

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

Europlus-Lambda

Innovazione a elevate prestazioni.

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 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 nella sezione dedicata.



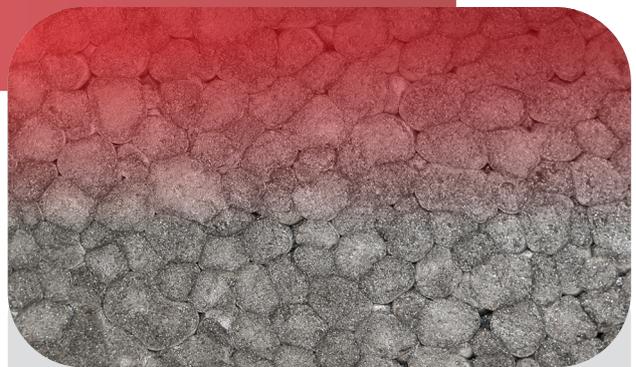
Innovazione a elevate prestazioni.

Europlus-Lambda è il sistema progettato per soddisfare le esigenze di un mercato attento alla qualità. Si avvale di un pannello isolante costituito da polistirene espanso sinterizzato con grafite, che riduce la conducibilità termica e quindi garantisce ottime prestazioni isolanti. Il pannello è rivestito nella parte superiore da una guaina multistrato alluminata, dove sono riportate delle linee guida utili per la posa della tubazione.



Clip sempre agganciata

L'elevata resistenza alla trazione delle clips permette la massima aderenza della tubazione, assolvendo così ai requisiti progettuali richiesti dalla norma UNI EN 1264-4. La particolare geometria e composizione della clip salvaguarda la tubazione assicurando una posa in totale sicurezza. Infatti la clip a contatto con la tubazione si flette evitando forature.



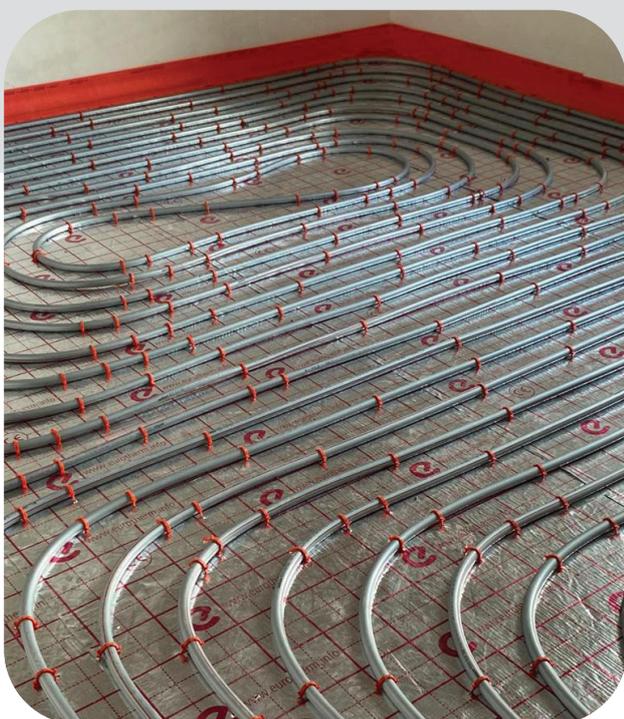
Elevate prestazioni termiche

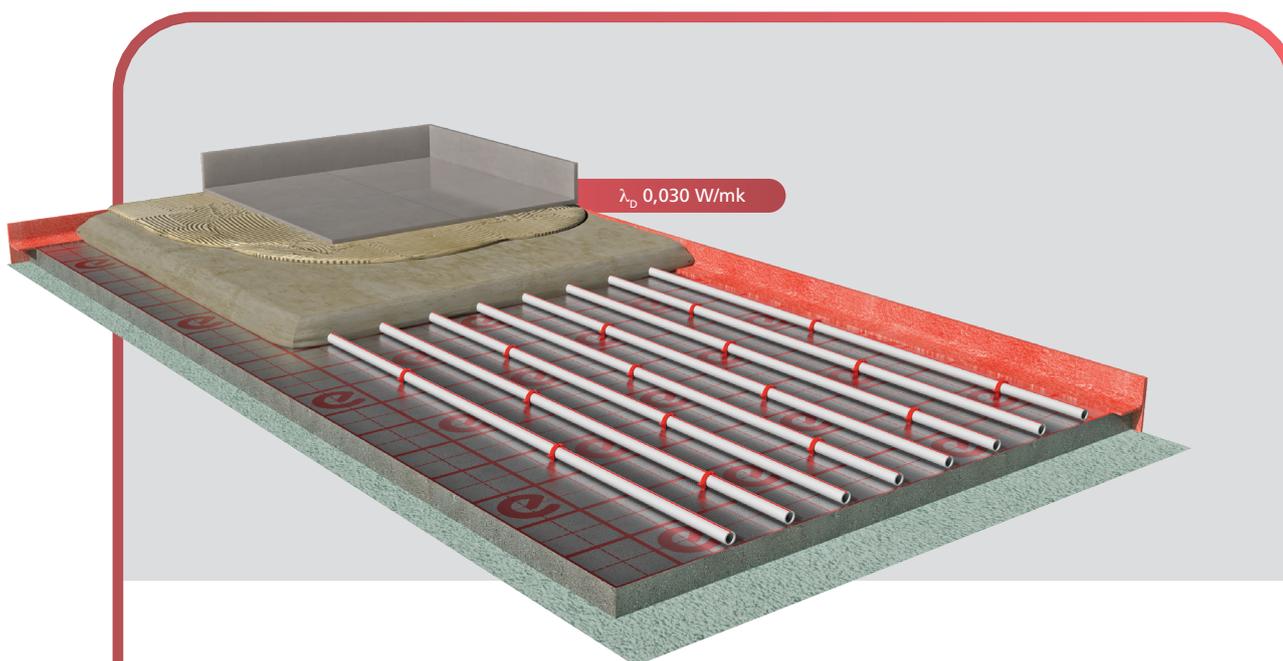
Le microparticelle di grafite contenute all'interno della lastra riducono drasticamente il passaggio della temperatura, abbassando così la conducibilità termica e offrendo all'EPS un elevato grado di isolamento termico.



