

Sistema RAP Binario - Indicazioni di posa

Osservare le indicazioni generali riportate nel catalogo **RAP** per il montaggio e la posa degli impianti di riscaldamento a pavimento, nonché le descrizioni relative all'isolazione da applicare sotto alle tubazioni riscaldanti a pavimento.



Dopo aver applicato la striscia perimetrale adesiva (art. 0878 900 780) viene posato il **pannello termoisolante in rotolo** (art. 0878 900 766/767) oppure il **pannello liscio in lastre** (art. 0878 900 710/711) in tutti gli ambienti da riscaldare. Le file dei pannelli isolanti vanno disposte preferibilmente nel senso della parete più lunga del locale da riscaldare, partendo dall'angolo di sinistra di detta parete. Appoggiare i pannelli alla striscia perimetrale avendo cura di posizionare la pellicola trasparente in PE della striscia stessa sopra al pannello. Nel tagliare i pannelli isolanti fare attenzione all'ortogonalità ed alla precisione (consigliamo come supporto al taglio l'utilizzo di una staggia) in modo da evitare eventuali ponti termici ed acustici, spesso causati da "spazi vuoti" dovuti a tagli grossolani dei pannelli. Per effettuare la rifilatura del materiale isolante in polistirolo può essere utilizzato un taglierino affilato.

In caso di utilizzo dei pannelli in rotolo con pellicola alluminizzata e pretracciata (art. 0878 900 766/767), questi andranno posati posizionando la prima fila di pannelli con la pellicola di sovrapposizione contro il muro. Ogni fila seguente coprirà la precedente con la pellicola di sovrapposizione adesiva del pannello stesso. Il foglio trasparente in PE della striscia perimetrale dovrà essere attaccato sulla superficie dell'isolazione con del nastro adesivo, in modo da evitare infiltrazioni d'aria e dell'impasto del massetto nella zona della parete. Per lo stesso motivo dovranno essere sigillati anche tutti i bordi di taglio dell'isolazione e tutte le sovrapposizioni delle pellicole adesive.

In caso di utilizzo dei pannelli lisci in lastre con pellicola in PS e pretracciata a croce (art. 0878 900 710/711), dovranno essere osservate le stesse indicazioni del pannello in rotolo. L'unica differenza riguarda la giunzione tra i pannelli che in questo caso avverrà ad incastro mediante scanalature maschio/femmina lungo il perimetro del pannello (vedi procedura di posa del pannello del sistema Bugnato Standard).

Scegliere lo spessore del pannello isolante dalla gamma in base all'esigenza del cantiere (vedi anche paragrafo "Resistenza termica dell'isolante secondo UNI EN 1264-4" in questo capitolo).

Una volta posato l'isolante applicare i binari autoadesivi (da richiedere come articolo speciale), della lunghezza di 4 m cadauno, a seconda della direzione o del tipo di posa del tubo. Per fare ciò togliere il nastro di protezione dello strato adesivo posto alla base dei binari, e quindi incollarli mediante pressione direttamente sulla superficie del pannello isolante. Detti binari sono accorciabili (ogni 10 cm) nei punti di rottura prese-

gnati sui binari stessi, senza l'impiego di alcun utensile. Il passo di posa consentito dalle scanalature dei binari è di 50 mm e multipli. La distanza tra un binario e l'altro non deve essere superiore ad 1 m.

La posa dei tubi **RAP** inizia dal collettore superiore di ritorno. L'allacciamento al collettore avviene a seconda del tipo di tubo con i raccordi Eurokonus RAP (ad es. art. 0878 343 590) oppure



con gli adattatori di allacciamento **RAP** stringere (ad es. art. 0878 386 011). I tubi vanno protetti nel passaggio dalla cassetta al pavimento mediante guaine protettive (art. 0878 386 103) oppure curve di sostegno (art. 0878 900 744). Il passo di posa consentito dalle scanalature dei binari è di 50 mm e multipli, fermo restando il rispetto delle prescrizioni riportate nell'eventuale progetto.

In base al tipo ed al passo di posa prescelto, inserire il tubo direttamente nelle scanalature dei binari di fissaggio mediante pressione con il piede. Nei tratti di curvatura i tubi vengono invece fissati a dei piccoli pezzi di binario oppure con alcuni chiodi di fissaggio RAP, sempre rispettando il raggio di curvatura minimo, pari a 8 volte il diametro esterno del tubo.



