



## Klimit Impianto a pannelli radianti

La scelta di ricorrere a impianti a pannelli radianti a pavimento diventa sempre più comune e diffusa.

Per questo Klimit è orgogliosa di poter presentare il nuovo impianto a pavimento a pannelli radianti Herz. Per il suo nuovo impianto Klimit propone un isolante termico che impedisce la dispersione del calore verso il fondo e la possibilità di installare diverse tipologie di pannello a seconda delle necessità d'impianto: bugnato, liscio o con rete. I pannelli sono in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente con densità di 30-35 kg/m<sup>3</sup>, hanno conducibilità termica pari a 0,032 W/mk e sono dotati lateralmente di incastri che permettono un sicuro allineamento e impediscono l'infiltrazione dei massetti autolivellanti.

I tubi applicati sono multistrato PE-RT-Al-PeHD, composti da uno strato di polietilene resistente alle alte temperature, da uno strato di alluminio spessore 0,2 mm saldato testa a testa longitudinalmente e da uno strato esterno di polietilene Pe-HD ad alta densità.

La scelta di questa tubazione offre il vantaggio di essere semplice da posare e malleabile, di avere elevata resa termica, di evitare fenomeni come corrosione e accumuli di calcare e di avere una barriera all'ossigeno del 100%.

Per quanto riguarda i collettori, anche in questo caso, Klimit offre più di una soluzione: collettori di mandata e ritorno da 3 a 16 derivazioni o cassette preassemblate del programma ETI (Easy To Install), disponibili in due versioni: Klimeasy Combi (con sistema di regolazione a punto fisso) e Klimeasy Klima (per gestire la temperatura di mandata in base alla temperatura esterna).

### ATTENZIONE AI DETTAGLI

Nella continua propensione alla qualità e all'efficienza della sua offerta, Klimit srl non poteva trascurare di includere, nella posa di impianti a pavimento radianti, alcuni fondamentali accorgimenti necessari a garantire una posa duratura e sicura nel tempo.

- fascia perimetrale, isolante in



polietilene con alette ed intagli a strappo, che applicata lungo il perimetro in corrispondenza dell'impianto oltre alla protezione isolante e fonoassorbente, ha la funzione di compensare le piccole dilatazioni che il massetto accusa quando viene messo in funzione l'impianto

- set giunto di dilatazione, composto da tubi di protezione, profilo dilatazione per fughe da 12-18 mm e nastro di dilatazione in polietilene da 8 mm. Questo set è utile per dividere in sicurezza il massetto ed è particolarmente indicato per superfici maggiori di 40m<sup>2</sup> o con diversi materiali di posa superficiale (es. ceramica e legno) in modo da ottimizzare eventuali dilatazioni termiche
- additivo per massetto che ottimizza i tempi di messa in funzione migliorando la conducibilità termica e creando maggior resistenza alla compressione
- angolari per tubo a 90° da applicare al multistrato in zona d'uscita dal pavimento per il collegamento al collettore che permettono una posa veloce e sicura.

Questi sono gli elementi che Klimit adotta come standard e che vanno ad aggiungere qualità e funzionalità all'impianto.

Klimit punta alla qualità, scegliendo di utilizzare per i suoi impianti tubi multistrato PE-RT-Al-PeHD. Questo tipo di tubazione si compone di tre strati tenuti insieme da particolari collanti; il primo strato è in polietilene, resistente alle alte temperature e in successione troviamo uno strato di alluminio di 0,2 mm di spessore saldato testa a testa longitudinalmente e uno strato esterno di polietilene ad alta densità. L'ottima duttilità e la flessibilità in fase di posa che caratterizzano i tubi multistrato sono cose già assodate; accanto a ciò altri motivi che ne rendono consigliabile l'uso sono:

- elevata resa termica con conducibilità di 0,43 W/mk
- basso valore di dilatazione termica,
- eccellente resistenza agli agenti chimici
- barriera all'ossigeno pari al 100%
- nessuna incrostazione e bassissime perdite di carico grazie ad un contenuto coefficiente di rugosità
- tempi di posa veloci e possibilità di raggi di curvatura minimi
- durata nel tempo garantita e stabilita in laboratorio con prove di invecchiamento fino a 50 anni, ottima insonorizzazione creata dagli strati di polietilene che riducono il rumore dei fluidi
- estrema leggerezza e facilità di trasporto.