

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

Europlus-Fast

Posa rapida senza clip.

| eurotherm.info

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 dotato delle necessarie coperture assicurative al fine di tutelare 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, installazione, 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 garanzia di 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 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 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 eine Versicherungsgesellschaft im notwendigen Maße 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 (Eurass) durchgeführt 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.

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.



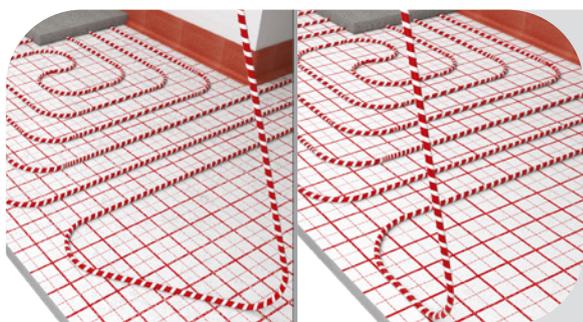
Posa rapida senza clip

Il sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento radiante Europlus-Fast è costituito da una lastra in polistirene espanso accoppiata a un foglio di tessuto non tessuto in velcro. La posa senza l'uso di utensili, rapida e sicura, è garantita da una particolare guaina in velcro, che permette alla tubazione, provvista di un nastro a spirale con micro uncini, il perfetto ancoraggio alla lastra. Grazie all'elevata flessibilità della speciale tubazione Midix Plus Fast 15 x 1,5 la tenuta risulta stabile nel tempo.



Massima aderenza alla lastra senza clip

La lastra in EPS con velcro permette l'ancoraggio della tubazione equipaggiata con microuncini, senza utilizzare di clip di fissaggio.



Possibilità di riposizionare il tubo

Per l'assenza di clip di fissaggio, la tubazione Midix Plus può essere facilmente riposizionata sulla lastra.



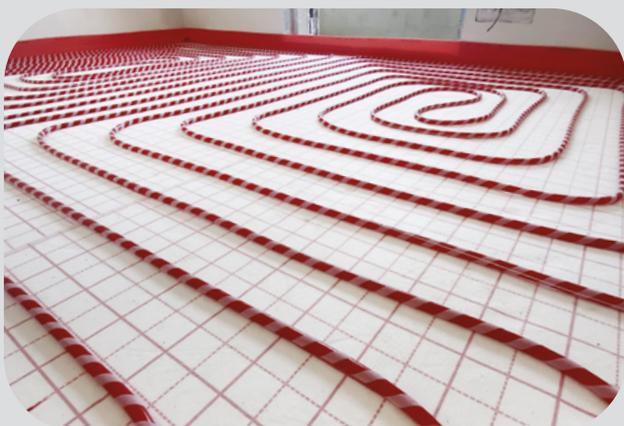
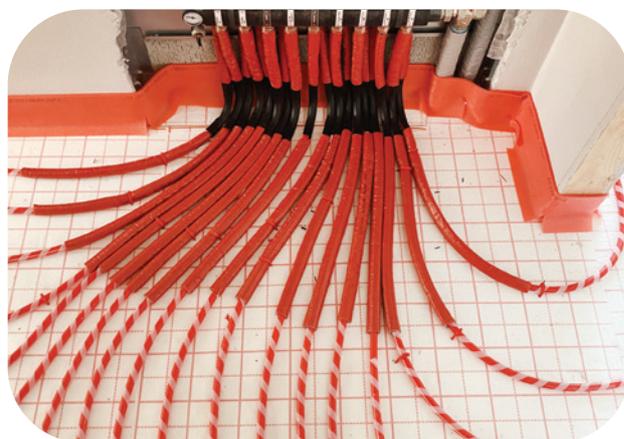
Massima resa del sistema

