

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

Euroflex Extra

Il sistema extra resistente, extra versatile.

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 garanzia di durata 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 the 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 Wartungs- und Installationsarbeiten, 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.



Extra resistente, extra versatile.

Con il sistema Euroflex extra il problema del maggiore contatto del tubo con l'isolante, tipico dei sistemi bugnati, è in parte ridotto grazie alla forma particolare della bugna che con i suoi sottosquadra garantisce la posizione del tubo senza che esso sia troppo aderente all'isolante e maggiorandone così il contatto con il massetto. La guaina superiore in PS ottenuta per termoformatura dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, rendendole resistenti alle "angherie" di cantiere. La posa della tubazione è possibile seguendo qualsiasi percorso grazie alla forma particolare della bugna che consente l'inserimento in diagonale. Le stanze a perimetro irregolare non sono più un problema. La lastra è stata studiata per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.



Termoformato resistente

Il processo di termoformatura della guaina di 0,8 mm su una bugna preformata in EPS, rende la lastra Euroflex extra estremamente resistente durante la posa in cantiere, senza che subisca alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie.



Posa facile e veloce

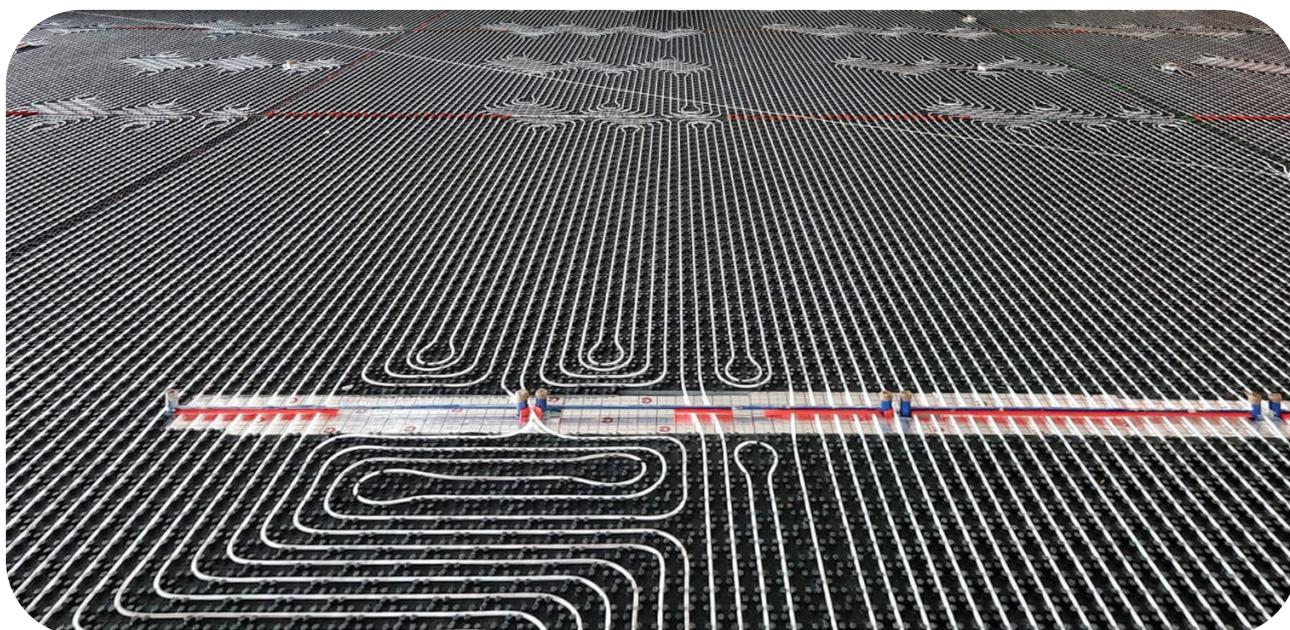
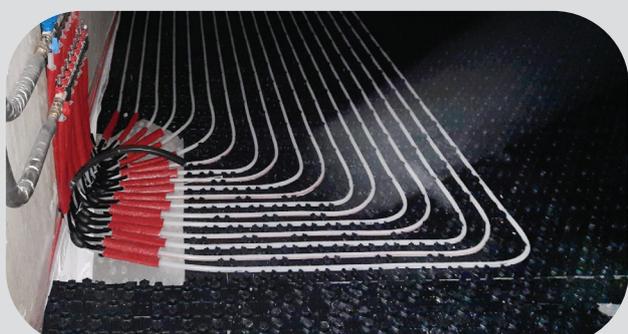
La particolare geometria della bugna rende possibile la posa del tubo anche in diagonale favorendo così l'installazione del sistema in ambienti dal perimetro irregolare. L'unione dei pannelli è semplice e veloce, grazie alla presenza, su due lati, di un sistema di aggancio delle bugne.

