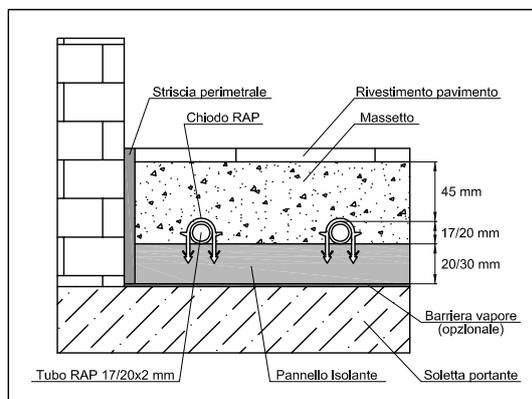


Breve descrizione dei sistemi di riscaldamento a pavimento RAP

Sistema RAP Tacker

In questo sistema le tubazioni vengono fissate direttamente sulla pellicola di copertura dei pannelli isolanti mediante l'utilizzo dei chiodi di fissaggio RAP, per poi essere completamente ricoperte dal massetto umido. Questo sistema di installazione corrisponde alla tipologia costruttiva A secondo la norma UNI EN 1264-2. I chiodi di fissaggio RAP vengono applicati sopra le tubazioni con l'utilizzo della macchina inchiodatrice **RAP**, che permette di ancorarli immediatamente sotto la pellicola di copertura dei pannelli isolanti. Come strato isolante può essere utilizzato il **pannello termoisolante in rotolo** (art. 0878 900 766/767), rivestito da pellicola alluminizzata con tracciatura a griglia 50x50 mm, nonché il **pannello liscio in lastre** (art. 0878 900 710/711), rivestito da pellicola in PS con tracciatura a croce ogni 100 mm. Entrambi i pannelli sono in polistirene espanso a celle chiuse e marcati CE secondo la norma UNI EN 13163.

- Libertà di scelta della tipologia e del passo di posa, nonché della direzione dei tubi
- Resa termica elevata, in quanto i tubi vengono avvolti dal massetto
- Possibilità di installazione anche del tubo RAP 20
- Particolarmente indicato per superfici di media grandezza e/o complicate
- Semplice incastro a sovrapposizione della pellicola su 1 lato per i pannelli in rotolo, nonché ad incastro mediante scanalature maschio/femmina sul perimetro per i pannelli in lastre
- Posa dell'isolante povera di scarti (solo il 3% circa)
- Possibilità di elevati carichi sul pavimento (EPS 200)

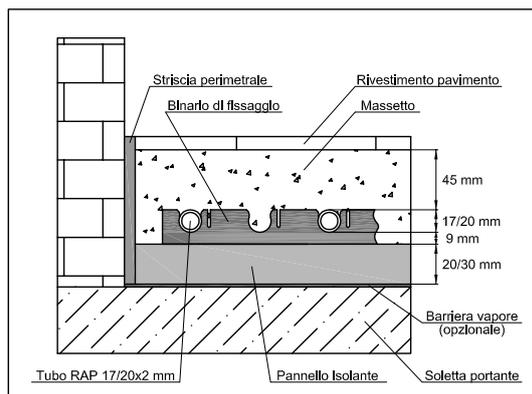


Sezione Sistema **RAP Tacker**

Sistema RAP Binario

In questo sistema le tubazioni vengono fissate a dei binari scanalati in PVC, che dovranno essere precedentemente applicati sulla pellicola di copertura dei pannelli isolanti per mezzo della loro base autoadesiva. Le tubazioni verranno poi completamente ricoperte dal massetto umido. Questo sistema di installazione corrisponde alla tipologia costruttiva A secondo la norma UNI EN 1264-2. Per essere fissate, le tubazioni vengono premute nelle scanalature alla distanza desiderata (secondo il passo di posa). Nelle zone di curvatura i tubi possono essere ulteriormente fissati con alcuni chiodi di fissaggio RAP. Come strato isolante può essere utilizzato il **pannello termoisolante in rotolo** (art. 0878 900 766/767), rivestito da pellicola alluminizzata con tracciatura a griglia 50x50 mm, nonché il **pannello liscio in lastre** (art. 0878 900 710/711), rivestito da pellicola in PS con tracciatura a croce ogni 100 mm. Entrambi i pannelli sono in

