

SISTEMA RADIANTE A SOFFITTO

Leonardo 10

Il soffitto radiante ad alte prestazioni e risparmio energetico con passo 10 cm

Più qualità al **clima**.
Più valore al **benessere**.





eurotherm
radiant comfort systems

CERTIFICATO DI GARANZIA EUROTHERM EUROTHERM WARRANTY CERTIFICATE EUROTHERM-GARANTIEZERTIFIKAT

Eurotherm, per garantire la sicurezza e la tranquillità dei propri Clienti si è dotata delle necessarie coperture assicurative al fine di tutelarne l'interesse, affidandosi a ITAS Mutua. La garanzia prevede:

- Assicurazione della Responsabilità Civile del Produttore, **senza limite di tempo, su tutti i prodotti e per l'intera durata contrattuale assicurativa**, per difetti originari di produzione, assemblaggio e/o progettazione, istruzione, imballaggio, contro i danni involontariamente cagionati a Terzi.
I massimali assicurati sono i seguenti:
per sinistro € 10.000.000,00
- Assicurazione della responsabilità Civile dell'Attività, contro Terzi e su tutti i lavori di installazione e installazione effettuati da personale specializzato Eurotherm (Eurass).
I massimali assicurati sono i seguenti:
per sinistro, limite per persona e limite per danni a cose € 10.000.000,00
Copertura valida per segnalazione sinistro entro 24 mesi da messa in pressione con successo dell'impianto.

ITAS garantisce quindi contro i danni sopra descritti fino alla concorrenza dei massimali indicati nelle certificazioni assicurative allegata e nell'ambito delle rispettive condizioni contrattuali di assicurazione. La garanzia vale in tutto il mondo escluso USA/CAN/MEX.

To guarantee our Clients' safety and peacefulness, Eurotherm has entered into the proper insurance contracts with ITAS Mutua in order to protect our clients' interest. The warranty includes:

- A product liability insurance, **without any temporal limitation, on all products and throughout the entire duration of the contract**, for flaws due to imperfect production, assembly and/or planning, instruction and packaging against damages accidentally caused to Third parties.
The covered limit of liability are:
per claim € 10.000.000,00
- A business liability insurance against Third parties and on all the maintenance and installation works fulfilled by Eurotherm (Eurass) expert staff.
The covered limit of liability are:
per claim, limit per person and limit per damage to property € 10.000.000,00
The coverage is valid whether the accident is alerted within 24 months from the pressure test and plant tightness test.

Hence, ITAS guarantees against the damages described above within the limits laid down in the insurance certifications and within the consequent insurance's terms and conditions. The warranty is valid in the world except USA / CAN / MEX.

Um die Sicherheit und Zufriedenheit seiner Kunden zu garantieren, hat Eurotherm einen Versicherungsschutz mit ITAS Mutua abgeschlossen. Die Garantie umfasst wie folgt:

- Unbefristete Haftpflichtversicherung, für alle Produkte und für die gesamte Dauer des Versicherungsvertrages, für Fabrikationsfehler, Montage- und/oder Konstruktionsfehler, Fehler in der Anleitung oder Verpackung, Haftpflichtversicherung gegenüber Dritten.
Maximale Deckungssumme:
€ 10.000.000,00 pro Schadenfall

- Haftpflichtversicherung gegenüber Dritte und für Wartungs- und Installationsarbeiten, die von Spezialisten von Eurotherm (Eurass) auszuführen werden.