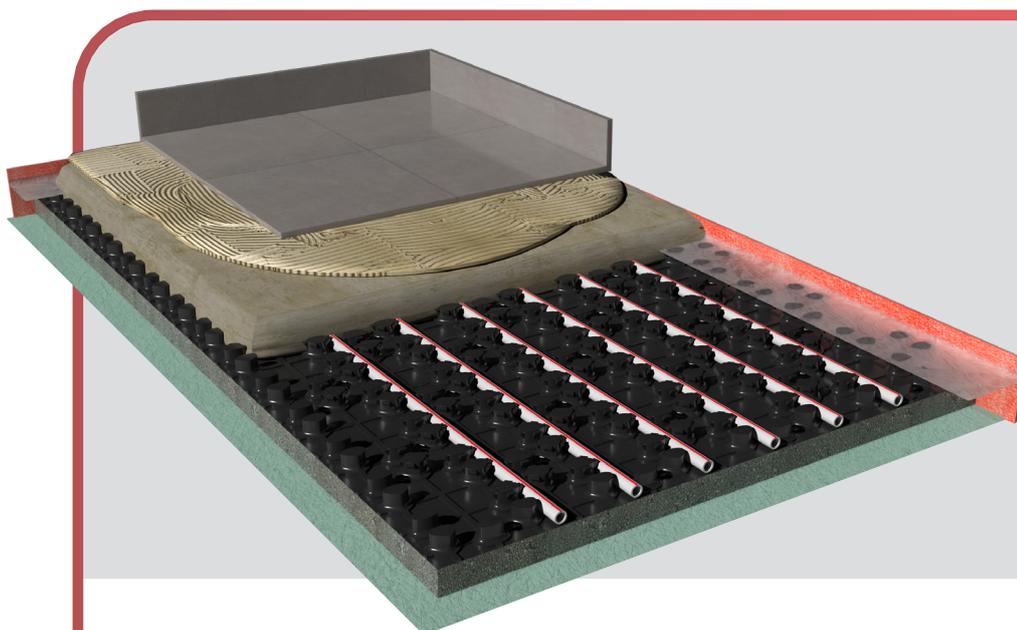


Palestra a Jesolo

Gli ambienti sportivi necessitano di particolari attenzioni sul fronte del comfort climatico, sia per le dimensioni delle strutture sia per le esigenze di risparmio energetico.

Per il comfort ambientale di una palestra di 1.150 m², più 400 m² di spogliatoi e uffici, è stato scelto il sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento Euroflex extra 35, tubo da 17x2, tutto a passo 10, con collettori SF. Euroflex extra è di una robustezza meccanica ineguagliabile e riduce il problema del contatto del tubo con l'isolante grazie alla forma particolare della bugna: i sottosquadra garantiscono che il tubo non resti troppo aderente all'isolante e ne aumentano il contatto con il massetto, particolarità che consente l'inserimento della tubazione anche in diagonale.





