

## Sistema RAP Bugnato Standard, Top e Silence - 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 in tutti gli ambienti da riscaldare, a seconda del sistema prescelto:

- **Sistema Bugnato Standard: pannello termoisolante sagomato di colore rosso** (art. 0878 900 709/712/755)
- **Sistema Bugnato Top: pannello isolante con pellicola rigida di colore nero** (art. 0878 900 115/116/117/118)
- **Sistema Bugnato Silence: pannello fonoassorbente isolante accoppiato di colore nero** (art. 0878 900 111/112/113/114)

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.



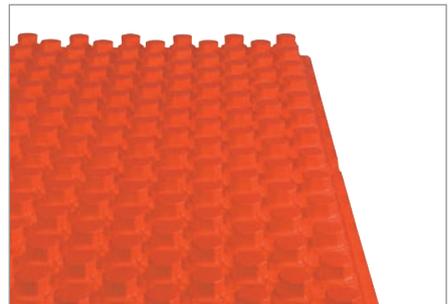
Scegliere lo spessore del pannello isolante dalla gamma in base all'esigenza del cantiere (vedi anche paragrafo "Resistenza termica dell'isolante secondo UNI EN 1264-4" in questo capitolo).

Se la posa inizia con un pannello integro (ad es. preso da una confezione nuova) ritagliare, prima dell'applicazione, l'incastro sporgente (maschio) presente lungo due lati del pannello. Applicare quindi i due lati "ritagliati" rivolti verso le pareti dell'angolo di partenza a sinistra della parete guida (vedi il bordo blu nell'esempio di posa).

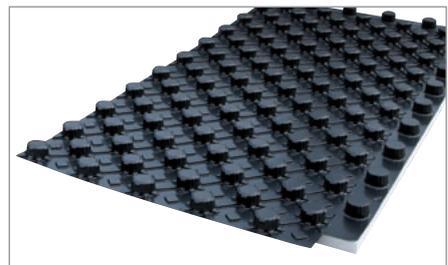
### ATTENZIONE

Anche se la posa dovesse iniziare con residui di pannelli da un locale precedentemente posato, fare attenzione che i due bordi del pannello con l'invito all'incastro (femmina) siano sempre rivolti verso la parte centrale e libera del locale (vedi il bordo rosso nell'esempio di posa)!

Il successivo pannello andrà posizionato alla destra del pannello di partenza, sempre lungo la parete guida. Di questo pannello ritagliare, prima della posa, solo l'incastro sporgente (maschio) sul lato lungo del pannello, rivolgendolo poi questo lato "ritagliato" verso la parete (vedi il bordo verde nell'esempio di posa). Utilizzare quindi il rimanente incastro sporgente (maschio) posto sul bordo corto del pannello (a sinistra del pannello di destra) per agganciarsi al pannello di partenza, e così via. In questo modo viene a crearsi un'unione tra i pannelli resistente ed impermeabile.



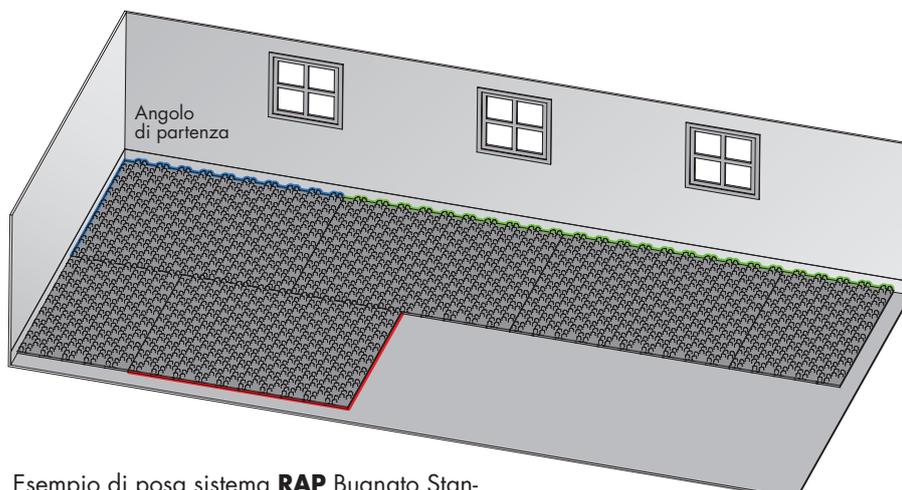
Pannello sistema Bugnato Standard



Pannello sistema Bugnato Top



Pannello sistema Bugnato Silence



Esempio di posa sistema **RAP** Bugnato Standard, Top e Silence

Proseguire la posa verso destra fino al raggiungimento della parete opposta. L'ultimo pannello della fila verrà tagliato della restante misura necessaria ad arrivare contro il muro di destra, e la parte rimanente verrà utilizzata come inizio di posa (da sinistra) della fila successiva di pannelli.

#### CONSIGLIO

Ritagliare l'incastro sporgente (maschio) sul lato lungo dell'ultimo pannello della prima fila di posa (adrente alla parete guida), solo dopo aver tagliato il pannello stesso della restante misura necessaria ad arrivare contro il muro di destra! Questo perché, per poter utilizzare il pannello residuo come inizio di posa della fila successiva, dovrà essere ancora disponibile l'incastro sporgente (maschio) per potersi agganciare al pannello della fila precedente.

In questo modo la posa viene effettuata con pochi scarti e senza fessure di connessione. L'incastro sporgente (maschio) viene premuto sull'invito all'incastro (femmina) del pannello adiacente già posato.

#### CONSIGLIO

Una volta raggiunta con la posa dei pannelli la parete del locale "inferiore" (opposta a quella guida di partenza), gli eventuali residui dei pannelli tagliati nell'ultima fila possono essere riutilizzati come fila iniziale nel locale successivo. Solamente per il primo pannello di posa da posizionare nell'angolo di partenza del nuovo locale, sarà necessario rifilare il rimanente incastro sporgente (maschio) sul lato sinistro del pannello (lato corto).

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 Prineto a 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 bugne dei pannelli 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 tra le bugne dei pannelli mediante pressione con il piede. Nei tratti di curvatura rispettare il raggio di curvatura minimo, pari a 8 volte il diametro esterno del tubo.

Bloccare tra le bugne il foglio trasparente in PE della striscia perimetrale incastrandoci sopra il tubo passante in prossimità del muro, in modo da evitare infiltrazioni d'aria e dell'impasto del

massetto nella zona della parete.

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

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

Una volta ultimato l'impianto a pavimento, ogni singolo circuito va risciacquato con acqua e sfiatato. 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.



Striscia perimetrale adesiva