Abitazione privata

Intervento di riqualificazione in cui il committente chiedeva isolamento termico e sistema di riscaldamento e raffrescamento a bassa inerzia. Per soddisfare le sue richieste, è stato utilizzato il pavimento radiante Europlus Lambda (195 m²) con pannello isolante che riduce la conducibilità termica, e massetto autolivellante. Il sistema radiante è stato completato con un Deu-climatizzatore 581 DCC per la deumidificazione e con la centralina SmartComfort 365 (multizona) per la gestione intelligente della temperatura anche da smartphone, grazie all'apposita applicazione.





Europlus-Lambda

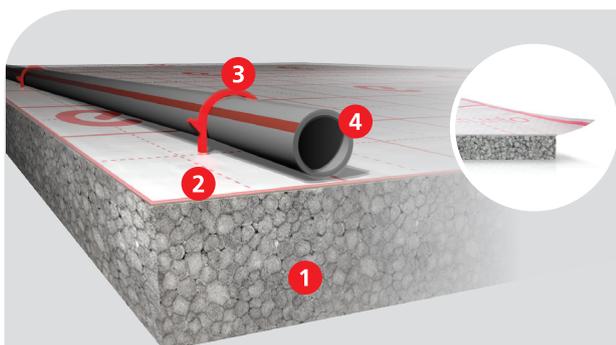


Elevato
isolamento termico

- L'isolante in EPS sinterizzato con grafite conferisce elevate prestazioni termiche e meccaniche alla lastra.
- La guaina multistrato alluminata apporta maggiore resistenza della clip alla trazione.

Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento che prevede un pannello isolante piano in polistirene espanso sinterizzato con grafite con conducibilità termica λ_D pari a 0,030 W/mK (UNI EN 13163), e un sistema di tubazione con speciali clip tacker. Il sistema prevede 4 diversi spessori che possono essere scelti sulla base della condizione di installazione (resistenza termica minima secondo UNI EN 1264). A seconda delle esigenze di fabbisogno termico è possibile utilizzare una tubazione $\varnothing 18 \div 20$ mm e interassi da 5 cm a 20 cm. Il pannello isolante è protetto superiormente da una guaina multistrato alluminata (UNI EN 1264-4) su cui sono riportate a distanza pari a 50 mm linee guida per la posa della tubazione; la guaina superiore sporge di ~20 mm ed è adesiva nella parte sporgente in modo da coprire le fughe di accoppiamento delle lastre in fase di posa.

Il sistema prevede una striscia perimetrale doppia in polietilene espanso a cellule chiuse di altezza opportuna per l'isolante scelto sollevabile e dotata di fascia autoadesiva sul retro; reazione al fuoco (isolante EPS): classe E (EN13501-1).



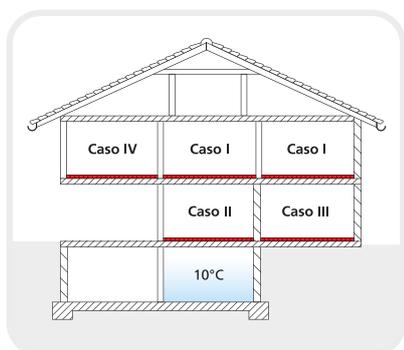
Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS sinterizzata con grafite.
2. Guaina alluminata multistrato.
3. Clip resistente alla trazione.
4. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.

copertura	
massetto	45 tradizionale ~30 autolivellante*
isolante	20 24 39 47

*in funzione del tipo di prodotto

Isolante	EPS sinterizzato con grafite
λ_D	0,030 W/mK
Spessore	20 24 39 47 mm
Tubo	18x2 20x2 mm
Interasse	5 7,5 10 15 20 cm



