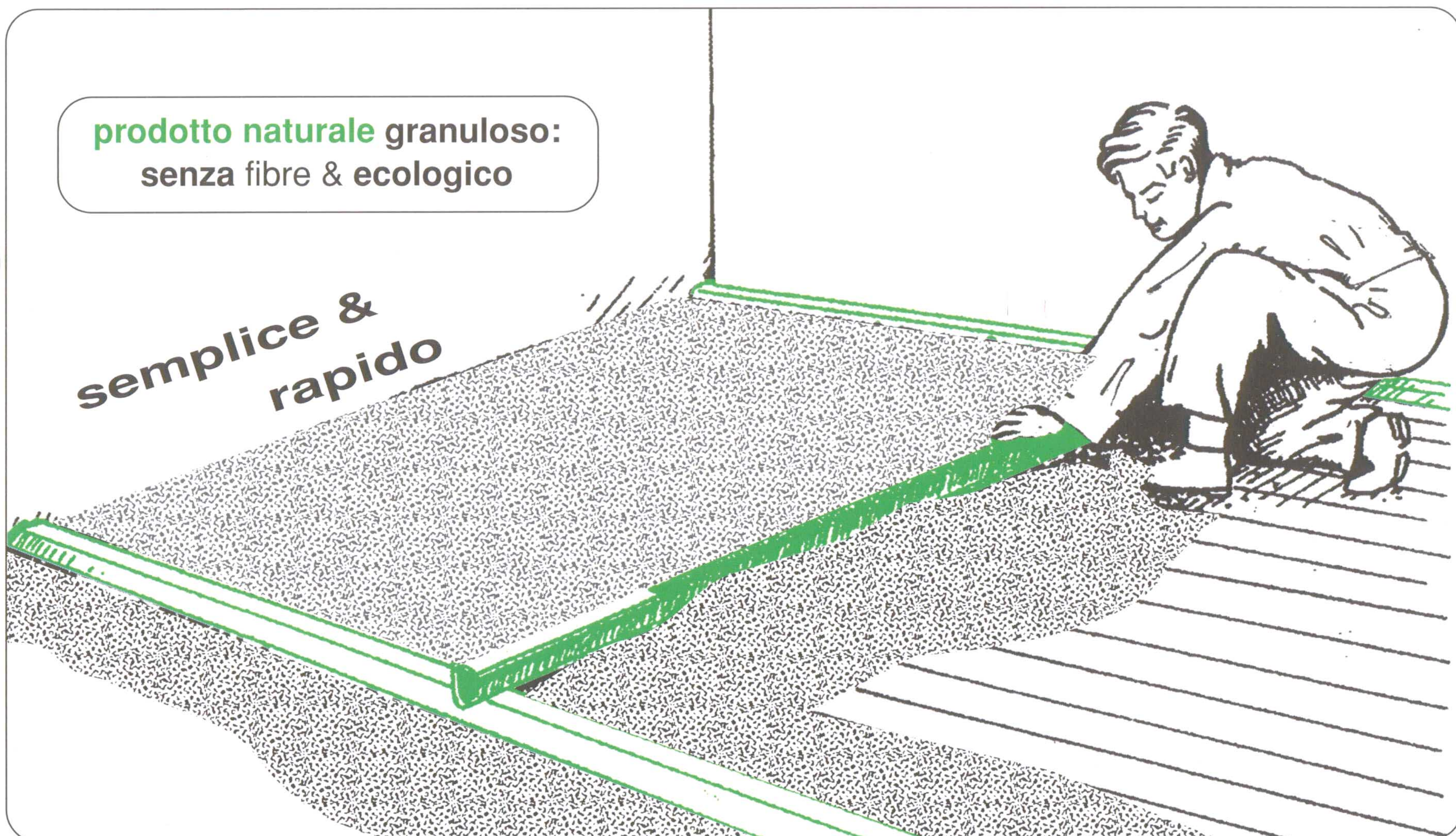




Thermo-Plan® B1

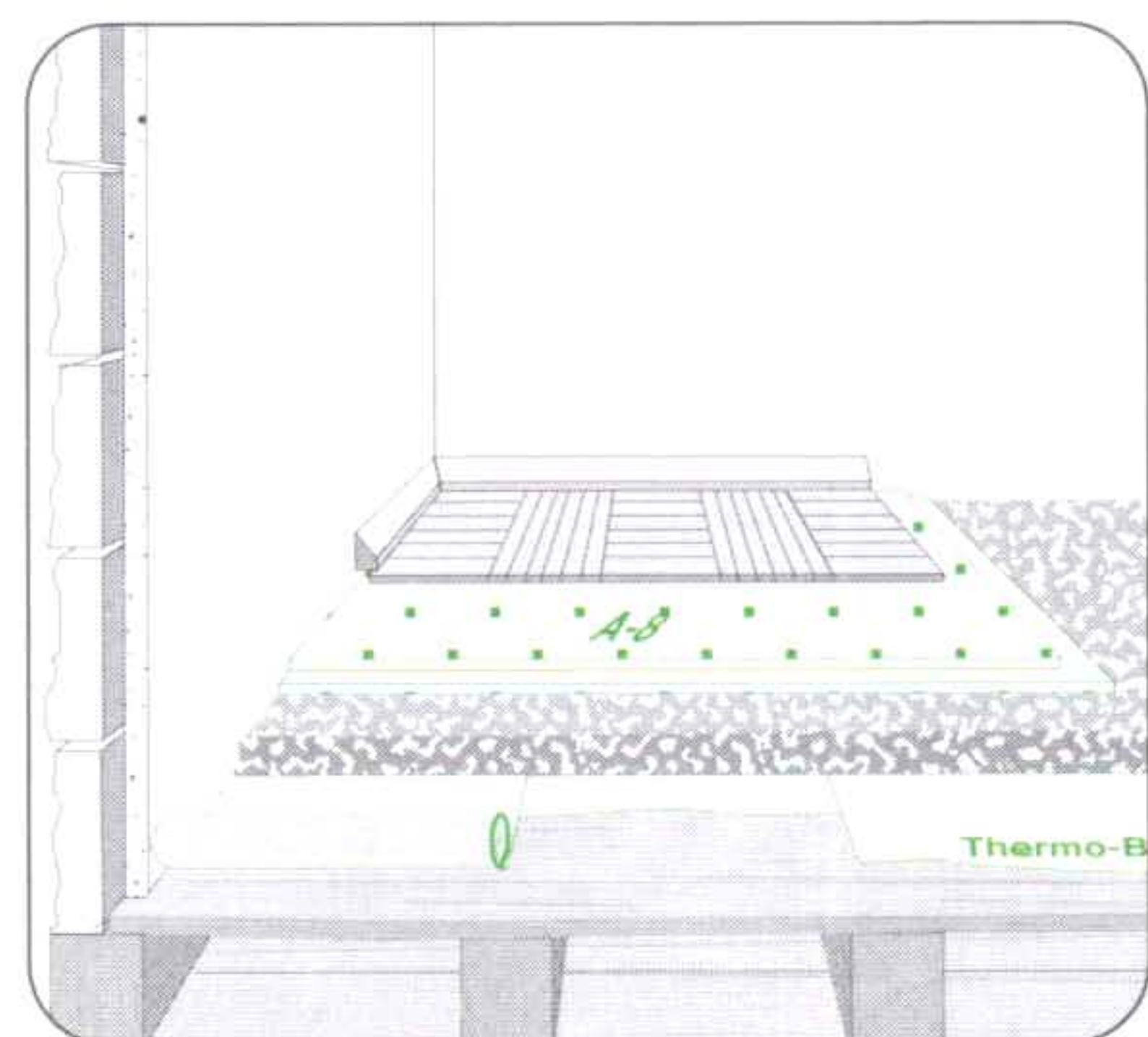
(europerl® edile idrorepellente tipo W3: isolante asciutto per sottofondi a secco)