- polistirene espanso a celle chiuse e marcati CE secondo la norma UNI EN 13163.
- Posa delle tubazioni a serpentino (posa a spirale difficoltosa)
 - Resa termica elevata, in quanto i tubi vengono avvolti dal massetto
 - Possibilità di installazione anche del tubo RAP 20
 - Particolarmente indicato per grandi superfici
 - Semplice giunzione tra i pannelli isolanti mediante sovrapposizione della pellicola su 1 lato per i pannelli in rotolo, nonché ad incastro mediante scanalature maschio/femmina sul perimetro per i pannelli in lastre
 - Posa dell'isolante povera di scarti (solo il 3% circa)
 - Fissaggio semplice e rapido dei tubi
 - Possibilità di elevati carichi sul pavimento (EPS 200)



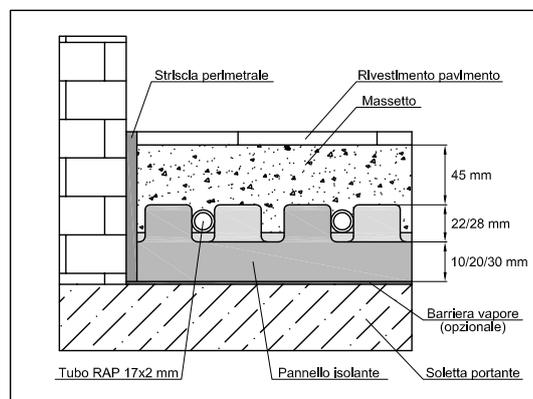
Sezione Sistema **RAP Binario**

Sistema RAP Bugnato Standard

In questo sistema le tubazioni vengono incastrate, mediante pressione, tra le bugne che compongono parte integrante dei pannelli isolanti, senza bisogno di utilizzare ulteriori mezzi di fissaggio. Le tubazioni verranno poi completamente ricoperte dal massetto umido. Questo sistema di installazione corrisponde alla tipologia costruttiva A secondo la norma UNI EN 1264-2. Lo strato isolante utilizzato è il **pannello termoisolante sagomato di colore rosso** (art. 0878 900 709/712/755) in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 rivestito a caldo con una pellicola di PS compatto antiurto con passo di posa 50 mm e multipli.

- Il pannello bugnato funge sia da isolamento che da fissaggio dei tubi, il tutto in un'unica fase di lavoro

- Fissaggio semplice e rapido dei tubi
- Pellicola di copertura del pannello resistente al calpestio ed impermeabile al massetto
- Semplice incastro tra i pannelli isolanti mediante scanalature maschio/femmina sul perimetro
- Resa termica elevata, in quanto i tubi vengono avvolti dal massetto
- Passo di posa minimo dei tubi di 50 mm definito dalla sagomatura stessa del pannello
- Posa rettilinea e precisa delle tubazioni
- Possibilità di elevati carichi sul pavimento (EPS 200/250)



