

SCHEDA TECNICA

PEDANE RADIANTI CHIESA



PEDANE RADIANTI CHIESA

Il riscaldamento degli ambienti ecclesiastici richiede soluzioni specifiche, in quanto si tratta spesso di edifici con grandi volumi, altezze elevate e utilizzo discontinuo. Le **pedane radianti Warmset** sono progettate per fornire un **comfort localizzato nelle aree occupate dai fedeli**, senza la necessità di riscaldare in modo uniforme l'intero ambiente.

Il sistema prevede l'inserimento dell'**elemento riscaldante Warmset** all'interno della pedana, generalmente posato sopra uno strato isolante e sotto una **finitura calpestabile**, come pavimento **laminato** in legno o altra superficie idonea. L'isolamento inferiore consente di **ridurre le dispersioni verso il pavimento** esistente e di favorire la diffusione del calore verso l'alto.

Il principio di funzionamento è basato sul **riscaldamento elettrico radiante a effetto Joule**. La pedana non ha come obiettivo principale l'aumento della temperatura dell'aria della chiesa, ma la creazione di una zona di comfort in corrispondenza dei banchi o delle sedute. Il calore viene percepito soprattutto nella parte inferiore del corpo, **migliorando il comfort durante la permanenza** senza generare importanti moti convettivi.

La **temperatura della pedana** viene gestita tramite sistema di regolazione con sonda. In funzione della configurazione prevista, la temperatura può essere impostata indicativamente in un intervallo compreso **tra 26 °C e 38 °C massimo**. La sonda consente di controllare il funzionamento del sistema e di limitare eventuali sovratemperature, garantendo una gestione più sicura e stabile della superficie riscaldata.

La potenza specifica viene definita in fase progettuale in base alla dimensione delle pedane, alla finitura superficiale, alla stratigrafia, alla temperatura ambiente prevista e alla potenza elettrica disponibile. Per questa applicazione lo **standard è normalmente compreso tra 250 e 300 W/m²**, salvo valutazioni specifiche legate alle condizioni dell'edificio e all'utilizzo previsto.

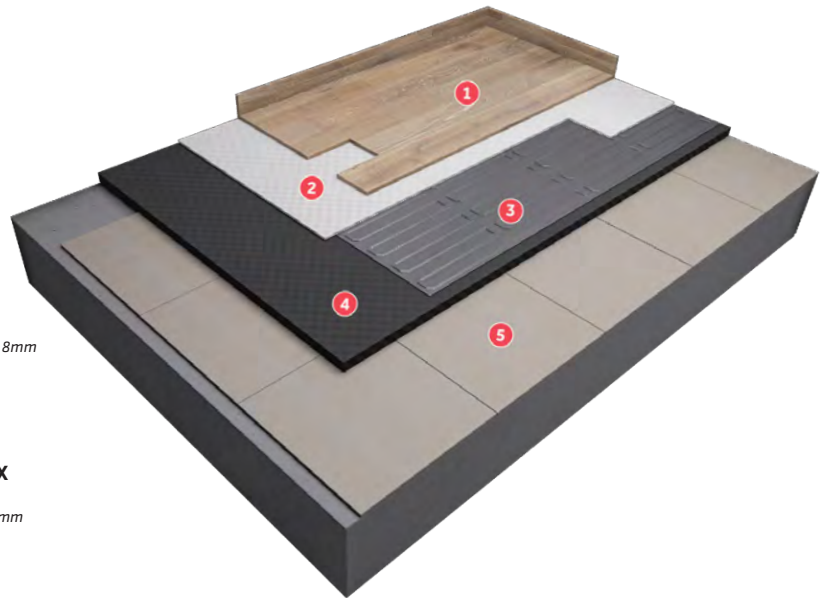
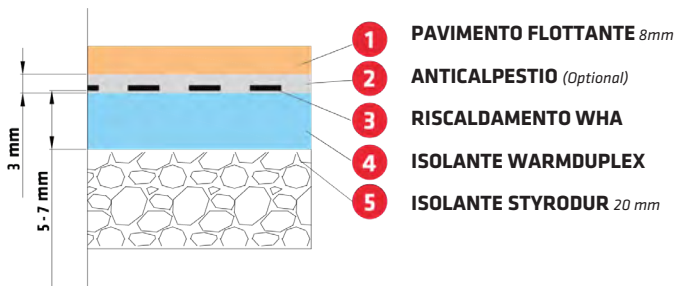
Il sistema può essere gestito tramite **crono-programmazione installata nel quadro elettrico**, così da programmare accensione e spegnimento in funzione degli orari delle funzioni religiose. È inoltre possibile **suddividere l'impianto in zone**, alimentando solo le aree effettivamente utilizzate e **ottimizzando l'assorbimento elettrico**.

Poiché il riscaldamento è localizzato e **non basato sulla movimentazione di aria calda**, la temperatura dell'aria interna non subisce variazioni rilevanti, salvo utilizzi prolungati e diffusi su ampie superfici. Questo aspetto può risultare utile in presenza di affreschi, opere d'arte e arredi storici, riducendo i fenomeni legati a correnti d'aria, stratificazione e diffusione di calore convettivo.

Le **pedane radianti Warmset non richiedono caldaie, pompe o circuiti idraulici**. L'installazione e il collegamento elettrico devono essere eseguiti da personale qualificato, con protezioni e dispositivi di comando dimensionati in base alla potenza installata e alle normative applicabili. Le dimensioni e le finiture delle pedane possono essere valutate in base alla disposizione dei banchi, alle aree da riscaldare e ai vincoli architettonici dell'edificio.

PEDANE RADIANTI CHIESA

PEDANA RADIANTE IN LEGNO FLOTTANTE



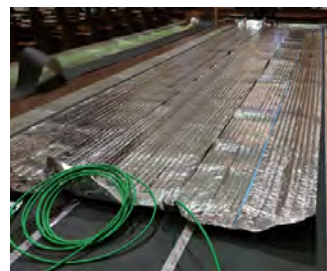
FASI DI POSA



Posa isolante styrodur e cornice in truciolato



Posa isolante Warmduplex foam



Posa riscaldamento con supporto in alluminio



Posa pavimento e profili di chiusura

APPLICAZIONI