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



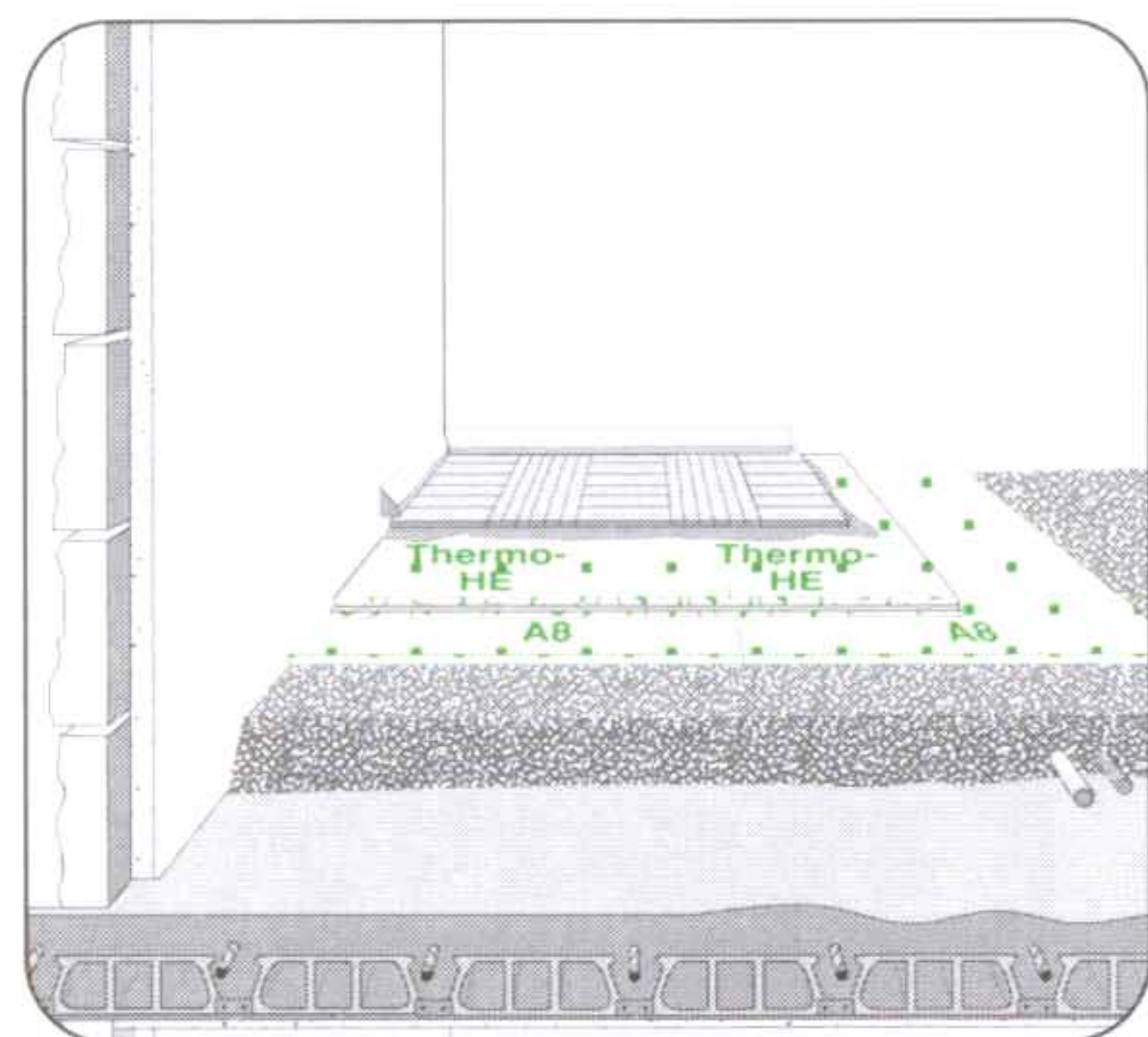
1 isolamento **acustica**
 2 isolamento **termica**
 3 **livellamento**