Spessori conformi alla UNI EN 1264:2009

Caso I	24 mm
Caso II e III	39 mm
Caso IV [T esterna $\geq 0^\circ\text{C}$]	39 mm
Caso IV [$-5^\circ\text{C} \leq T$ esterna $< 0^\circ\text{C}$]	47 mm
Caso IV [$-15^\circ\text{C} \leq T$ esterna $< -5^\circ\text{C}$]	

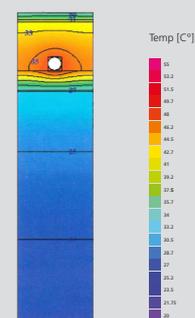
Rese del sistema in W/m²

Temperatura 20°C ambiente, $\Delta t=5\text{ K}$ | Temperatura 26°C ambiente, $\Delta t=2\text{ K}$

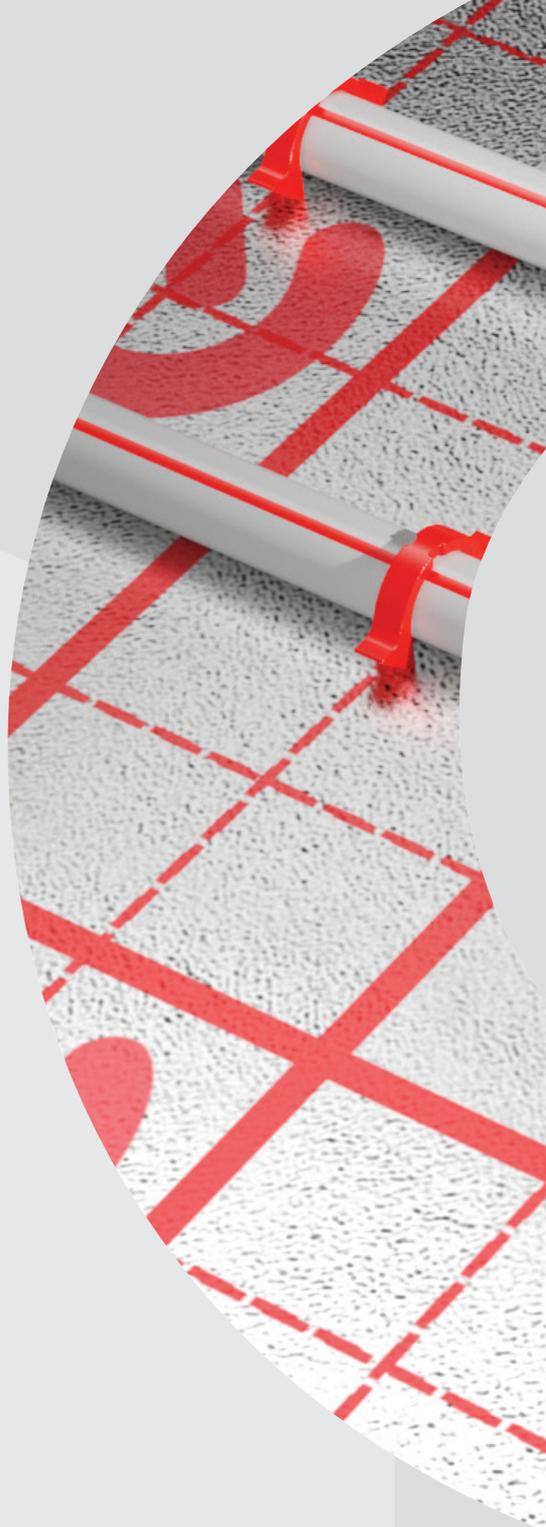
$R_{s,B}$ [m²K/W] = resistenza termica del rivestimento.

Rese del sistema in inverno															
T mandata [°C]				28		32		36		40		44		48	
passo [cm]		$R_{s,B}$ [m ² K/W]		10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
rivestimento	Ceramica	0,01		32	27	55	47	78	67	101	87	124	107	147	127
	Legno 10 mm	0,06		25	22	42	38	60	54	78	69	96	85	114	101
	Legno 16 mm	0,1 (a norma)		21	19	36	32	51	46	66	60	81	73	96	87
	Legno 20 mm	0,125		19	17	33	30	46	42	60	55	74	67	88	80

Rese del sistema in estate															
T mandata [°C]				14		15		16		17		18		19	
passo [cm]		$R_{s,B}$ [m ² K/W]		10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
rivestimento	Ceramica	0,01		-45	-41	-41	-37	-37	-33	-33	-30	-29	-26	-25	-22
	Legno 10 mm	0,06		-37	-34	-33	-30	-30	-27	-27	-24	-23	-21	-20	-18
	Legno 16 mm	0,1 (a norma)		-34	-31	-31	-29	-28	-26	-25	-23	-22	-20	-19	-17
	Legno 20 mm	0,125		-34	-31	-31	-28	-28	-26	-25	-23	-22	-20	-19	-17



Rese determinate mediante simulazioni numeriche.



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 |   

 GROUP