

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

# Euroflex

Il sistema radiante rivestito.

| [eurotherm.info](http://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 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](http://eurotherm.info) nella sezione dedicata.



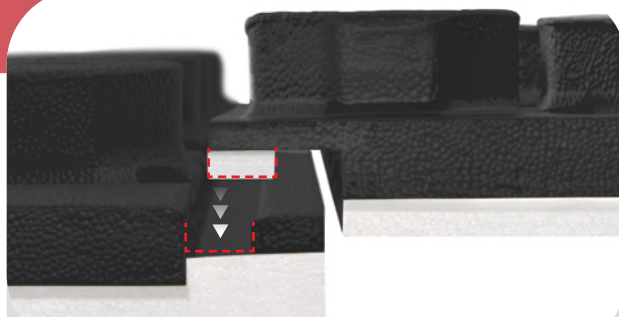
## Il sistema radiante rivestito

Scegliere di installare la lastra Euroflex significa avere un'ottima lastra bugnata con un prezzo decisamente conveniente. Diversi accorgimenti come l'incastro semplificato o la guaina protettiva nera permettono da un lato una resistenza della lastra e dall'altro una facilità di posa notevole. La forma della bugna permette l'utilizzo di diversi diametri di tubazione.



### Isolante rivestito

L'isolante in EPS è protetto da un film protettivo accoppiato a caldo conforme alla normativa UNI EN 1264-4.



### Incastro delle lastre

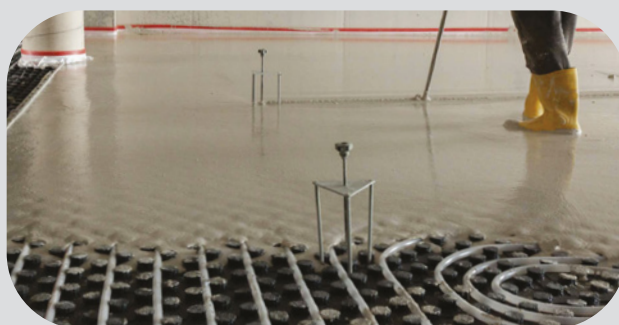
L'apposito incastro tra le lastre rende le operazioni di posa più semplici, garantisce un certo grado di resistenza ed elimina i ponti termici.

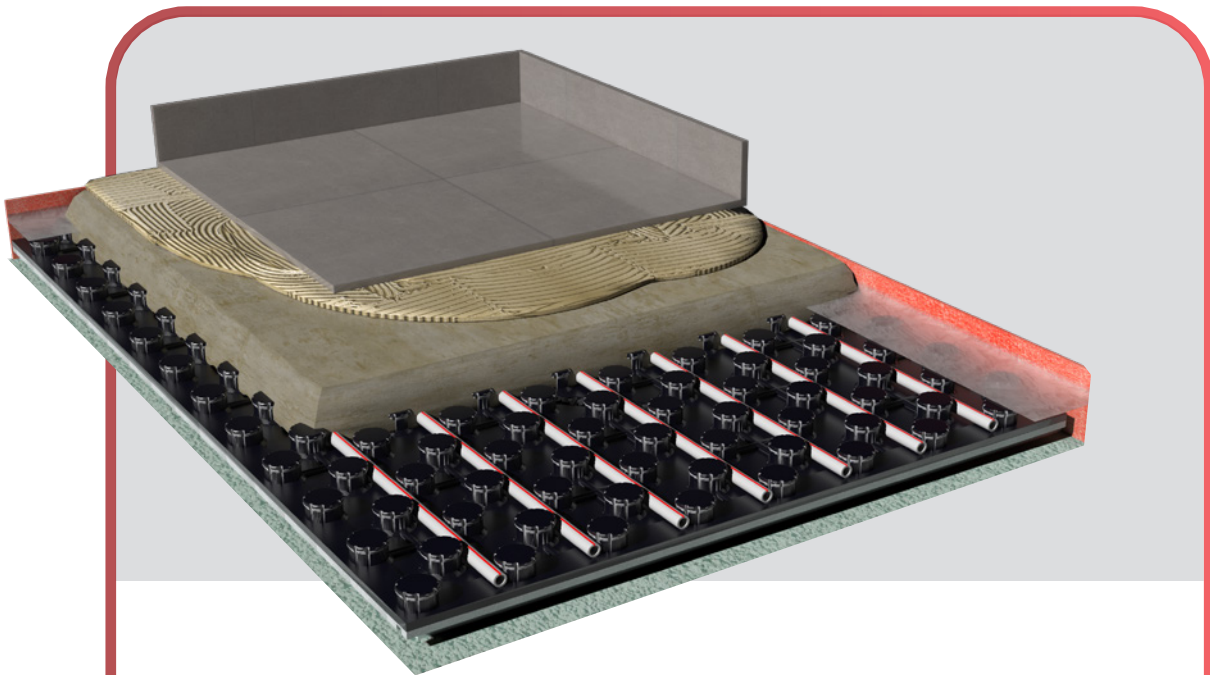




## RSA Real Estate

Per il riscaldamento di questa casa di riposo di nuova costruzione a Grosseto, sono stati installati 5.800 m<sup>2</sup> di radiante a pavimento Euroflex, collettori SL 1", massetto autolivellante di 3 cm. Oltre alla garanzia del comfort invernale per gli ospiti della struttura, il radiante è un sistema che offre vantaggi economici oggettivi: la rapida attivazione, la bassa temperatura di mandata e l'utilizzo con generatore a pompa di calore riducono la bolletta energetica.