} = **1** **prodotto asciutto**



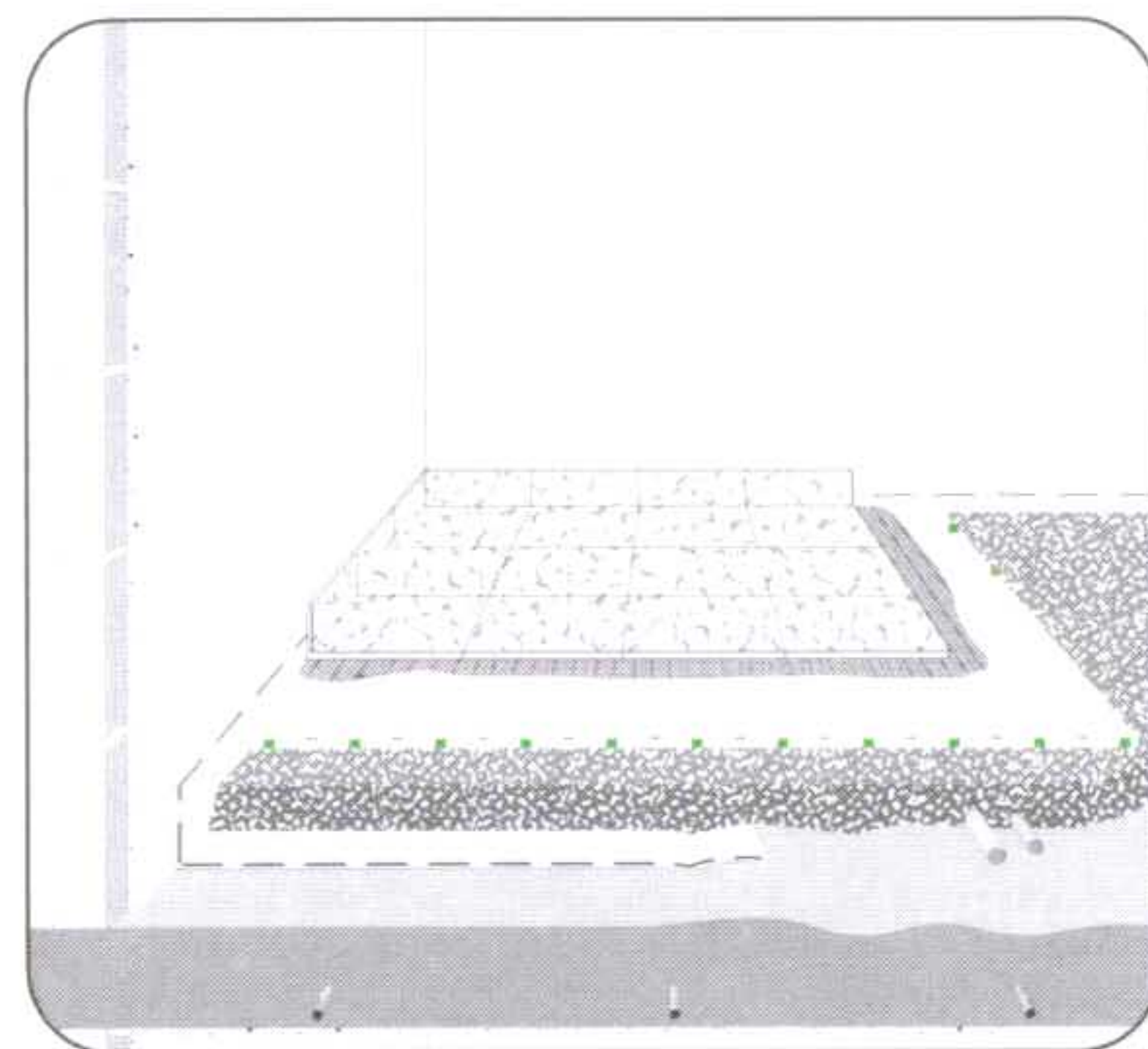
parquet flottante

altezza di montaggio limitata:
Si posa il parquet prefinito flottante di qualità (spess. min. 14 mm) su un doppio strato di pannelli **Thermo-A8+** (2 x 8 mm) disposti sfalsati sul granulato **Thermo-Plan**® (spess.max granulato 60 mm). Ideale soprattutto quando si ha a disposizione una esigua altezza di posa.



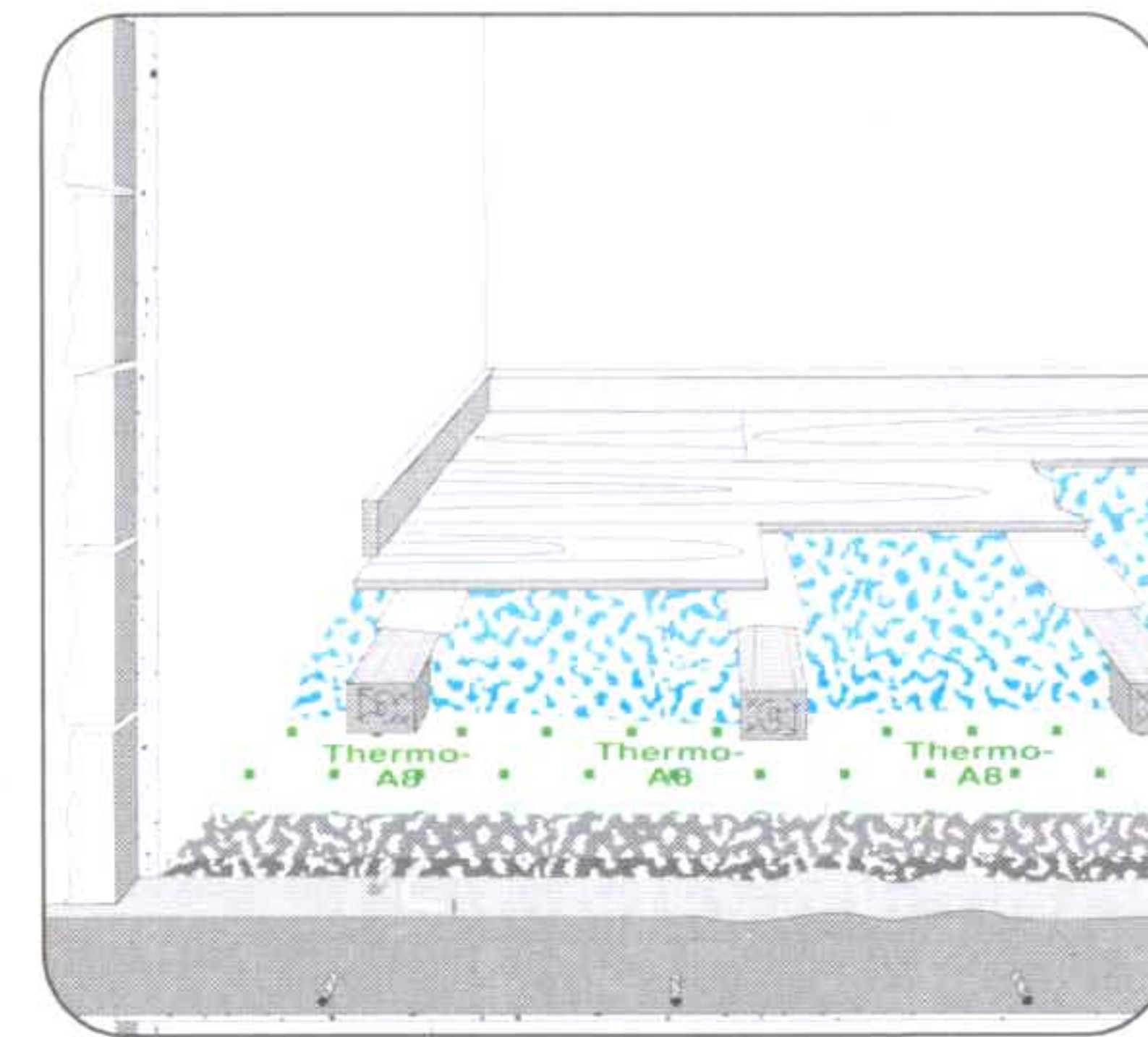
pavimenti caldi

Pannelli ad incastro in legno o gesso posati su **Thermo-Plan**® sono asciutti e sicuri. **Thermo-GE** (elementi a base di gesso) ha un' idrorepellenza superiore a quella del legno, perciò consigliati per l' utilizzo in locali asciutti e umidi.
Thermo-HE (pannelli in legno), come pannelli in legno truciolato V100 esclusivamente per locali asciutti rispettivamente in posizione protetta da legno lisciante (vedi retro: avvertenze A-D).



bagni e ceramiche

Per tutti i locali umidi e come sottofondo per piastrelle, spandere la mano di fondo obbligatoria. Per solai grezzi, applicare la guaina impermeabilizzante regolamentare eventualmente richiesta.