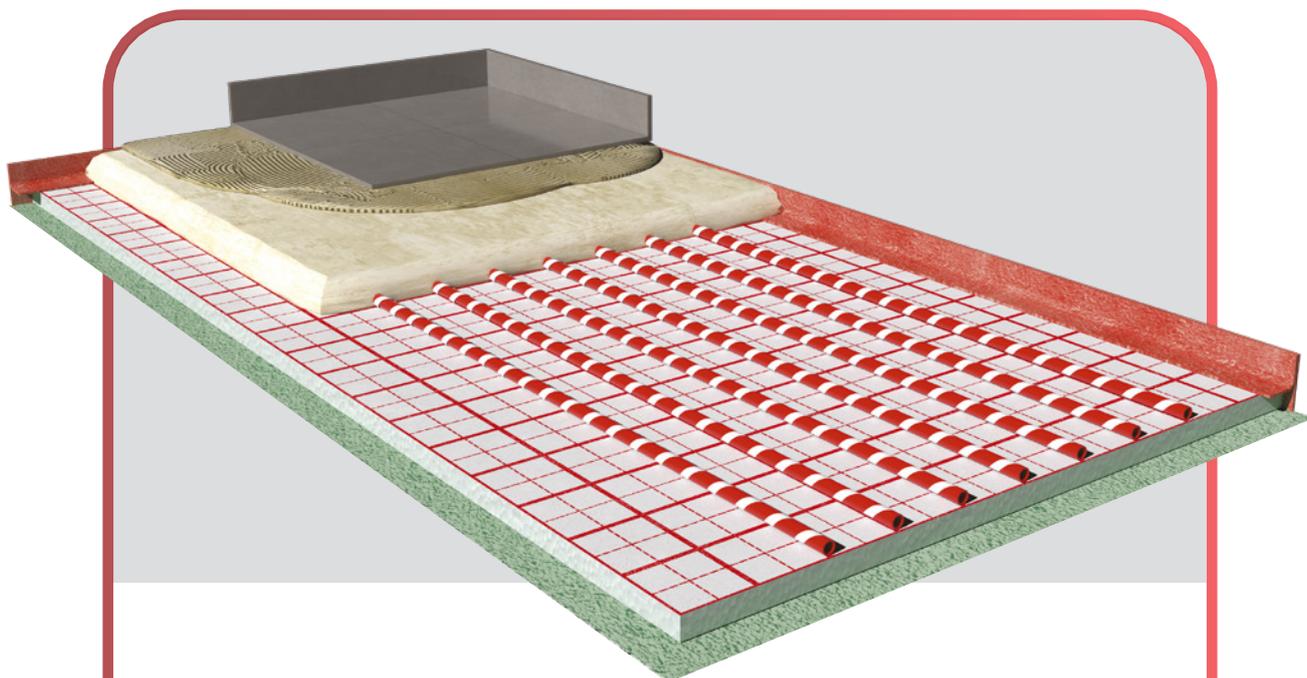
Il sistema a lastra piana, riducendo i punti di contatto fra lastra e pannello, massimizza la resa dell'impianto e fornisce un buon isolamento verso il basso.



Edificio multiresidenziale

A Pesaro, in una palazzina di nuova costruzione, l'impianto di riscaldamento è stato realizzato con 800 m² di Europlus-Fast, sistema radiante a pavimento con lembo autoincollante; collettori SL 1"; centralina SmartComfort 365 (multizona) per la gestione intelligente della temperatura anche da smartphone, grazie all'apposita applicazione.

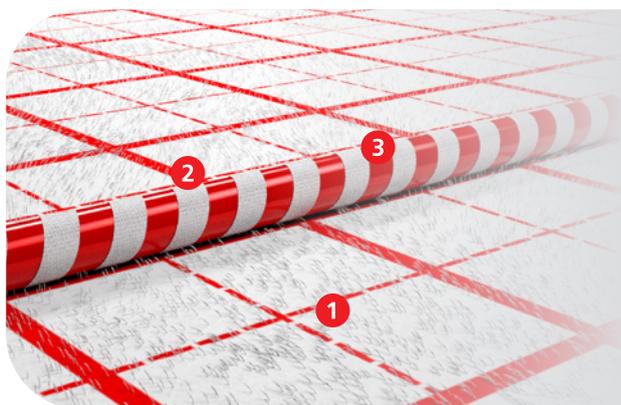




Europlus-Fast

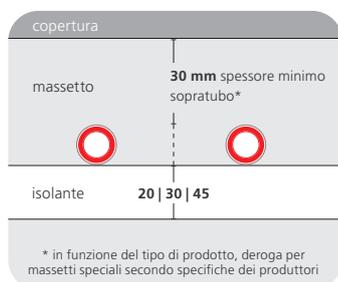
- Posa della tubazione senza l'utilizzo di clip e attrezzatura.
- Possibilità di riposizionare facilmente la tubazione.
- Installazione di posa facile e veloce.
- Lembo autoincollante per la massima velocità di accoppiamento delle lastre.

