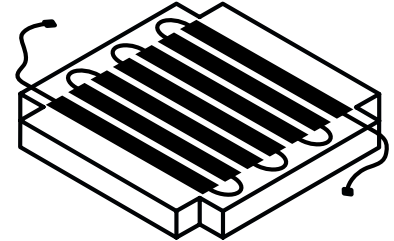


RADIAFLOOR

Combina il pavimento sopraelevato con la tecnologia radiante, permettendo di raggiungere il massimo comfort di riscaldamento e raffrescamento. L'installazione a secco garantisce semplicità di installazione e manutenzione.


IDEALE PER

Interno


CARATTERISTICHE

Riscaldante/Raffrescante



Sistema integrato



Descrizione generale

RADIAFLOOR è un sistema di pavimento sopraelevato che integra un impianto radiante di riscaldamento e raffrescamento idronico. Il sistema combina la struttura di un pavimento sopraelevato con una serpentina radiante, garantendo massimo comfort termico ed efficienza energetica. Può essere applicato su pannelli con dimensioni di 60x60 cm e 60x120 cm. È fondamentale avvalersi di un termotecnico per il dimensionamento dell'impianto e la definizione della quantità di moduli necessari, che solitamente coprono circa il 70% della superficie totale. Per l'installazione sarà necessario il supporto di un idraulico specializzato.

Applicazioni ed utilizzi

- **Riscaldamento e raffrescamento:** perfetto per ambienti che richiedono un riscaldamento e raffrescamento controllato come uffici, centri direzionali, spazi commerciali, residenze e musei.
- **Interni:** utilizzabile in qualsiasi ambiente interno dove è richiesto il controllo del clima.
- **Edifici energeticamente efficienti:** ideale per edifici che utilizzano caldaie a condensazione o pompe di calore per un uso ottimale dell'energia.



Vantaggi e benefici

- **Efficienza energetica:** ottimizza l'uso di sistemi di riscaldamento a bassa temperatura come caldaie a condensazione e pompe di calore, riducendo i costi energetici.
- **Comfort termico:** fornisce riscaldamento e raffrescamento omogeneo per garantire un ambiente confortevole tutto l'anno.
- **Installazione a secco:** l'installazione avviene completamente a secco, semplificando la posa e consentendo l'ispezione continua del sistema.

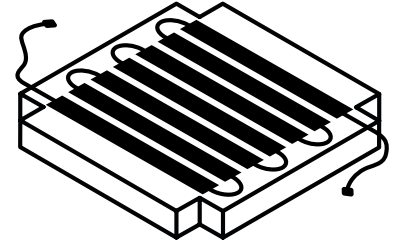
Finiture

- **Gres ceramico:** disponibile in diverse collezioni e colori per ambienti sia moderni che tradizionali.
- **Parquet prefinito:** una soluzione raffinata e classica per gli spazi residenziali e commerciali.
- **Senza finitura:** pannelli predisposti per l'installazione di rivestimenti autoposanti come moquette o LVT.



RADIAFLOOR

It integrates the raised floor with radiant technology, ensuring maximum heating and cooling comfort. The dry installation guarantees simplicity in both setup and maintenance.



IDEAL FOR Interior 	FEATURES Heating/Cooling 	Integrated System 
---	---	--

General description

RADIAFLOOR is a raised access floor system that integrates a hydronic radiant heating and cooling system. The system combines the structure of a raised floor with a radiant coil, ensuring maximum thermal comfort and energy efficiency. It can be applied to panels with dimensions of 60x60 cm and 60x120 cm. It is essential to consult a thermal engineer for the system sizing and to determine the number of modules required, which typically cover about 70% of the total surface area. The installation will require the support of a specialized plumber.

Applications and uses

- **Heating and cooling:** ideal for environments that require controlled heating and cooling, such as offices, business centers, commercial spaces, residences, and museums.
- **Interiors:** suitable for any indoor environment where climate control is required.
- **Energy-efficient buildings:** perfect for buildings using condensing boilers or heat pumps for optimal energy use.

Advantages and benefits

- **Energy efficiency:** optimizes the use of low-temperature heating systems such as condensing boilers and heat pumps, reducing energy costs.
- **Thermal comfort:** delivers uniform heating and cooling to ensure a comfortable environment throughout the year.
- **Dry installation:** the system is fully installed using a dry process, simplifying installation and allowing for ongoing system inspection.

Finishes

- **Ceramic porcelain:** available in various collections and colors for both modern and traditional environments.
- **Prefinished parquet:** an elegant and classic solution for residential and commercial spaces.
- **Plain:** panels designed for the installation of self-laying coverings such as carpets or LVT.

HEATING
Efficiency: with water 40°C --> environment 20°C
Thermal efficiency: 90,20 W/m ²
Heat exchange: 4,51 W/m ² /°C
Ideal panels connected in series: n. 5 (1,80 m ²)
Water flow for 5 panels: 30 l/h
Water pressure drop for 5 panels connected in series: 10 kPa
Water thermal jumping for 5 panel connected in series: 4°C
Max operating pressure: 10 bar at 45°C

COOLING
Efficiency with water 13°C / environment 26°C
Cooling efficiency: 51,67 W/m ²
Heat exchange: 3,97 W/m ² /°C
Ideal panels connected in series: n. 5 (1,80 m ²)
Water flow for 5 panels: 30 l/h
Water pressure drop for 5 panels connected in series: 10 kPa
Water thermal jumping for 5 panel connected in series: 4°C
Max operating pressure: 10 bar at 45°C