tavole in legno massello

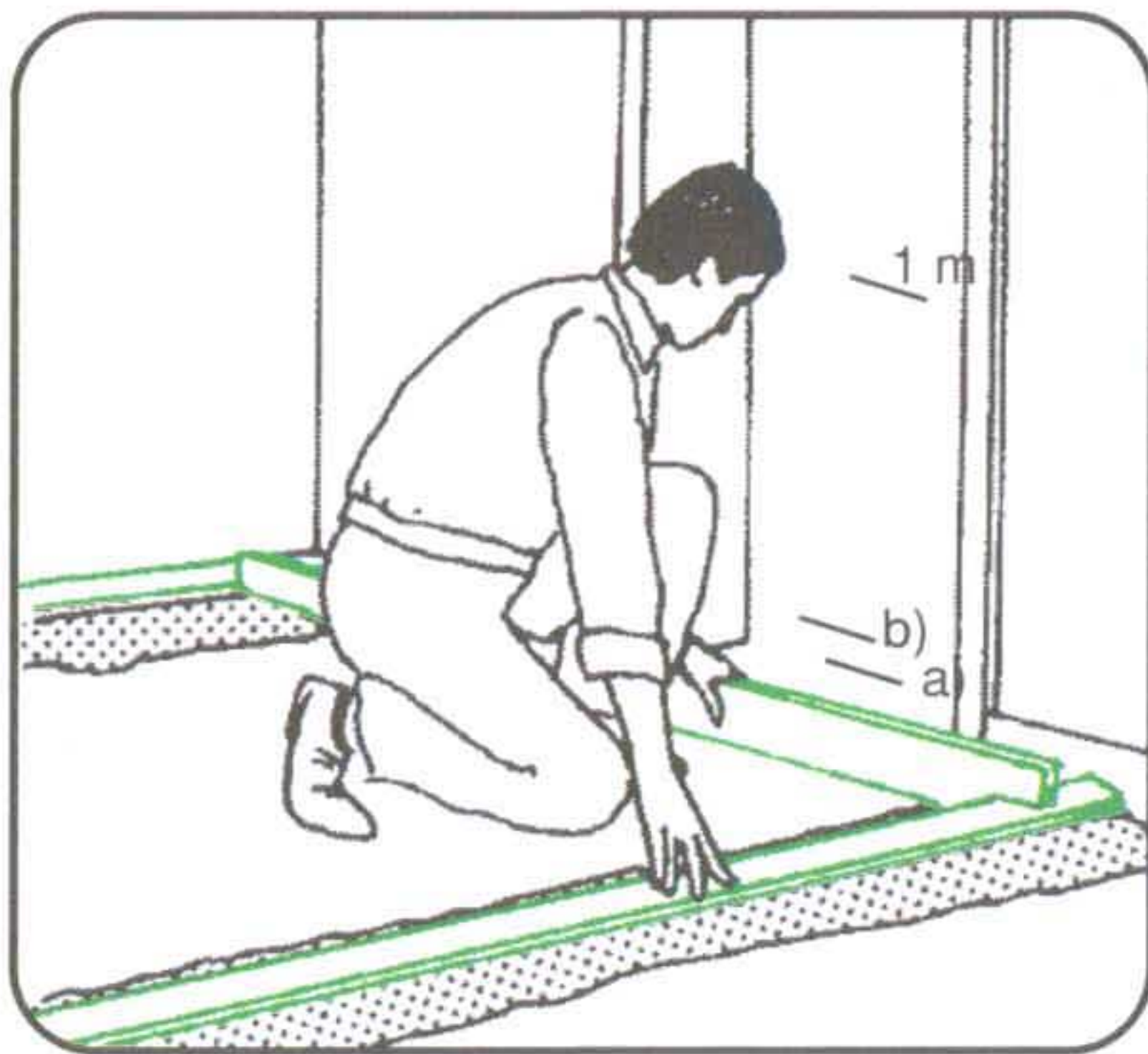
I listelli di fissaggio delle tavole vengono appoggiati (con qualche punta di colla bianca) su **Thermo-A8+** che copre il **Thermo-Plan**®, così si elimina il rumore tipico dei tavolati. Tra i listelli si riempie con **Thermo-Fill**® creando un' isolamento termica ed acustica.

Thermo-Plan® non necessita di barriere al vapore o guaine impermeabili! Vedi retro/annotazioni A, B. Eventuale impermeabilizzazioni di fessure mediante carta da costruzione.



Posa in opera di Thermo-Plan® B1

Lavori preliminari: chiudere fori e aperture del solaio e delle pareti. Il sottopondo deve essere asciutto. Eventualmente posare carta da costruzione. Cavi e tubazioni vanno ricoperti con almeno 1 cm di Thermo-Plan®. Ulteriori isolazioni termiche ed acustiche non sono necessarie.

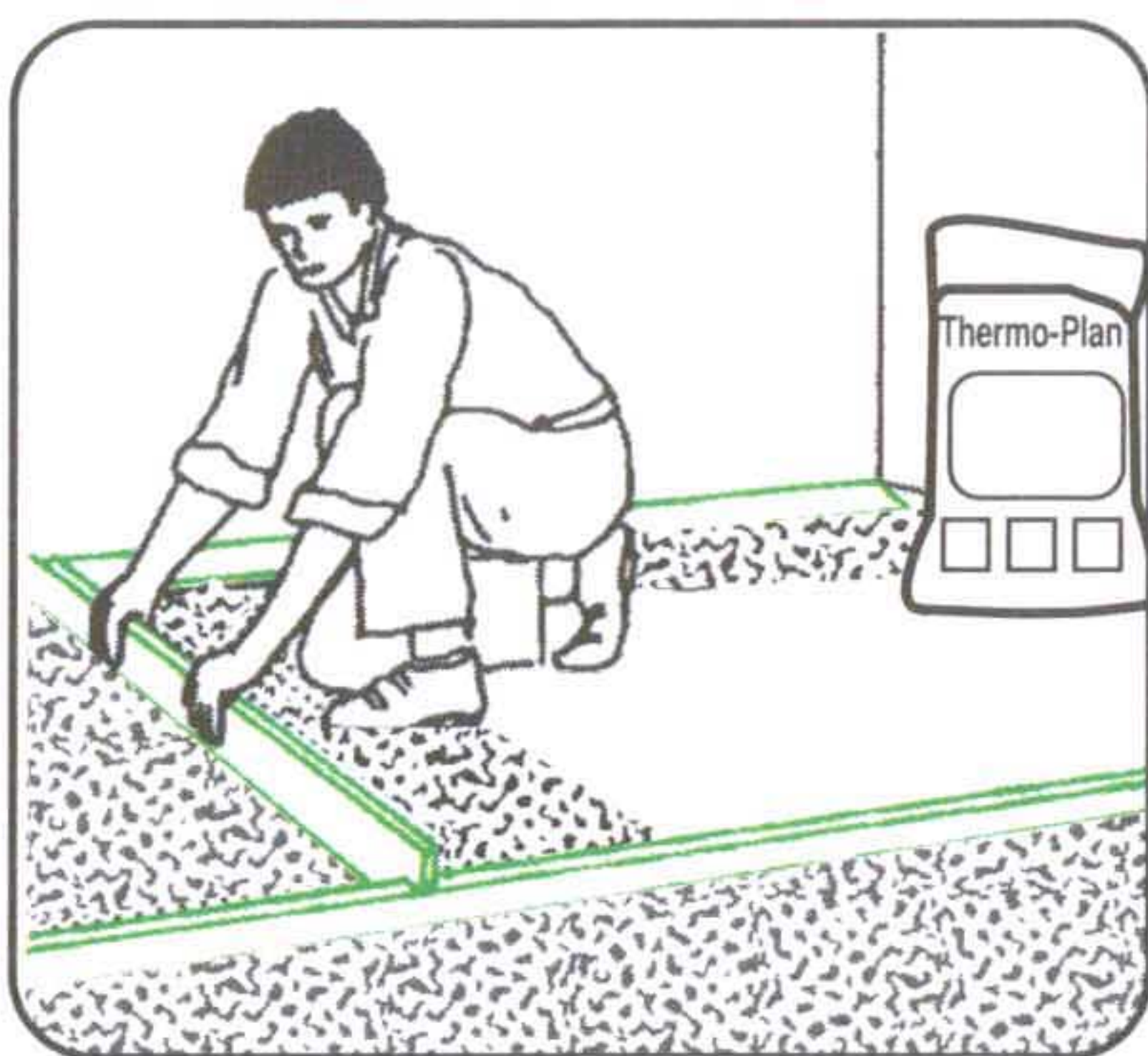


1. Preparare:

Dal metro finito segnare

- a) **quota granulato costipato** (punto massimo di costipazione)
- b) **quota granulato da tirare** supplementi di spessore :
 - minimo: 10 % ["1a" x 1,1]
 - 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:

