

SISTEMA RADIANTE A SOFFITTO

# Soffitto acustico

Il comfort radiante fonoassorbente.

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





## 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 manutenzione 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 allegate 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 policies 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 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 respective insurance certifications and within the consequent insurance's terms and conditions. The warranty is valid in all the world except USA / CAN / MEX.

Um die Sicherheit und Zufriedenheit seiner Kunden zu garantieren, hat Eurotherm einen Versicherungsschutz in notwendigen Fällen 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 gegenüber Dritten.  
Maximale Deckungssumme:  
€ **10.000.000,00** pro Schadenfall
- **Haftpflichtversicherung gegenüber Dritten und für Wartungsarbeiten**, die von Spezialisten von Eurotherm auszuführen werden.

## Garanzia senza limiti di tempo

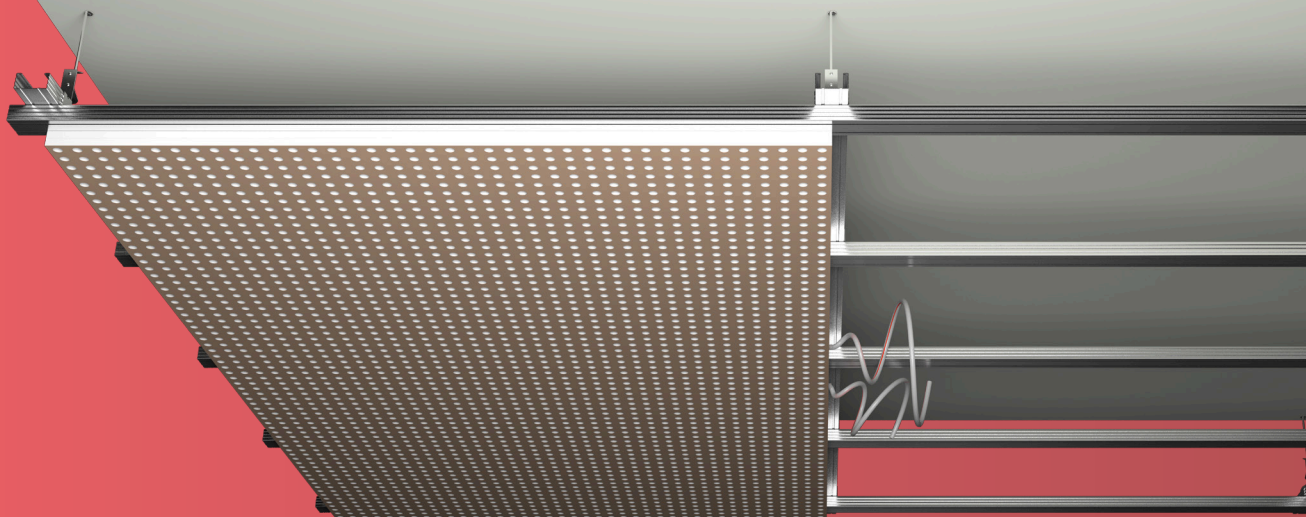
Assicurazione senza limite di tempo su tutti i prodotti Eurotherm per difetti originari, di produzione, assemblaggio e/o progettazione, contro i danni involontariamente cagionati a terzi. Assicurazione contro terzi su tutti i lavori di manutenzione ed installazione effettuati da personale specializzato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





## Il comfort radiante è anche **fonoassorbente**



### **Doppia lastra acustica accoppiata**

Il sistema è silenzioso e invisibile, in più la doppia lastra è molto efficace nell'abbattere i rumori da calpestio.



### **Alte prestazioni in ogni stagione**

Il sistema studiato per un comfort modulabile tutto l'anno in base alle condizioni climatiche.



### **Riduzione degli agenti inquinanti nell'aria**

La presenza di zeolite nelle lastre in cartongesso favorisce l'assorbimento delle sostanze inquinanti.



### **Attivazione veloce della messa a regime**

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



### **Elevato potere fonoassorbente**

Il sistema garantisce il comfort acustico. Potete dire addio ai fenomeni di riverbero ambientale.

