

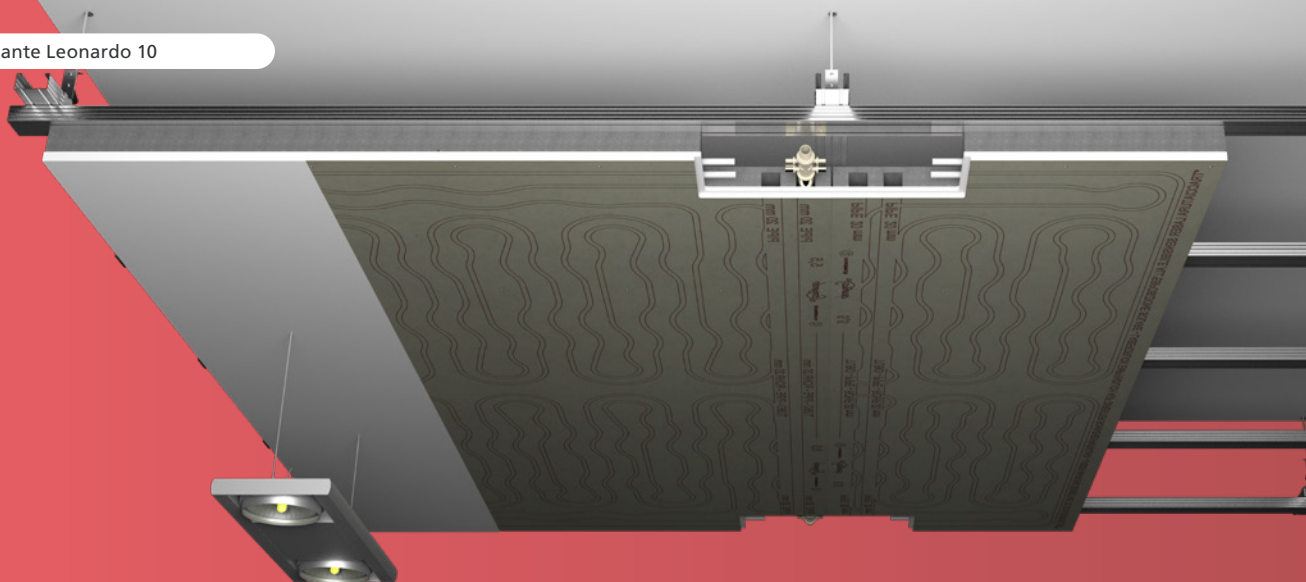
SISTEMA RADIANTE A SOFFITTO

Leonardo 10

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

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





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 Eurotherm 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**

NUOVA GAMMA DISPONIBILE DA INIZIO 2025

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 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 di garantire alte prestazioni termiche.

Sicurezza e durata nel tempo

Raccordi premontati a stringere sulla tubazione per garantire la massima tenuta nel tempo, con raccordi a doppia guarnizione (Click&Safe) tra un pannello e l'altro che chiudono sul raccordo calibrato e non sulla tubazione.

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 20 x 2 mm. Incluso raccordo premontato con prova di tenuta certificata in linea.

Sistema sempre isolato

La lastra isolante viene maggiorata nel rispetto dei requisiti della UNI EN 1264:2021 permettendo di limitare le dispersioni termiche, accrescendo le performance dell'intero sistema.

Disponibile da inizio 2025
NEW DESIGN!

Nuovo raccordo Click & Safe
Collega 10 m² in meno di un minuto!

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 riunione, ecc.) è possibile installare un sistema a soffitto con pannellatura fonoassorbente.

Il nuovo Leonardo Click&Safe sarà disponibile in un'ampia gamma di varianti che si differenziano per tipologia di applicazione.

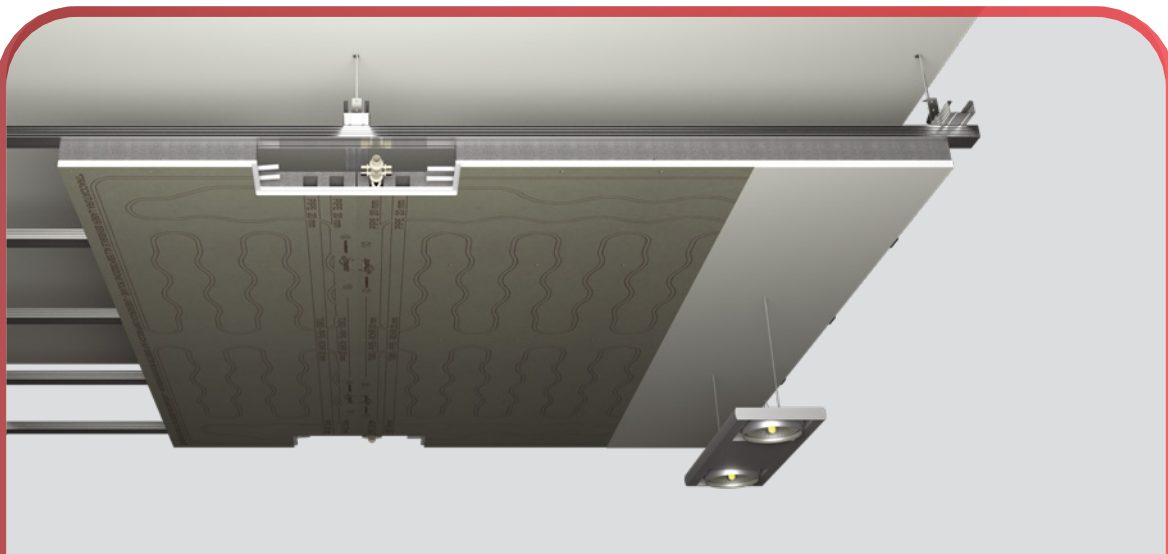
Tracciatura laser

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

Tubazione MidiX Plus 10 x 1,3 mm

Il sistema Leonardo Click&Safe incorpora una tubazione del diametro di 10 x 1,3 mm. Con il suo +25% di diametro il sistema Leonardo Click&Safe risulta sensibilmente più performante*.