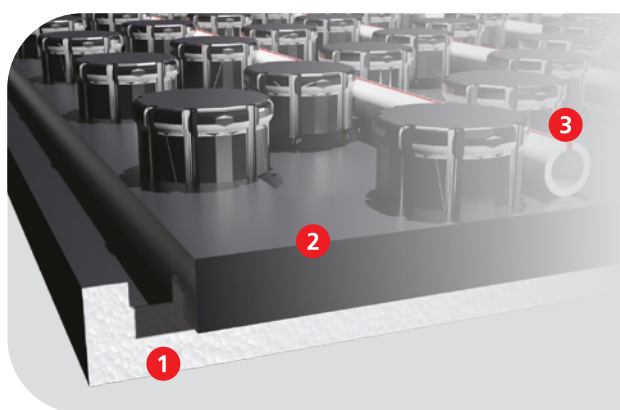




## Euroflex

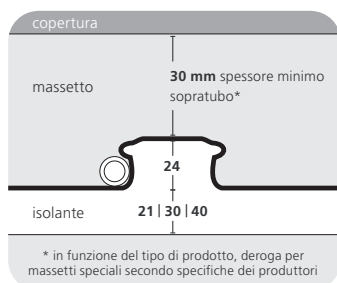
- Pannello in EPS accoppiato con guaina protettiva nera.
- Appositi incastrici per eliminare i ponti termici tra le lastre.

Sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento che prevede una lastra in polistirene preformato con conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  pari a 0,035 W/mK (UNI EN 13163), protetta superiormente da un film protettivo accoppiato a caldo (UNI EN 1264-4) di colore nero. Il sistema prevede 3 diversi spessori che possono essere scelti sulla base della condizione di installazione. A seconda delle esigenze di fabbisogno termico è possibile utilizzare una tubazione  $\varnothing 14 \div 17$  mm e interassi multipli di 5 cm. La lastra isolante è a incastro per eliminare i ponti termici. La bugna è stata concepita per massimizzare l'area di contatto del tubo con il massetto e aumentare la resa dell'impianto. Il sistema prevede una striscia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse di altezza opportuna, sollevabile e dotata di fascia autoadesiva sul retro a tutta altezza, reazione al fuoco (isolante EPS): classe E (EN 13501-1).

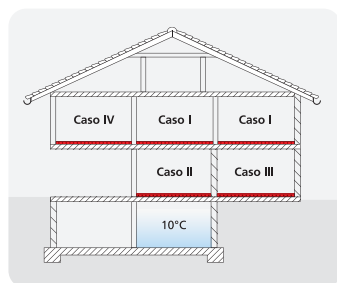


## Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS.
2. Guaina protettiva nera.
3. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.



<b>Isolante</b>	EPS
$\lambda_D$	0,035 W/mK
<b>Spessore</b>	21/45   30/54   40/64 mm
<b>Tubo</b>	14 x 2   16 x 2   17 x 2 mm
<b>Interasse</b>	5   10   15   20 cm



### Spessori conformi alla UNI EN 1264:2021

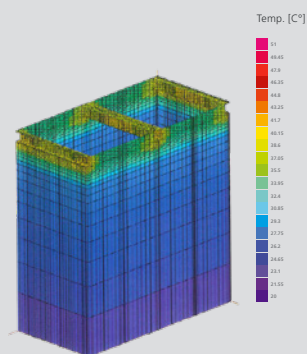
Caso I	30 mm
Caso II e III	30   40 mm
Caso IV [T esterna $\geq 0^\circ\text{C}$ ]	
Caso IV [-5° C $\leq$ T esterna < 0° C]	
Caso IV [-15° C $\leq$ T esterna < -5° C]	

### Rese del sistema in W/m<sup>2</sup>

Temperatura 20 °C ambiente,  $\Delta t = 5\text{ K}$  | Temperatura 26 °C ambiente,  $\Delta t = 2\text{ K}$  |  $R_{\lambda,B}$  [m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> K/W]	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	
rivestimento	ceramica	0,01	30	25	52	44	73	63	95	81	117	100	139	118		
	legno 10 mm	0,06	23	21	40	35	57	50	74	65	91	80	109	95		
	legno 16 mm	0,1 (a norma)	20	18	34	31	49	44	63	57	78	69	92	82		
	legno 20 mm	0,125	18	16	31	28	45	40	58	52	71	64	84	76		

Rese del sistema in estate																
T mandata [°C]				14		15		16		17		18		19		
passo [cm]	$R_{\lambda,B}$ [m <sup>2</sup> K/W]	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	
rivestimento	ceramica	0,01	-44	-39	-40	-35	-36	-32	-32	-28	-28	-25	-24	-21		
	legno 10 mm	0,06	-35	-32	-32	-29	-29	-26	-26	-23	-23	-20	-19	-17		
	legno 16 mm	0,1 (a norma)	-33	-30	-30	-27	-27	-25	-24	-22	-21	-19	-18	-16		
	legno 20 mm	0,125	-33	-30	-30	-27	-27	-24	-24	-22	-21	-19	-18	-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