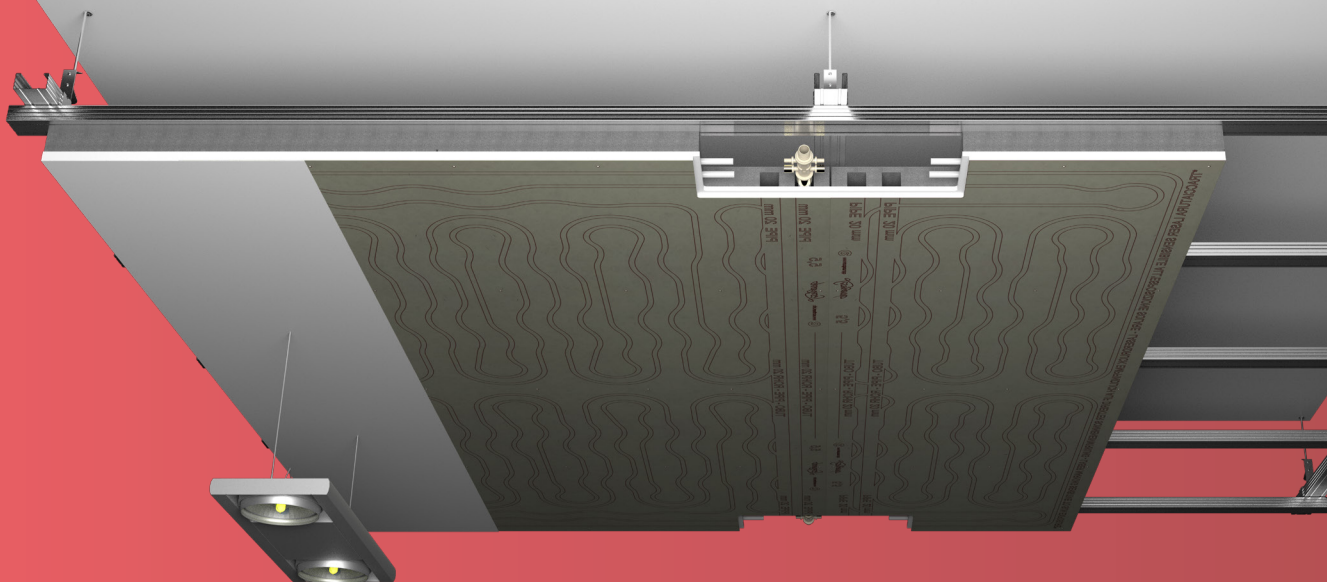
Garanzia senza limiti di tempo

Assicurazione senza limite di tempo su tutti i prodotti Eurotherm per difetti originari, di produzione, assemblaggio e/o progettazione, contro i danni involontariamente cagionati a terzi. Assicurazione contro terzi su tutti i lavori di manutenzione ed installazione effettuati da personale specializzato Eurotherm (Eurass).

I nostri centri assistenza

Eurotherm si avvale di una rete con più di **60 Centri Assistenza Autorizzati** presenti su tutto il territorio nazionale. Professionisti formati e disponibili per fornire aiuto e supporto competente.

L'elenco dei centri assistenza è presente sul sito eurotherm.info nella sezione dedicata.



Il rivoluzionario sistema a soffitto Leonardo



Diventa un controsoffitto a tutti gli effetti

Il sistema Leonardo si assembla come un tradizionale controsoffitto in cartongesso.



Facile da installare in qualsiasi condizione

Che si tratti di nuove costruzioni o di ristrutturazioni, il sistema Leonardo può essere installato in tempi rapidi.



Costi certi e servizio completo "chiavi in mano"

Costi certi e precisi con installazione effettuata da personale specializzato Eurass con servizio "chiavi in mano".



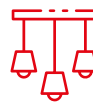
Flessibilità progettuale e ridotte opere murarie

Il sistema asseconda ogni progetto e si adatta a qualsiasi tipologia di superficie e di ambiente.



Attivazione veloce della messa a regime

Il sistema raggiunge in pochi minuti la temperatura impostata, riducendo gli sprechi e la spesa energetica.



Semplice alloggiamento dell'impiantistica

Si integra nell'ambiente e ingloba alla perfezione illuminazione da incasso, bocchette per il trattamento aria, ecc.

Il pannello radiante **Leonardo**

Il sistema Leonardo permette di realizzare un sistema radiante a soffitto per molteplici applicazioni. Questo sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con tubazione MidiX Plus già inserita e disposta a serpentina con andamento serpeggiante in modo da massimizzare la superficie di scambio tra tubazione e cartongesso; sono presenti due circuiti per ogni anello. Il pannello in cartongesso è fornito accoppiato ad una lastra isolante che permette alte prestazioni termiche.

Sicurezza e durata nel tempo

I classici raccordi O-Ring sono sostituiti da speciali attacchi appositamente studiati, progettati e prodotti per garantire la massima tenuta nel tempo e la riduzione di perdite di carico.

Dorsale idraulica

Il pannello è completo di tubazione idraulica per il collegamento dei pannelli in serie. La tubazione è in multistrato in PE-RT tipo II 20x2 mm.

Sistema sempre isolato

La lastra isolante in EPS sinterizzato con grafite o in fibra di vetro ad alta densità (*versione Leonardo RF*) permettono di evitare dispersioni termiche, accrescendo le rese del sistema.

LASTRA ISOLANTE
CON NEOPOR®

Tubazione MidiX Plus 10x1,3 mm

Rispetto alla tubazione 8x1,1 mm, adottata nei tradizionali sistemi radianti a soffitto, il sistema Leonardo incorpora una tubazione del diametro di 10x1,3 mm. Con il suo +25% di diametro il sistema Leonardo risulta sensibilmente più performante.