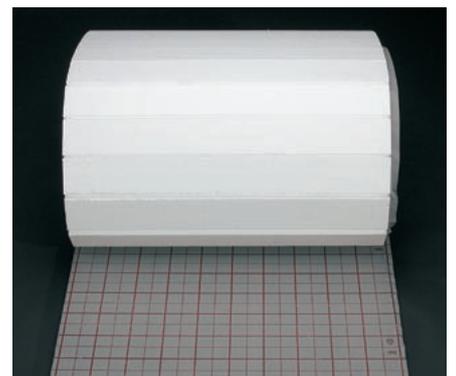
Per la posa possono essere utilizzati i seguenti tubi **RAP**:

- Tubo RAP PE-MDX 17 o 20 a media densità
- Tubo RAP PE-X 17 ad alta densità
- Tubo Stabil 16

In base al progetto dei giunti ed in accordo con il massettista, collocare dei giunti di dilatazione (vedi anche paragrafo "Tagli dei massetti" in questo capitolo). Lungo questi punti applicare il profilo autoadesivo per fughe di dilatazione (art. 0878 386 102) direttamente sulla superficie dell'isolazione. Nella zona di passaggio attraverso i giunti di dilatazione, proteggere le tubazioni di adduzione dai possibili movimenti del massetto applicando le guaine protettive pretagliate (art. 0878 386 103). A questo punto tagliare la striscia in PE per fughe di dilatazione (art. 0878 386 104) della lunghezza necessaria, quindi intagliarla in corrispondenza dei passaggi dei tubi, ed infine infilarla nel profilo per fughe di dilatazione (art. 0878 386 102).



Pannello liscio in lastre



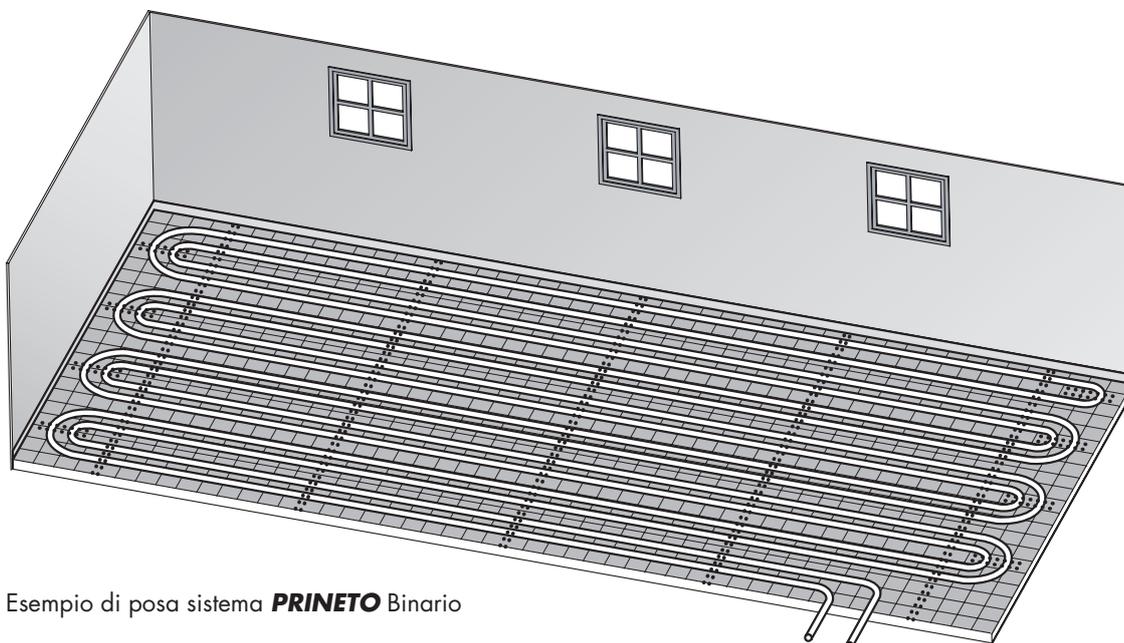
Pannello termoisolante in rotolo

Una volta ultimato l'impianto a pavimento, ogni singolo circuito va risciacquato con acqua e sfatato. Tutti i circuiti allacciati al collettore vanno sottoposti ad una prova di pressione (vedi protocollo di prova pressione). La pressione va mantenuta anche durante la gettata del massetto.

ATTENZIONE

In caso di rischio di gelo adottare idonee precauzioni, ad es. utilizzare del liquido antigelo o temperare l'edificio.

Dopo aver posato il massetto dovrà essere effettuato il bilanciamento idraulico dei singoli circuiti a pavimento e l'avviamento iniziale del riscaldamento.



Esempio di posa sistema **PRINETO** Binario