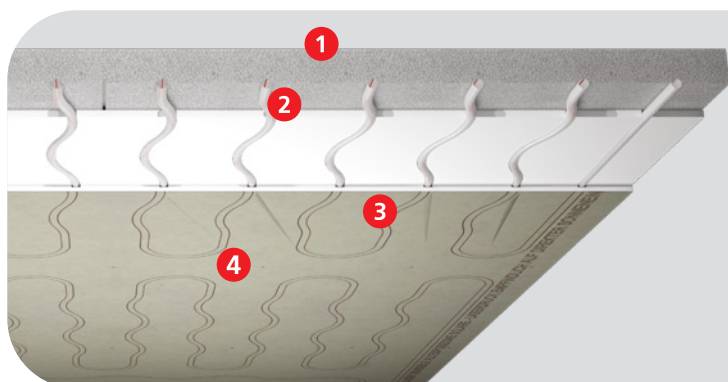
* rispetto a sistemi tradizionali che adottano tubazione da 8 x 1,1 mm



Leonardo 10

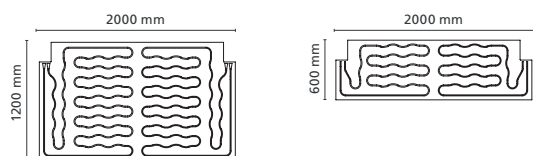
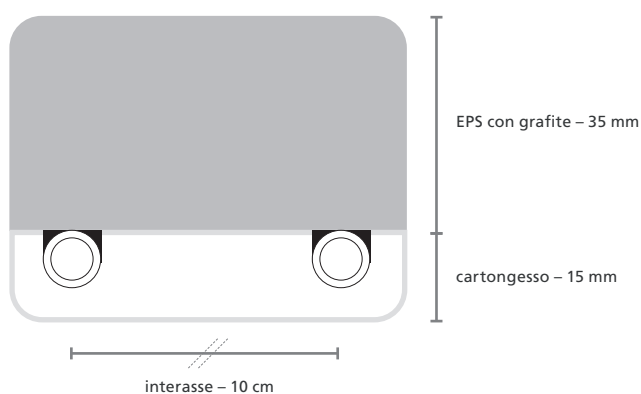
- Resa certificata WSP Lab.
- Adduzioni inserite nella lastra.
- Raccordi senza O-Ring per la massima tenuta nel tempo.
- Semplicità di montaggio grazie alla modularità standard.

Pannello in cartongesso da 15 mm prefinito per il montaggio a soffitto accoppiato a 35 mm di polistirene espanso sinterizzato con grafite ($\lambda_0 = 0,030 \text{ W/mK}$ 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 $0,32 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a $40 \text{ }^\circ\text{C}$ ed a $3,6 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a $80 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 $10 \times 1,3 \text{ mm}$ 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) $20 \times 2 \text{ mm}$ (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 tubazione incise a laser.



Materiale	EPS sinterizzato con grafite
λ_D	0,030 W/mK (EPS)
Spessore	50 mm (35 + 15)
Peso*	~15,3 kg/m ² (1200 x 2000 mm) ~15,6 kg/m ² (600 x 2000 mm)
Tubo	10 x 1,3 mm
Interasse	10 cm

* 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.

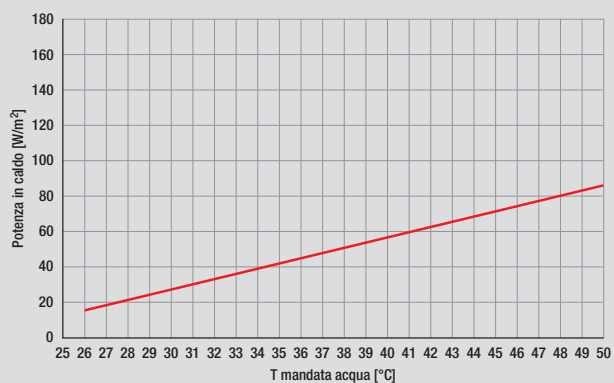
Resa del sistema Leonardo 10

WSP Lab



INVERNO

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

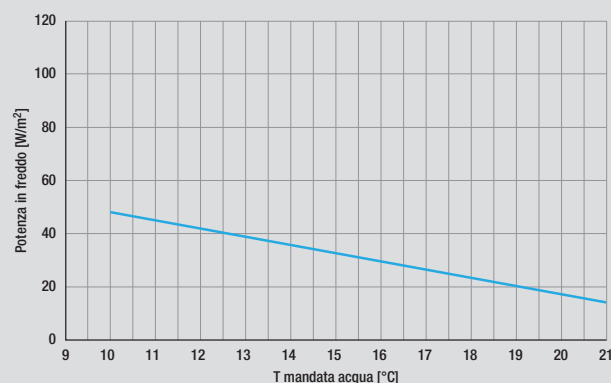


$\Delta t = 2^\circ\text{C}$



ESTATE

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 Società Benefit
Pillhof 91 – 39057 Frangarto (BZ)
T +39 0471 63 55 00
F +39 0471 63 55 11
mail@eurotherm.info

eurotherm.info |   