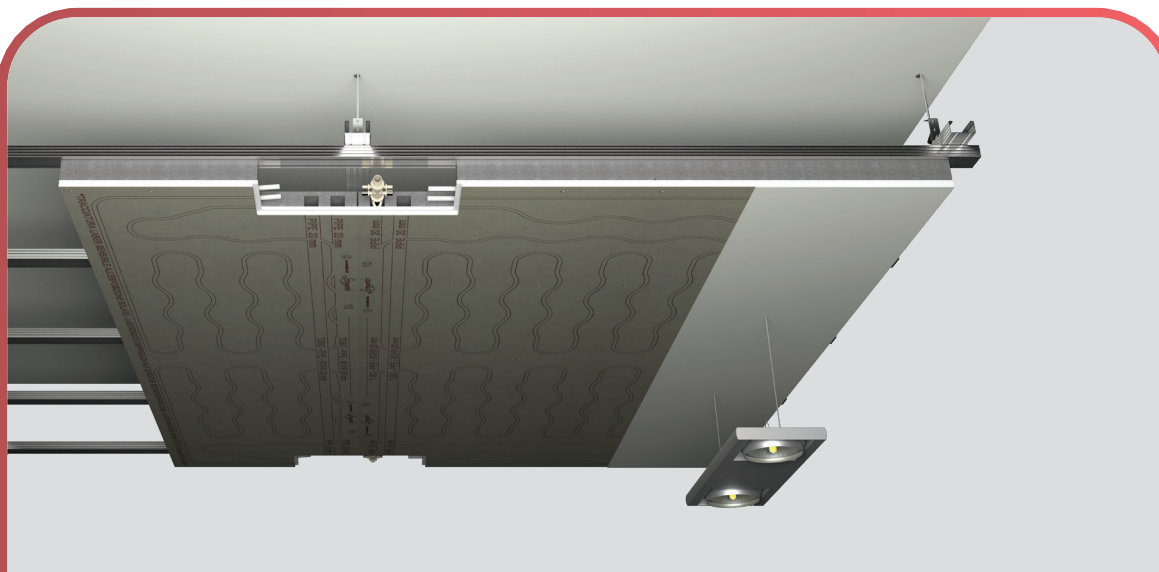
Tracciatura laser

La tracciatura laser segnala chiaramente la presenza della tubazioni, evitando forature accidentali in sede di installazione.

Il cartongesso per ogni ambiente

A seconda del contesto d'installazione può essere utilizzata una pannellatura in versione "classica" oppure idro per i locali umidi quali bagni, cucine. Negli ambienti che lo richiedono, (*per es. uffici, sale riunioni, ecc.*) è possibile installare un sistema a soffitto con pannellatura fonoassorbente.

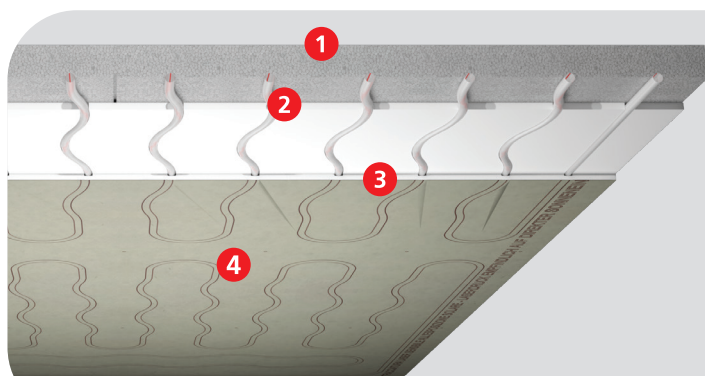
Leonardo è disponibile in un'ampia gamma di varianti che si differenziano per tipologia di materiali (cartongesso, isolante) e di interasse (10, 5,5, 3,5 cm). La stessa pannellatura è divisibile a metà (due circuiti autonomi).



Leonardo 10

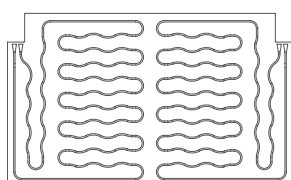
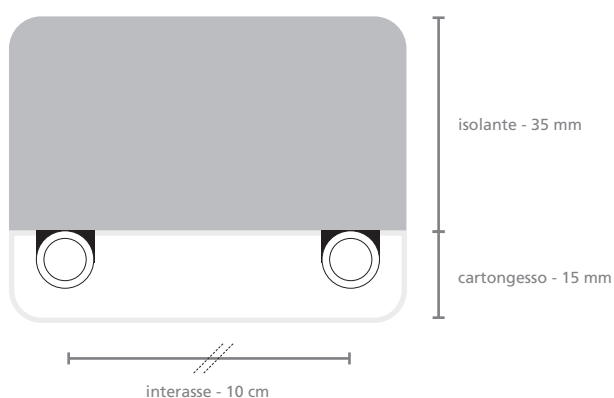
- Resa certificata WSP Lab.
- Adduzioni inserite nella lastra.
- Raccordi senza O-Ring per la massima tenuta nel tempo.
- Semplicità di montaggio grazie alla modularità standard.

