

MR01 - MODULO RADIANTE

Istruzioni di posa.

La posa di **MR01 Modulo Radiante**, sistema sopraelevato radiante idronico, andrà eseguita secondo le disposizioni dello specifico progetto termotecnico e con il supporto della presente documentazione d'installazione.

Il **progetto termotecnico** valuta le caratteristiche ambientali e di conseguenza l'ottimale distribuzione sulla superficie dei moduli radianti, al fine di ottenere il massimo confort. La **posa** avviene totalmente **a secco**, è reversibile e lascia la possibilità di ispezione puntuale dell'intercapedine sottostante.

La struttura autoportante è costituita principalmente da tre elementi:

- **pie dini di sostegno** con stelo filettato solidarizzato alla base di appoggio circolare, teste a croce che consentono l'avvitamento, la tenuta degli elementi modulari e la regolazione dell'altezza della pavimentazione in maniera micrometrica;
- **materiale di insonorizzazione** da posizionare sotto i piedini;
- **traversi di giuntura** in acciaio zincato, con sezione a "U";
- **guarnizioni lineari a fuga** da inserire nella sezione a "U" dei traversi.



La struttura autoportante viene installata previa squadratura e tracciamento dell'area da pavimentare. La posa dei pannelli radianti avviene per incastro sulla struttura, previo allaccio della tubazione alla linea di distribuzione precedentemente sistemata a terra.

La posa a secco consente di installare il sistema in tempi rapidi e la componibilità lo rende personalizzabile in fase progettuale, in sintonia con le esigenze effettive dell'utente finale. In particolare, i pannelli su cui si voglia applicare una finitura in metallo, oltre a garantire una migliore conduzione termica, si prestano ad una progettazione customizzata che possa prevedere incisioni, disegni o marchi, il posizionamento di luci segna passo, fori per ottenere griglie di aerazione e qualsiasi altro intervento, che consenta di migliorare e ottimizzare l'ambiente.

I moduli sopraelevati 600 x 600 x 32 mm possono essere:

- **attivi**, ossia in grado di irradiare energia (caldo/freddo), grazie alla presenza di tubazioni multistrato, John Guest PE-RT EVOH tipo II - 5 strati da 10 mm, installate all'interno di ogni singolo elemento, collegabili a linee idroniche di andata e ritorno, provenienti da collettori principali secondo lo schema funzionale adottato per le tradizionali superfici radianti a secco (fibrogesso o altro) o umido (massetto);
- **non attivi** o non radianti ossia sprovvisti di tubazioni e pertanto non collegabili alle linee di andata/ritorno. Questi vengono posati a completamento dell'intera superficie delle aree di posa nelle zone di taglio perimetrale o per ragioni specifiche di progetto.

Gli elementi **attivi** saranno collegati tra loro in serie a formare singole **linee radianti**, successivamente connesse alle tubazioni di andata e ritorno, secondo schemi e quantità definite in fase di progetto. Una o un insieme di più **linee radianti**, collegate in parallelo ad un'unica linea andata/ritorno costituisce quello che viene definito un singolo **campo radiante**. L'intera superficie radiante sarà pertanto costituita da un insieme di **campi radianti** indipendenti tra loro collegati da linee di andata/ritorno ad un collettore principale. Si precisa che ogni singolo **campo radiante** potrà essere controllato con testine elettrotermiche secondo principi identici a quelli adottati per gli anelli di un tradizionale riscaldamento a pavimento.

Gli elementi di collegamento cui fanno riferimento gli schemi di progetto, sono costituiti da raccordi a innesto rapido **Speedfit** John Guest e potranno essere di quattro tipologie:

- collegamento modulo-modulo;
- collegamento modulo-linea di mandata o modulo-linea di ritorno;
- collegamento modulo-linea di mandata o modulo-linea di ritorno con elemento di fine linea;
- collegamento linea andata/ritorno con collettore.



Nella documentazione a corredo verranno allegati schemi grafici e disegni indicanti:

- schema di posa dell'intera pavimentazione;
- aree attive e non attive dell'intera superficie di posa;
- collocazione delle singole linee radianti;
- collocazione dei singoli campi radianti;
- collocazione e tipologia punti di collegamento;
- tracciato delle singole linee andata/ritorno;
- collocazione collettori principali;
- scheda tecnica/funzionamento raccordo rapido **Speedfit**.

T G R O U P
INNOVAZIONE NEL DNA



PLANIUM

Via L. Tolstoj, 27/A • 20098 San Giuliano Milanese (MI) • Italy
Tel. +39 02 9831 902 • Fax +39 02 9837 570
www.planium.it • planium@planium.it