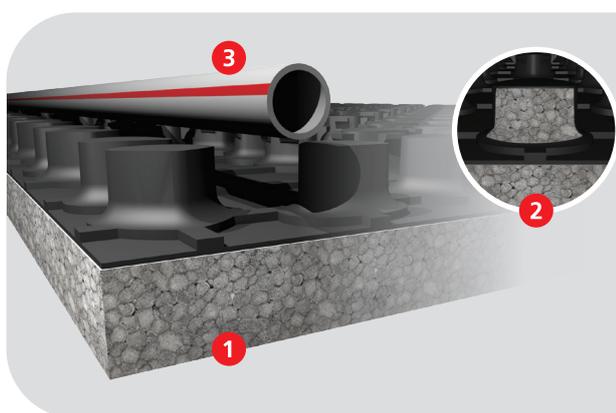
Euroflex Extra

Spessori conformi alla nuova
norma UNI EN 1264:2021

- Pannello con guaina termoformata in PS estremamente resistente.
- Lastra isolante prodotta con Neopor® di BASF.
- Ampia gamma di spessori.
- Estrema versatilità del sistema grazie alla possibilità di installare la tubazione in diagonale.

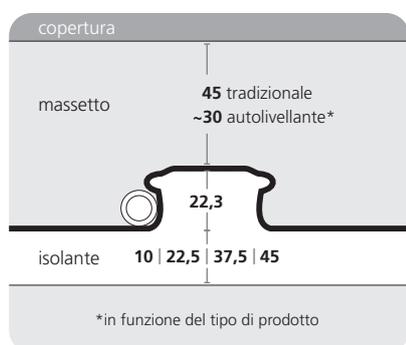
Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento che prevede una lastra in polistirene espanso preformato additivato con grafite con conducibilità termica λ_D pari a 0,030 W/mK (UNI EN 13163) o in polistirene espanso con conducibilità termica λ_D pari a 0,034 W/mK (UNI EN 13163), protetto superiormente da una guaina preformata e impermeabile in PS (prevista da UNI EN 1264-4) di spessore pari 0,8 mm, con particolari bugne che facilitano l'installazione rendendo possibile anche la posa in diagonale. Il sistema prevede 5 diversi spessori (4 spessori di lastra in polistirene con grafite e uno spessore in polistirene tradizionale) 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 di diametro $\varnothing 14 \div 18$ mm e interassi da 5 cm a 20 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, aumentare la resa dell'impianto e consentire l'aggancio senza l'ausilio di clip. La guaina superiore è sporgente per consentire l'incastro delle lastre ed in grado di conferire al pannello isolante e alle sue bugne una resistenza meccanica tale da evitare che in cantiere si possano avere deformazioni del pannello. Il sistema prevede una striscia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse con foglio in polietilene di altezza opportuna per l'isolante scelto, sollevabile e dotata di fascia autoadesiva sul retro a tutta altezza; reazione al fuoco (isolante EPS): classe E (EN13501-1).

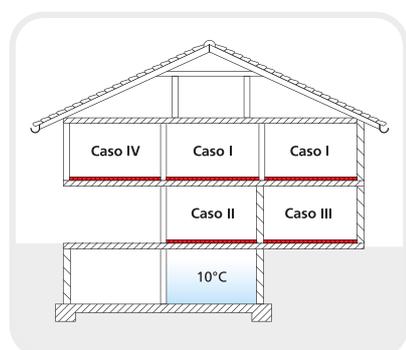


Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS sinterizzato con grafite (escluso spessore 10 mm).
2. Guaina termoformata in PS spessore 0,8 mm.
3. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.