Pannello in cartongesso da 15 mm prefinito per il montaggio a soffitto accoppiato a 35 mm di polistirene espanso sinterizzato con grafite ($\lambda_D=0,030$ W/m·K secondo EN 13163), completo di tubazione a 5 strati in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT del tipo II Midix Plus (DIN 16833, ISO 24033, ISO 22391, ISO 21003, EN 1264) con barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a 0,32 mg/(m²d) a 40°C ed a 3,6 mg/(m²d) a 80°C e pertanto rientrante nei limiti della norma DIN 4726 e EN 1264-4, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; tubazione Midix Plus 10 x 1,3 mm disposta a serpentina ad andamento serpeggiante e interasse 10 cm; sulla superficie del pannello è presente un disegno laser che indica la posizione del tubo; tubazione completa di anelli per il collegamento; nello strato di isolamento è presente barra in tubazione multistrato in PE-RT tipo II (PE-RT II/AL/PE-RT II) 20 x 2 mm (EN ISO 21003) necessaria per il collegamento idraulico dei pannelli con il collettore di distribuzione. Finitura liscia.

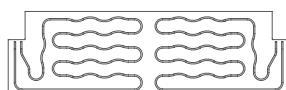


Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS sinterizzato con grafite .
2. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.
3. Lastra in cartongesso.
4. Guide tubaione incise a laser.



1200x1200x50



1200x600x50

Isolante	EPS sinterizzato con grafite
λ_D	0,030 W/mK (isolante)
Spessore	50 mm (35+15)
Peso	~15,3 kg/m ² (1200x2000 mm) ~15,6 kg/m ² (600x2000 mm)
Tubo	10x1,3 mm

*peso specifico della lastra con acqua all'interno della tubazione.

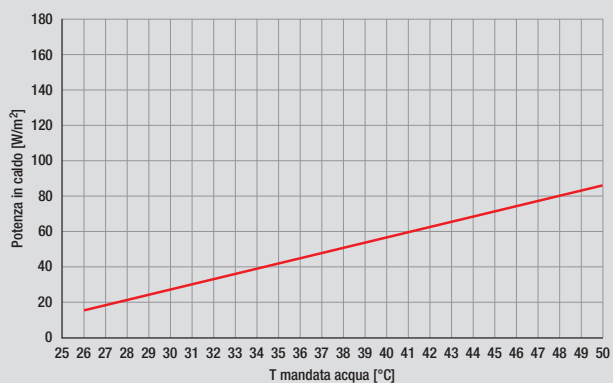
Per la realizzazione dell'orditura metallica fare riferimento alle schede tecniche del fornitore. Si consiglia la realizzazione dell'orditura metallica doppia con classe di carico "p" maggiore di 15 kg/m² per il calcolo delle distanze di appendini e orditura primaria. Per l'installazione si consiglia di utilizzare i profili a C di 60 mm di larghezza. Per una più agevole installazione si consiglia di prevedere un'altezza minima di 15 cm, al finito, dal solaio.

Resa del sistema Leonardo 10



INVERNO

Curve dai certificati di resa secondo EN 14037-5:2016 in riscaldamento.

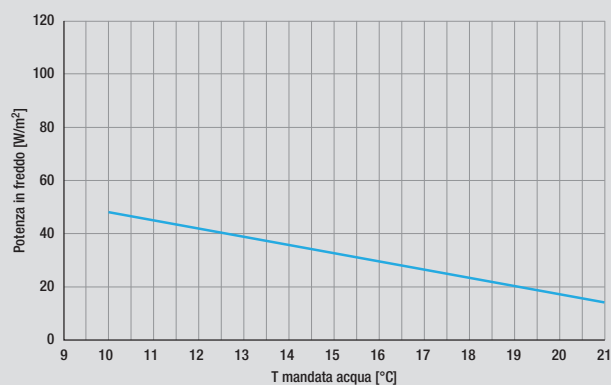


$\Delta t = 2^\circ\text{C}$



ESATATE

Curve dai certificati di resa secondo UNI EN 14240:2005 in raffrescamento.



$\Delta t = 2^\circ\text{C}$

Più qualità al **clima**.
Più valore al **benessere**.

Eurotherm spa
Pillhof 91 - 39057 Frangarto (BZ)
T +39 0471 63 55 00
F +39 0471 63 55 11
mail@eurotherm.info

eurotherm.info