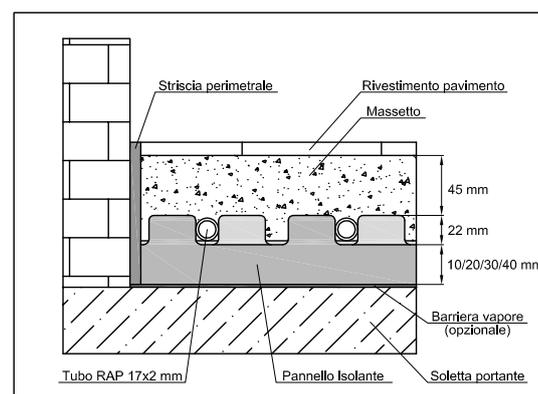
Sezione sistema
RAP Bugnato Standard

Sistema RAP Bugnato Top

In questo sistema le tubazioni vengono incastrate, mediante pressione, tra le bugne che compongono parte integrante dei pannelli isolanti, senza bisogno di utilizzare ulteriori mezzi di fissaggio. Le tubazioni verranno poi completamente ricoperte dal massetto umido. Questo sistema di installazione corrisponde alla tipologia costruttiva A secondo la norma UNI EN 1264-2. Lo strato isolante utilizzato è il **pannello isolante con pellicola rigida di colore nero** (art. 0878 900 115/116/117/118) in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 rivestito con una pellicola rimovibile di PS compatto antiurto con passo di posa 50 mm e multipli.

- Il pannello bugnato funge sia da isolamento che da fissaggio dei tubi, il tutto in un'unica fase di lavoro
- Fissaggio semplice e rapido dei tubi

- Bugne dotate di alettature per evitare il sollevamento del tubo durante e dopo la posa
- Pellicola di copertura del pannello con elevata resistenza al calpestio, impermeabile al massetto e rimovibile
- Semplice giunzione tra i pannelli isolanti mediante incastri maschio/femmina (bugna vuota con bugna piena) sul perimetro
- Resa termica elevata, in quanto i tubi vengono avvolti dal massetto
- Passo di posa minimo dei tubi di 50 mm definito dalla sagomatura stessa del pannello
- Posa rettilinea e precisa delle tubazioni
- Possibilità di elevati carichi sul pavimento (EPS 200)



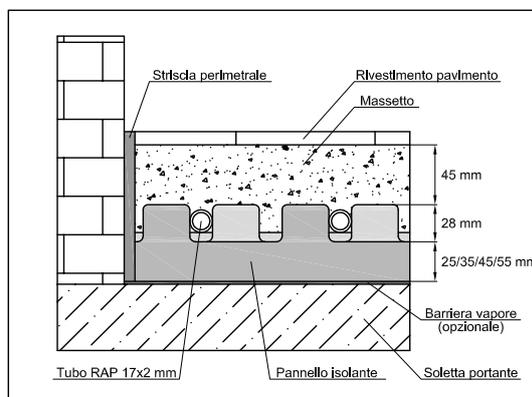
Sezione sistema
RAP Bugnato Top

Sistema RAP Bugnato Silence

In questo sistema le tubazioni vengono incastrate, mediante pressione, tra le bugne che compongono parte integrante dei pannelli isolanti, senza bisogno di utilizzare ulteriori mezzi di fissaggio. Le tubazioni verranno poi completamente ricoperte dal massetto umido. Questo sistema di installazione corrisponde alla tipologia costruttiva A secondo la norma UNI EN 1264-2. Lo strato isolante utilizzato è il **pannello fonoassorbente isolante accoppiato di colore nero** (art. 0878 900 111/112/113/114) in polistirene espanso a celle chiuse in doppia densità (EPS 200 + elasticizzato) marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 rivestito a caldo con una pellicola di PS compatto antiurto con passo di posa 50 mm e multipli.

- Il pannello bugnato funge sia da isolamento che da fissaggio dei tubi, il tutto in un'unica fase di lavoro

- Fissaggio semplice e rapido dei tubi
- Doppia funzione del pannello: isolamento termico ed isolamento acustico dai rumori di calpestio
- Pellicola di copertura del pannello resistente al calpestio ed impermeabile al massetto
- Semplice giunzione tra i pannelli isolanti mediante incastri cilindrici maschio/femmina sul perimetro
- Resa termica elevata, in quanto i tubi vengono avvolti dal massetto
- Passo di posa minimo dei tubi di 50 mm definito dalla sagomatura stessa del pannello
- Posa rettilinea e precisa delle tubazioni
- Possibilità di elevati carichi sul pavimento (EPS T 200)



Sezione sistema
RAP Bugnato Silence