## Il pannello radiante **Acustico**

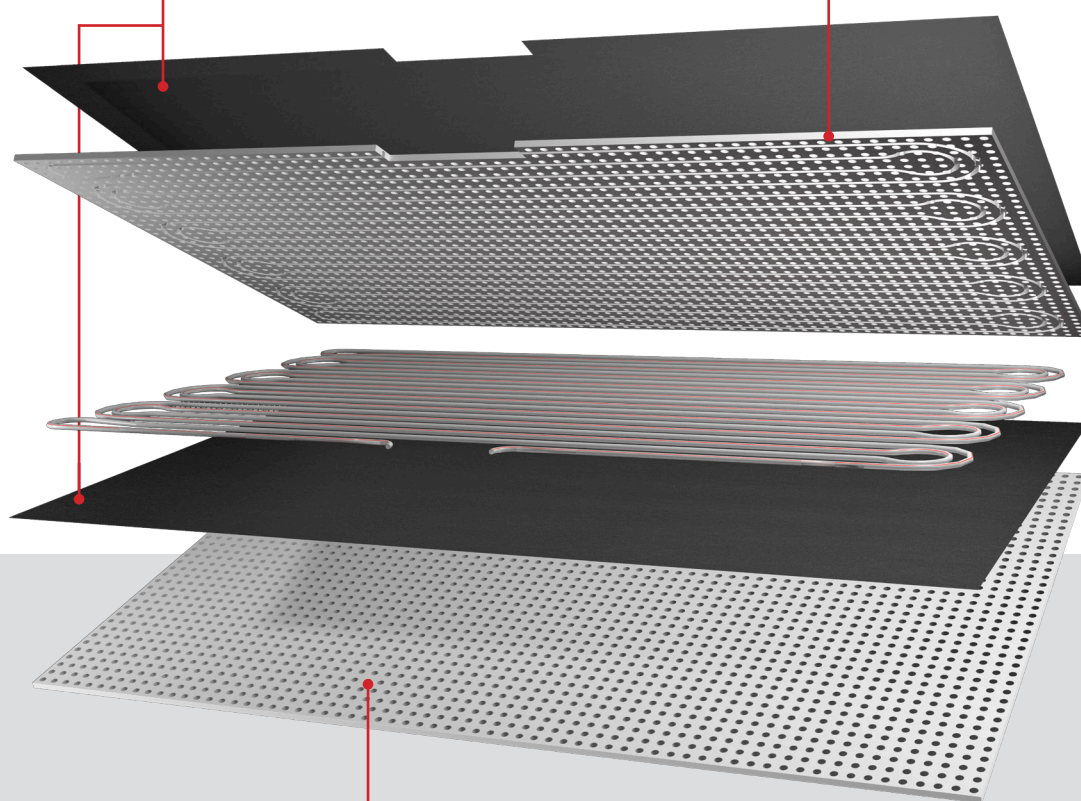
Il sistema soffitto acustico, grazie alla doppia lastra acustica in cartongesso forato e feltro acustico, combina i benefici del comfort radiante con un elevato potere fonoassorbente che elimina tutti i fastidiosi fenomeni di riverbero ambientale. La composizione della lastra, in gesso e zeolite, contribuisce inoltre a ridurre le concentrazioni di inquinanti nell'aria in ambienti chiusi. La tubazione Midix Plus è disposta a serpentina nello spessore della lastra superiore. È ideale sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo.

### Feltro acustico

Il feltro è un materiale fonoassorbente che grazie alla sua struttura abbastanza morbida non fa riflettere le onde sonore, diminuendo così il riverbero.