Isolante	EPS sinterizzato con grafite (escluso spessore 10 cm)
λ_D	0,030 W/mK (EPS+GRAFITE)
Spessore	10/32,3 22,5/44,8 37,5/59,8 45/67,3 mm
Tubo	14x2 15x1,5 16x2 18x2 mm
Interasse	5 10 15 20 cm



Spessori conformi alla UNI EN 1264:2021

Caso I	22,5 mm
Caso II e III	37,5 mm
Caso IV [T esterna $\geq 0^\circ\text{C}$]	37,5 mm
Caso IV [-5 $^\circ\text{C} \leq T$ esterna < 0 $^\circ\text{C}$]	45 mm
Caso IV [-15 $^\circ\text{C} \leq T$ esterna < -5 $^\circ\text{C}$]	

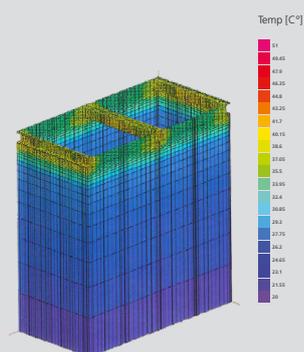
Rese del sistema in W/m²

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

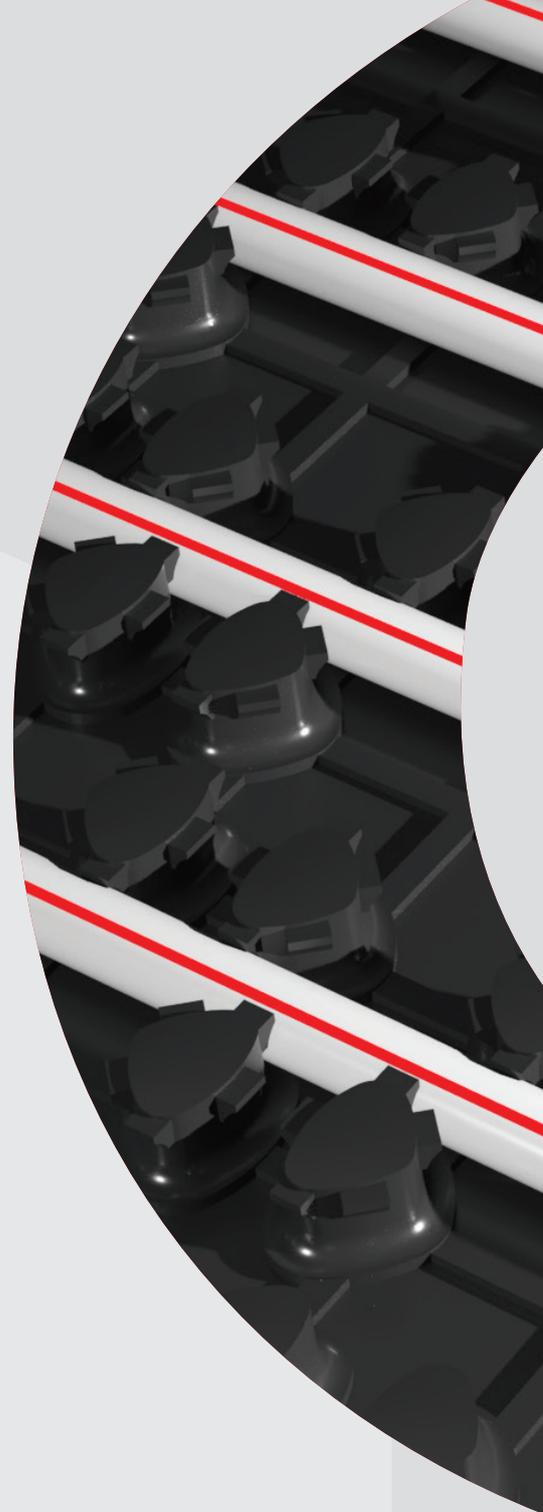
$R_{\lambda,B}$ [m²K/W] = resistenza termica del rivestimento.

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	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 ² K/W]	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
Pillhof 91 - 39057 Frangarto (BZ)
T +39 0471 63 55 00
F +39 0471 63 55 11
mail@eurotherm.info

eurotherm.info |   

 **GROUP**