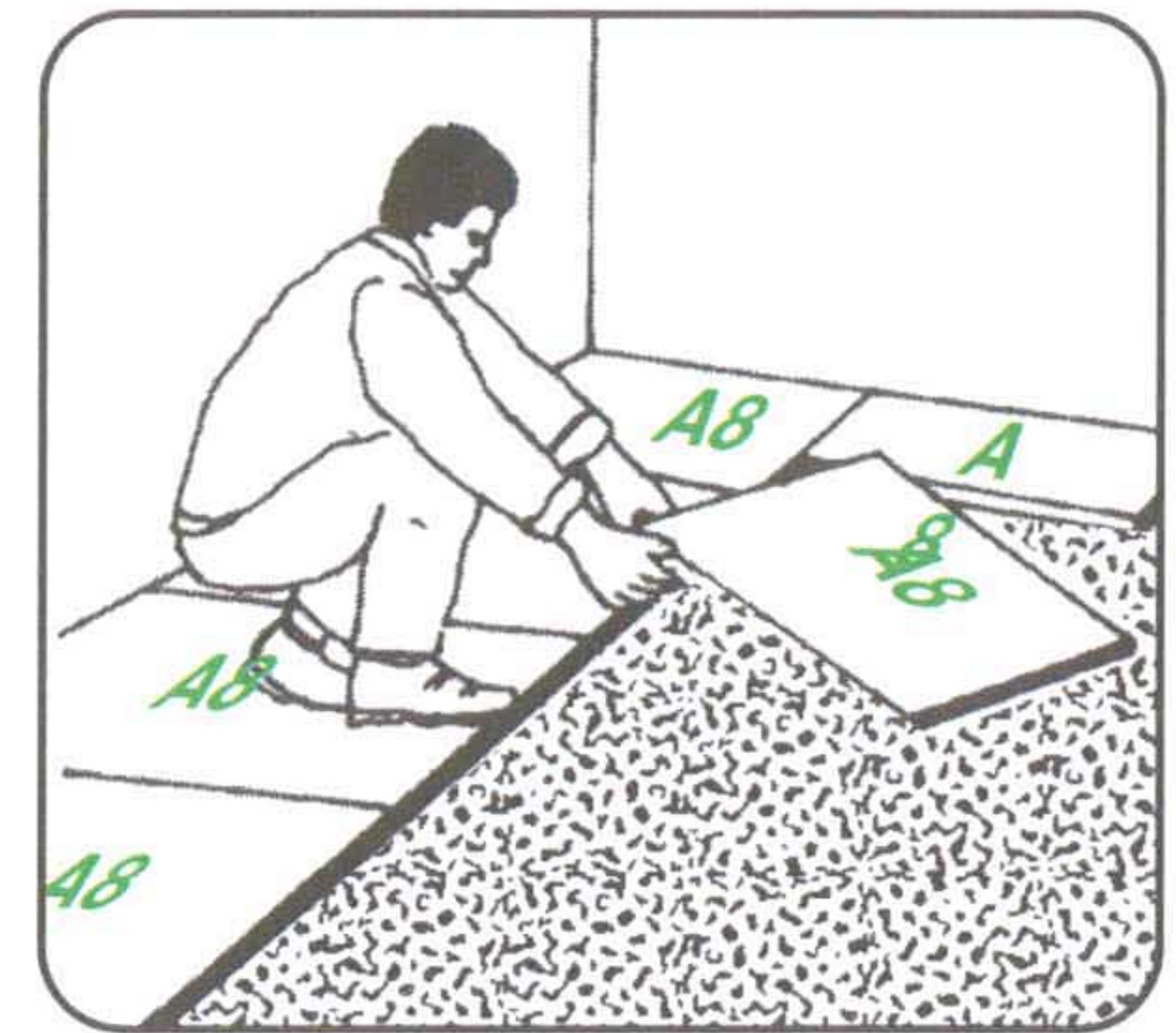
Poggiare delle guide di riferimento su **Thermo-Plan®** (quota "1b"). Versare **Thermo-Plan®** tra le guide e tirare utilizzando una staggia.

Zone di frequente passaggio:

Dopo la stesura si aggiunge ca. 15/20 % di granulato p.es. sulla soglia della porta.

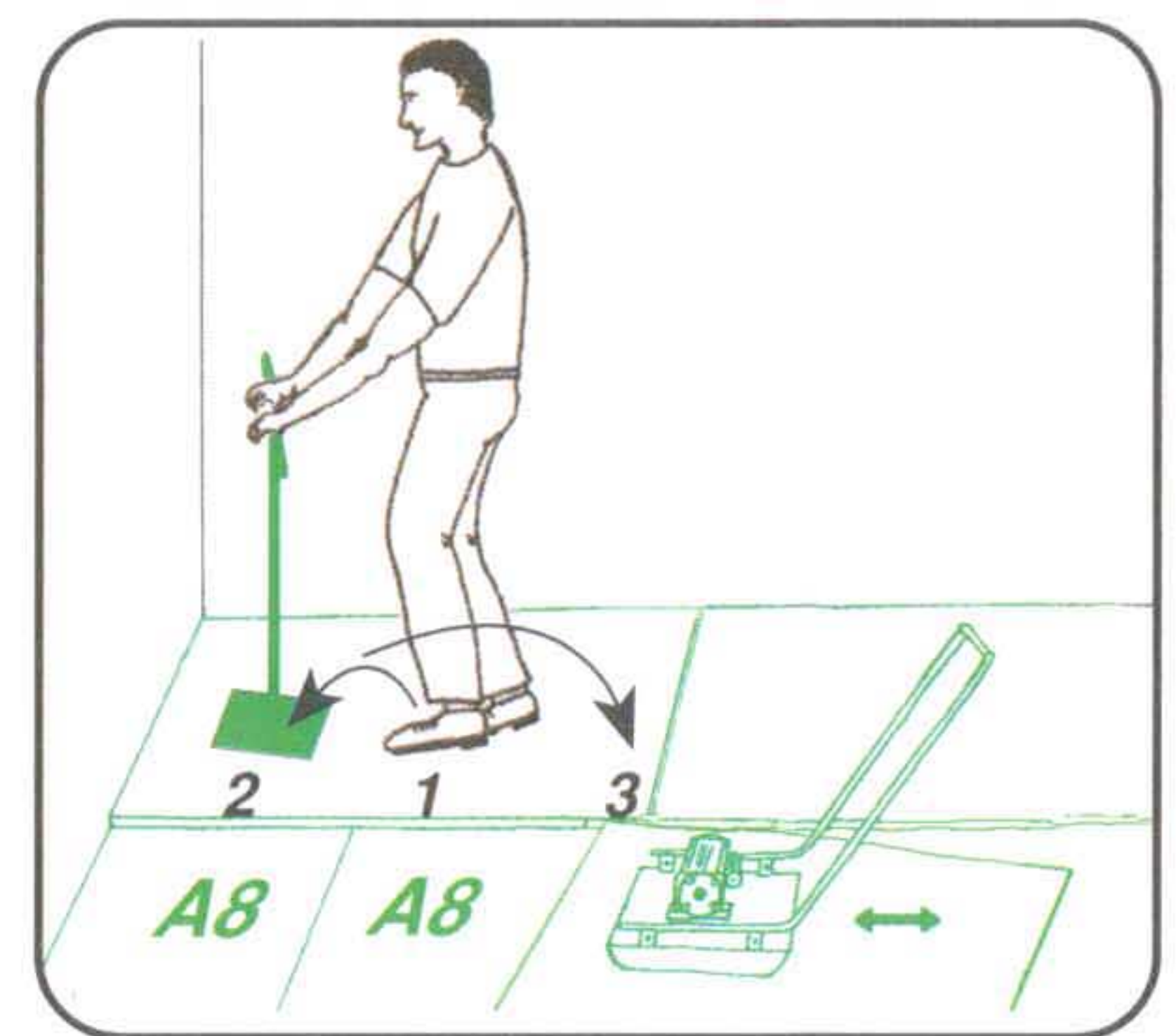
3. Coprire:

Ricoprire la gettata isolante con **Thermo-A8 plus (pannelli)** evitando giunture a croce. Controllare che sia il granulato che i pannelli non abbiano assunto umidità durante il trasporto o lo stoccaggio: eventualmente arieggiare e lasciare asciugare.



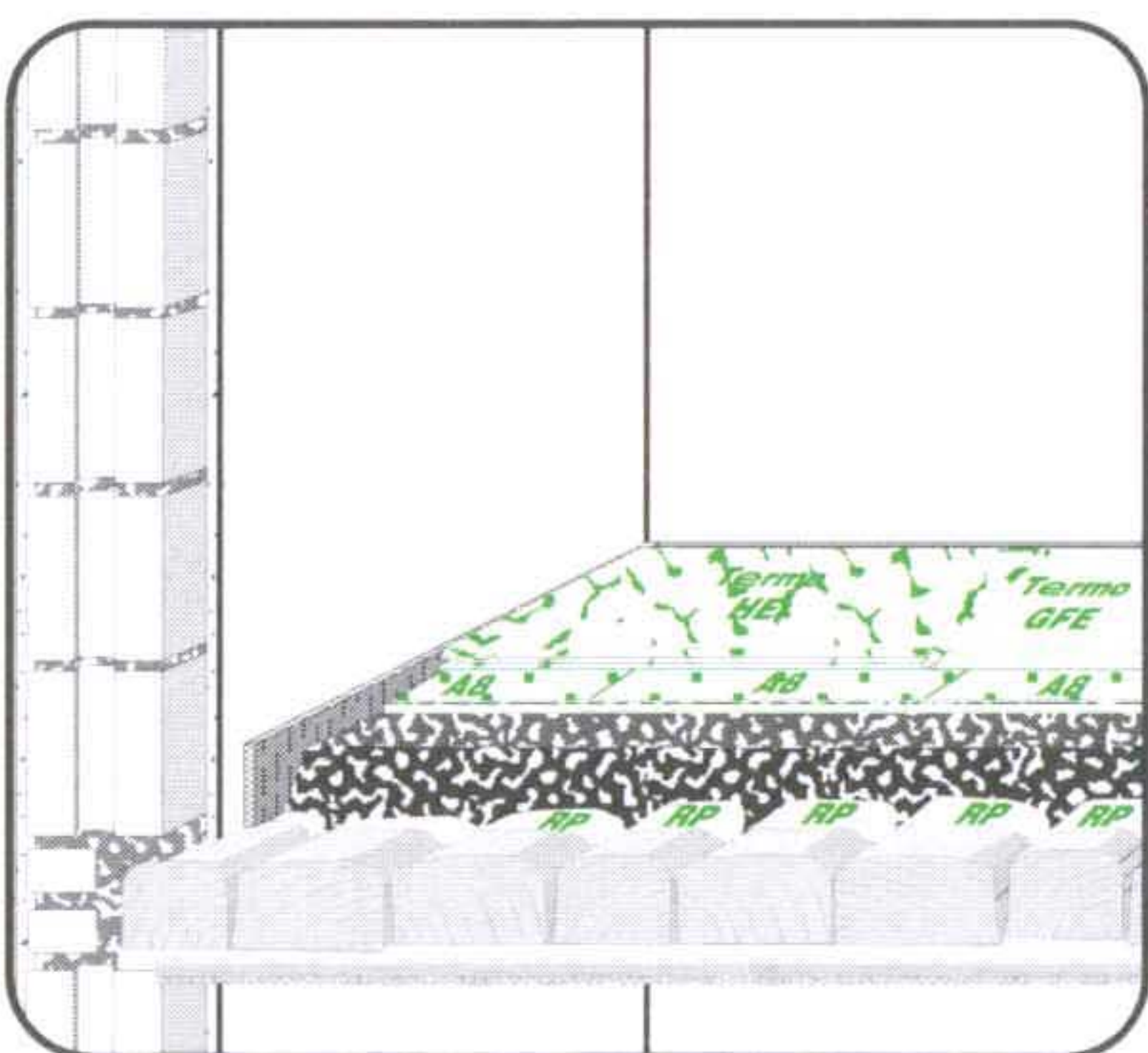
4. Costipare:

Disporre tavole robuste e dritte (pannelli gialli da cassaforma) sulla copertura di pannelli **Th.-A8** e battere tutta la superficie utilizzando il **costipatore manuale** (ca. 3-6 colpi ripartiti per tavola) oppure quello elettrico (**Thermo-Rüttler**) sino a raggiungere la quota di costipazione massima. (vedi quota punto "1a"). Seguirà la posa del pannello finale.



Seguire le istruzioni concernenti i seguenti massetti asciutti! Soprattutto per pannelli in compensato sono critici gli influssi degli agenti atmosferici e dell'umidità.