Pannello isolante Europlus-Fast in polistirene espanso, protetto superiormente da una guaina in velcro su cui sono riportate a distanza pari a 50 mm linee guida per la posa della tubazione di diametro esterno da 15 mm provvista di apposito nastro a spirale incollato, dotato di micro uncini per l'aggancio rapido; conducibilità termica dichiarata λ_D 0,034 W/mK (UNI EN 13163, UNI EN 12667); fornito in lastre per gli spessori 20/30 mm e 45 mm; la guaina superiore del pannello sporge di ~20 mm sul lato lungo, e sul lato opposto è provvista di una fascia adesiva per permettere l'accoppiamento e coprire le fughe delle lastre in fase di posa. Reazione al fuoco (isolante EPS): classe E (EN13501-1).

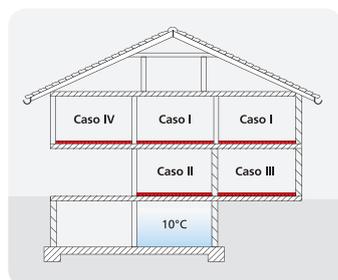


Composizione del sistema

1. Lastra velcrata.
2. Rivestimento micro-uncini.
3. Tubazione MidiX Plus Fast a 5 strati.



Isolante	EPS
λ_D	0,034 W/mK
Spessore	20 30 45 mm
Tubo	15 x 1,5 mm
Interasse	5 7,5 10 15 20 cm



Spessori conformi alla UNI EN 1264:2021

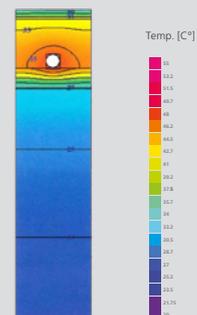
Caso I	30 mm
Caso II e III	45 mm
Caso IV [T esterna $\geq 0^\circ\text{C}$]	45 mm
Caso IV [$-5^\circ\text{C} \leq T$ esterna $< 0^\circ\text{C}$]	
Caso IV [$-15^\circ\text{C} \leq T$ esterna $< -5^\circ\text{C}$]	

Rese del sistema in W/m²

Temperatura 20 °C ambiente, $\Delta t = 5\text{ K}$ | Temperatura 26 °C ambiente, $\Delta t = 2\text{ K}$ | $R_{\lambda,B}$ [m² K/W] = resistenza termica del rivestimento.

Rese del sistema in inverno														
T mandata [°C]			28		32		36		40		44		48	
passo [cm]	$R_{\lambda,B}$ [m ² K/W]	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	
rivestimento	ceramica	0,01	31	26	56	47	81	68	106	89	130	109	154	130
	legno 10 mm	0,06	24	20	43	37	61	53	81	70	99	86	118	102
	legno 16 mm	0,1 (a norma)	20	18	36	32	52	47	68	60	83	74	99	87
	legno 20 mm	0,125	18	16	33	29	47	42	62	55	76	68	90	80

Rese del sistema in estate														
T mandata [°C]			14		15		16		17		18		19	
passo [cm]	$R_{\lambda,B}$ [m ² K/W]	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	
rivestimento	ceramica	0,01	-48	-42	-44	-38	-39	-34	-35	-31	-31	-27	-26	-23
	legno 10 mm	0,06	-39	-35	-36	-32	-32	-29	-29	-25	-25	-22	-22	-19
	legno 16 mm	0,1 (a norma)	-34	-31	-31	-28	-28	-25	-25	-22	-22	-20	-19	-17
	legno 20 mm	0,125	-32	-29	-29	-26	-26	-24	-23	-21	-20	-18	-17	-16



Rese determinate mediante simulazioni numeriche

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 |   

Rev.01 2024