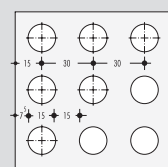
### Lastra in cartongesso acustico con grafite

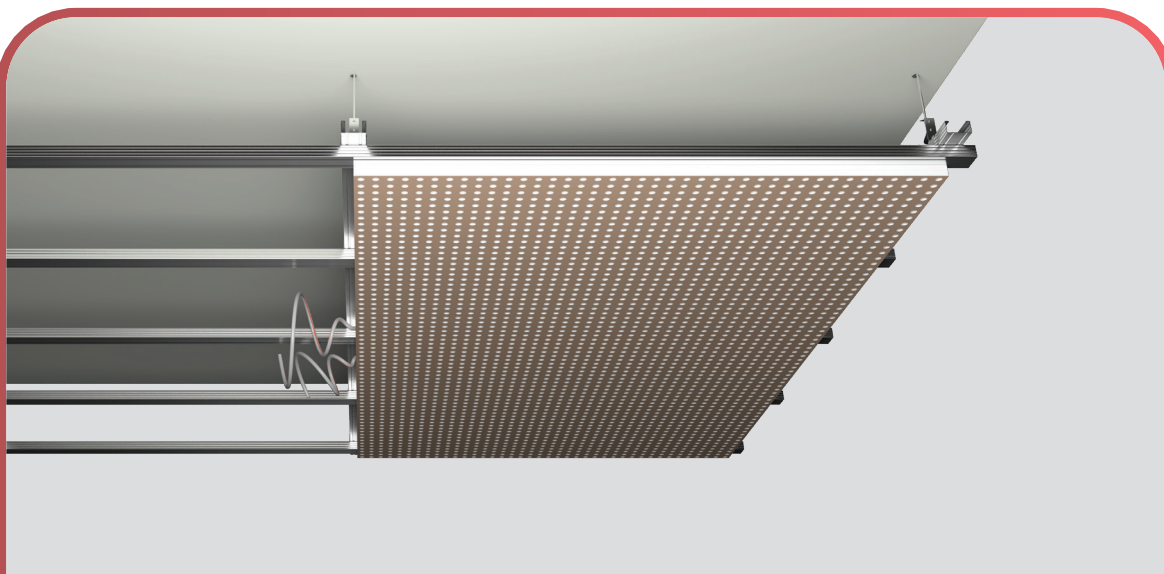
La lastra è composta da un nucleo di gesso e zeolite. La zeolite è una roccia naturale con una struttura cristallina simile a un nido d'ape, caratterizzata da una enorme quantità di pori dalle dimensioni variabili.



### La struttura

La particolare struttura a gabbia le permette di catturare gli odori in quantità pari al 65% del suo peso e di sviluppare un'azione positiva sulla qualità dell'aria indoor, riducendo la concentrazione di inquinanti negli ambienti con scarsa aerazione (fumo di sigaretta, odore di cucina, benzene, idrocarburi aromatici, ecc.).

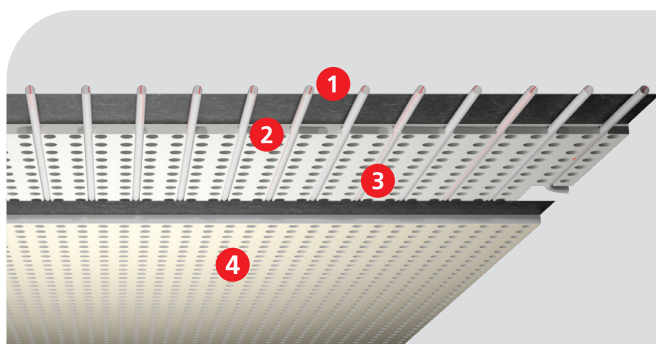




## Soffitto Acustico

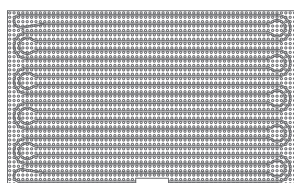
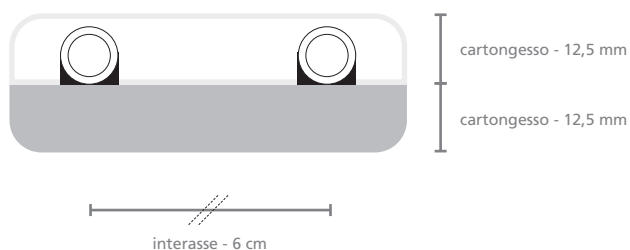
- Resa certificata WSP Lab.
- Elevato assorbimento acustico.
- Riduzione della concentrazione di inquinanti nell'aria.
- Ampia superficie attiva.
- Raccordi senza O-Ring per la massima tenuta nel tempo.
- Alte prestazioni in raffrescamento.