Temperatura di lavorazione consigliata: superiore a +10°C (materiale) **Tempi di lavorazione** a secondo del cantiere e dell'abilità: **10 - 50 m²/h/uomo**

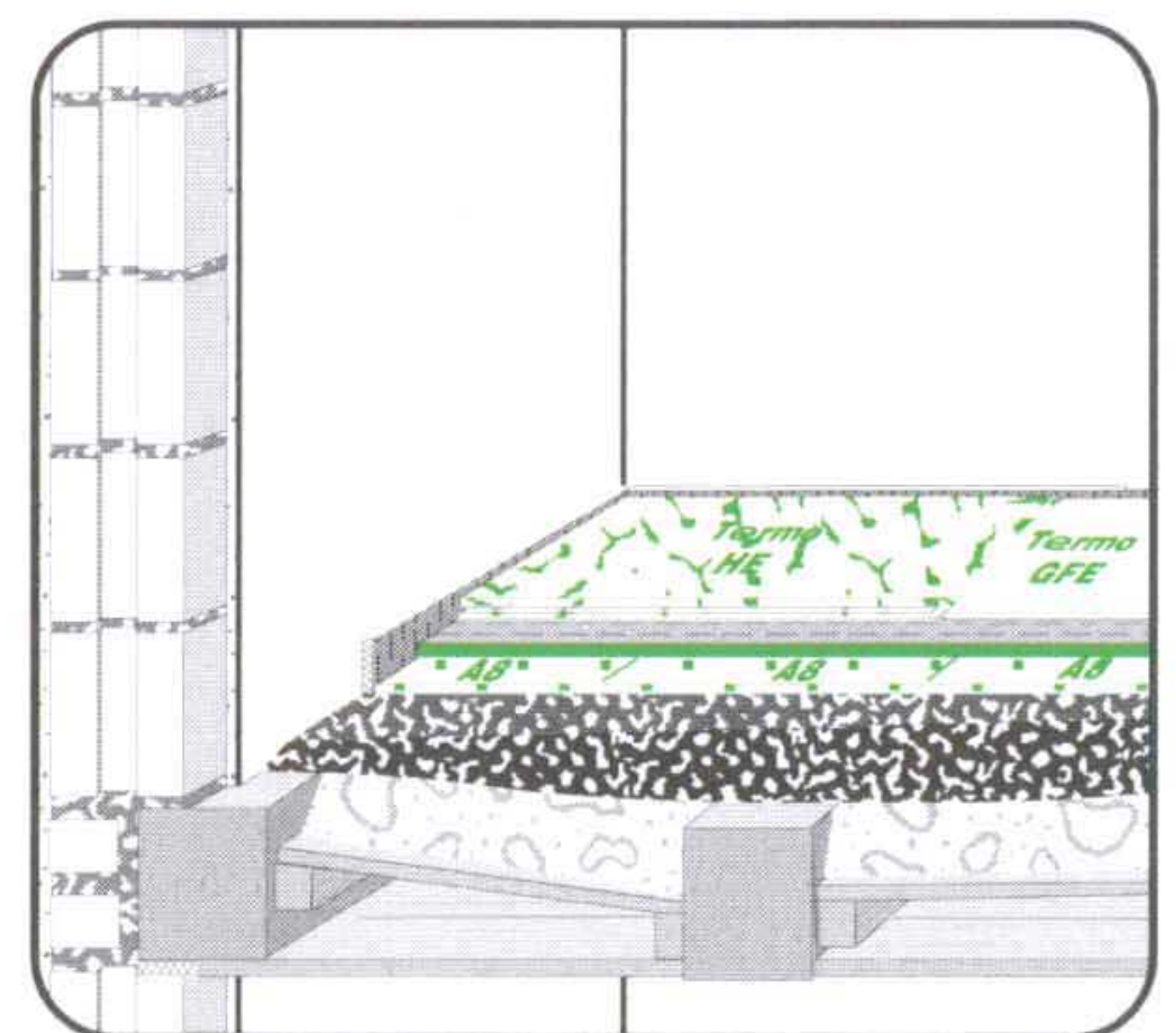


Soffitti Dippelbaum

Posare carta da costruzione oppure **Thermo-RP** a copertura di scalfitture. Richiudere i giunti maggiori con stucco (p. es.: gesso) **Thermo-Plan®** livella ad ogni altezza desiderata. Per ulteriori sovrastrutture, vedi retro.

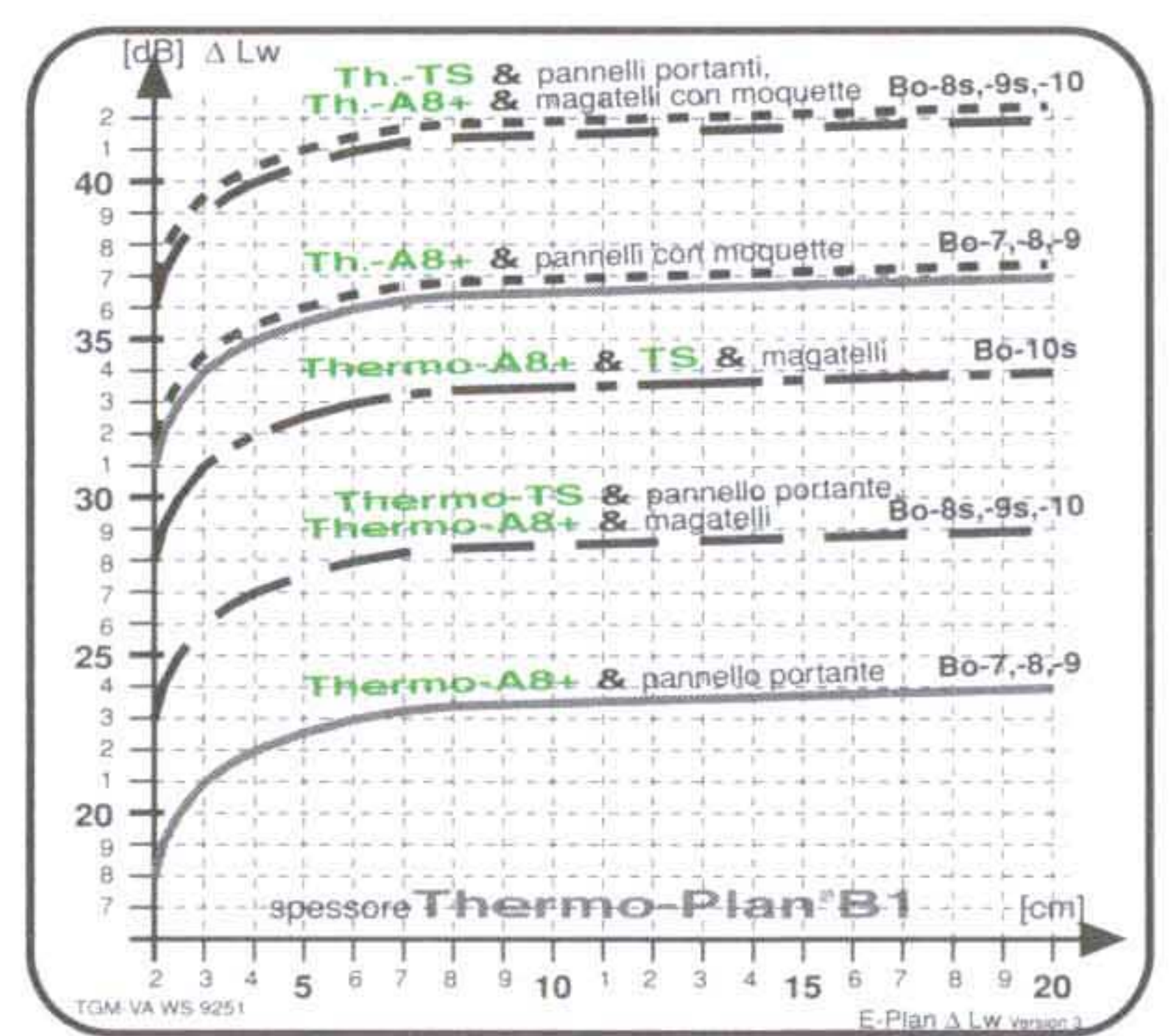
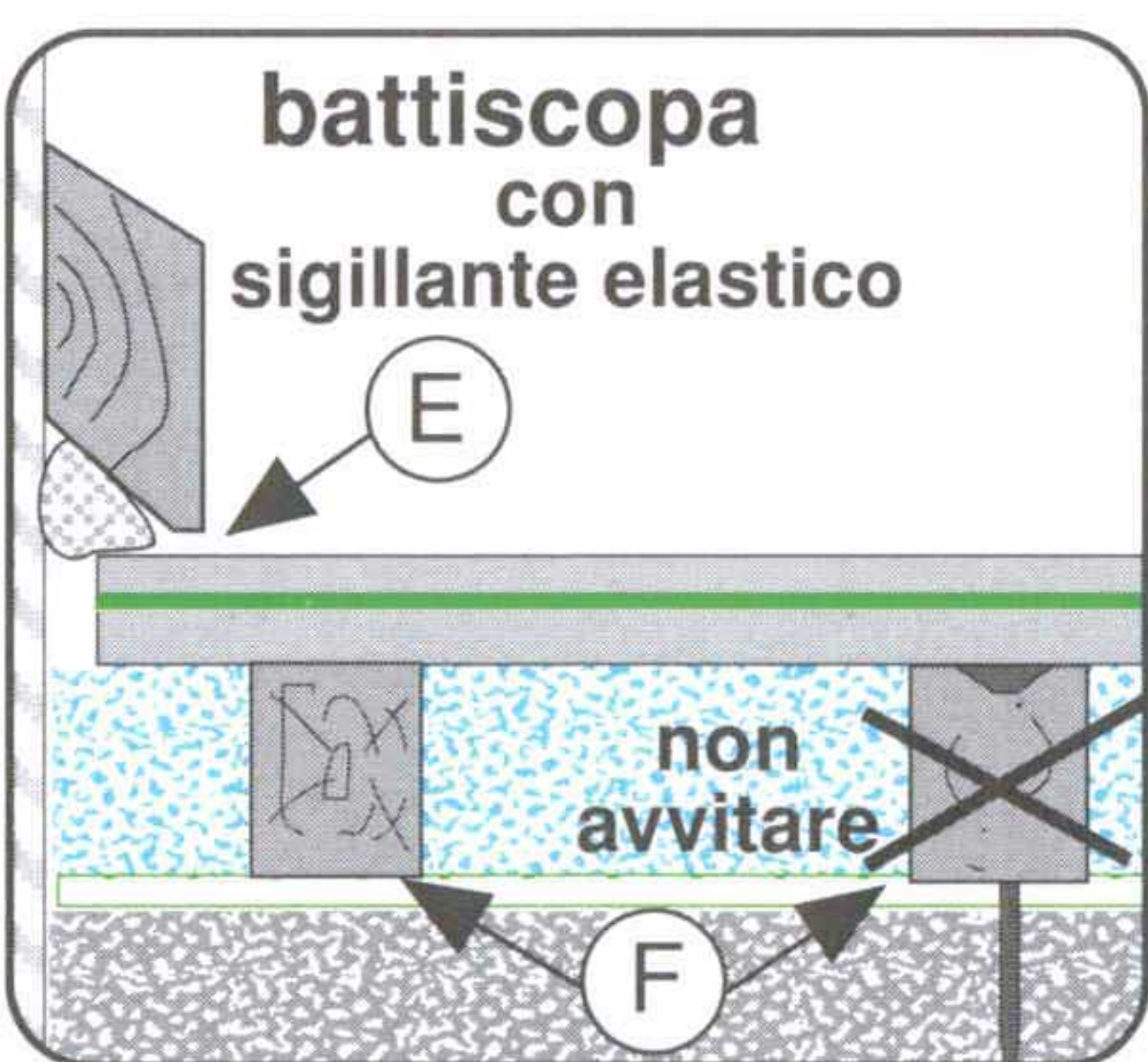
Soffitti con travi

Riattamento: La gettata pesante esistente o il soffitto in travi sgomberato, viene livellato ed isolato in maniera semplice con **Thermo-Plan®**. Per ulteriori sovrastrutture vedi retro.



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

- A. Umidità:** il trasporto o grandi escursioni termiche (per. es. in inverno) possono causare umidità nociva. In questo caso asciugare a mezzogiorno (2 - 6 giorni). **Thermo-Plan®**, con 0,5 - 4 % di umidità è ideale per pannelli truciolati a norma V-100 (5 - 13 % di umidità propria). In caso di dubbio, prima della copertura, misurare l'umidità (igrometro).
- B. Barriere al vapore:** da utilizzare quando per i solai (prescrizione per solai) in questione è presente umidità ascendente in eccesso (p.es. solai umidi, "soffitti giovani"), oppure si hanno dubbi sulla qualità del pannello truciolato da posare.
- C. Elementi in gesso:** preferibili al legno, in quanto meno sensibili all'umidità. Per la posa di piastrelle o di parquet ad incollare attenersi alle rispettive prescrizioni.
- D. Elementi in legno:** utilizzare unicamente la qualità garantita V-100 E1 (a partire da 19 mm). Appena posati, evitare che asciughino unicamente su di un lato proteggendoli con un foglio di PE o posando subito il pavimento. Tenere presente la tolleranza rigorosa di umidità per quanto attiene trasporto, magazzino e posa!
- E. Battiscopa:** evitare che tocchino il pavimento (isolazione acustica)! Lasciare una fuga di 3-5 mm con possibilità di riempimento con sigillante elastico.
- F. Orditure in legno:** anziché avvitare (isol. acustica), incollare puntualmente con **A8**.



Caratteristiche tecniche di Thermo-Plan® B1

- materiale:** Europerl edile tipo **W3**, rivestito, idrorepellente & autolegante & portante (= **Thermo-Floor®** rinforzato)
- impiego:** granulato portante per sottopondi umidi & a secco
- densità materiale sfuso:** ca. 145 kg/m³
- portata** 10% suppl.spessore (9% costip.): 3.000 kg/m²
- 15% suppl.spessore (13% costip.): 3.500 kg/m²
- 20% suppl.spessore (17% costip.): 5.000 kg/m²
- coeff. res. diffusione del vapore acqueo:** $\mu = 1 - 3,5$
- conducibilità termica:** $\lambda_R = 0,053 \text{ W / mK}$
 $\lambda_{Tr} = 0,050 \text{ W / mK}$
- resistenza al fuoco:** B1, difficilmente infiammabile
- temperatura limite:** fino a 800°C
- anorganico:** imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori
- ph neutro:** chimicamente inerte, **non** corrosivo
- smaltimento:** prodotto naturale - nessuna limitazione
- confezionamento:** sacchi PE da 100 €
- resa:** 1 sacco ca. **8-9 cm** di materiale costipato su 1m²