Pannello per soffitto radiante in cartongesso forato accoppiato da 25 mm (12,5 + 12,5 mm) con inserita la tubazione. Le due lastre a foratura circolare regolare (foratura 15/30) sono fornite di feltro acustico e accoppiate in modo da far coincidere i fori. La composizione della lastra, in gesso e zeolite, contribuisce a ridurre la concentrazione di inquinanti nell'aria in ambienti chiusi. Il pannello acustico possiede la tubazione inserita, con interasse 6 cm nello spessore della lastra superiore. La 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/(m<sup>2</sup>d) a 40°C ed a 3,6 mg/(m<sup>2</sup>d) 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 10x1,3 mm disposta a serpentina; sulla superficie del pannello è presente un disegno laser con posizione dei possibili punti di fissaggio; lunghezza anello: 38,7 m.



### Composizione del sistema

1. Feltro acustico.
2. Lastra in cartongesso acustico.
3. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.
4. Lastra in cartongesso acustico



1980x1200x22,5

<b>Isolante</b>	Fibra di vetro*
	Cartongesso acustico
$\lambda_b$	0,036 W/mK (isolante)
<b>Spessore</b>	25 mm (12,5+12,5)
<b>Peso*</b>	~19,5 kg/m <sup>2</sup> (1200x1980 mm)
<b>Tubo</b>	10x1,3 mm

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

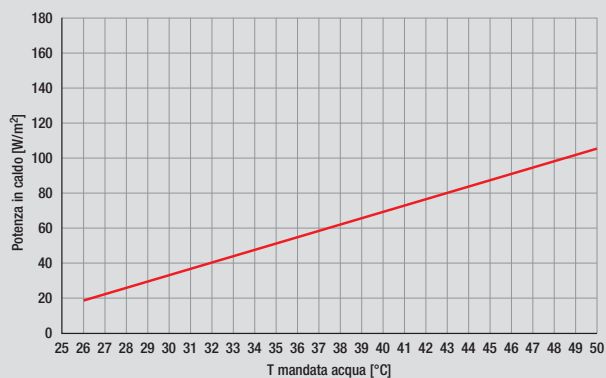
La posa deve essere perpendicolare con interasse dell'orditura pari a 330 mm. Per la realizzazione dell'orditura metallica fare riferimento alle schede tecniche del fornitore. Si consiglia la realizzazione dell'orditura metallica doppia con classe di carico "p" maggiore di 15 kg/m<sup>2</sup> per il calcolo delle distanze di appendini e orditura primaria. Per l'installazione si consiglia di utilizzare i profili a C di 60 mm di larghezza.

### Resa del soffitto acustico



#### INVERNO

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

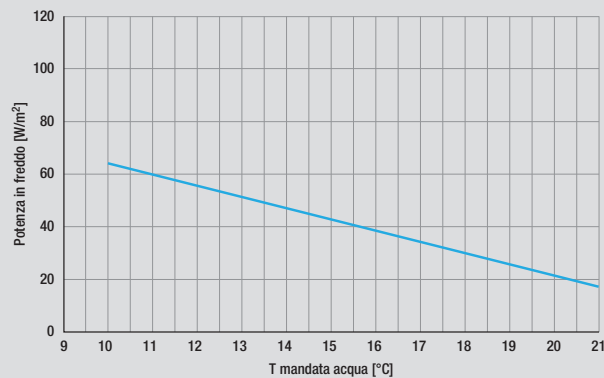


$\Delta t = 2^\circ\text{C}$



#### ESATATE

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



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

WSP Lab

# 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 | 