

SISTEMA RADIANTE A PAVIMENTO

# Europlus-Ten

Il sistema in 10 mm di EPS.

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 in Form der 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.



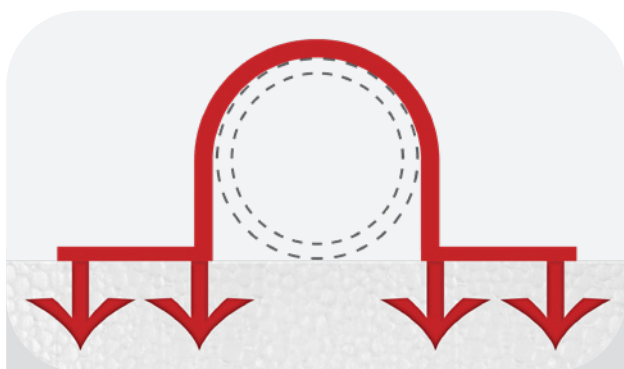
## Il sistema in 10 mm di EPS

Il sistema Europlus-Ten garantisce ottimi risultati nelle applicazioni dove si richiede un basso spessore oppure una bassa inerzia, senza rinunciare all'isolamento verso il basso. Posando la tubazione su lastra liscia si ottiene la riduzione dei punti di contatto della stessa con il pannello isolante. Il pannello è costituito da un materiale isolante in polistirene espanso accoppiato ad un foglio in polietilene ed alluminio.



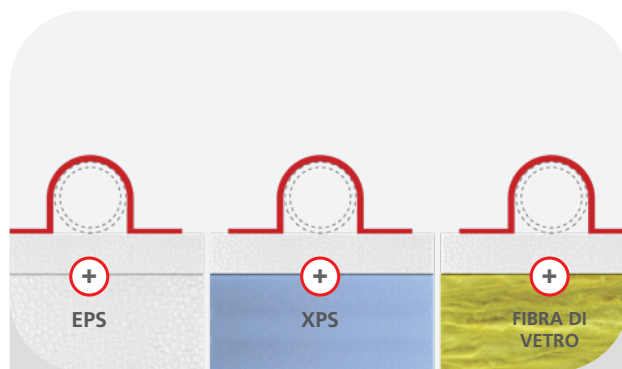
### Il comfort in 10 mm di EPS

Per il suo spessore ridotto in 10 mm, il sistema Europlus-Ten si adatta in tutti quei casi nei quali è richiesto l'utilizzo di un basso spessore senza perdere la capacità isolante della lastra in EPS.



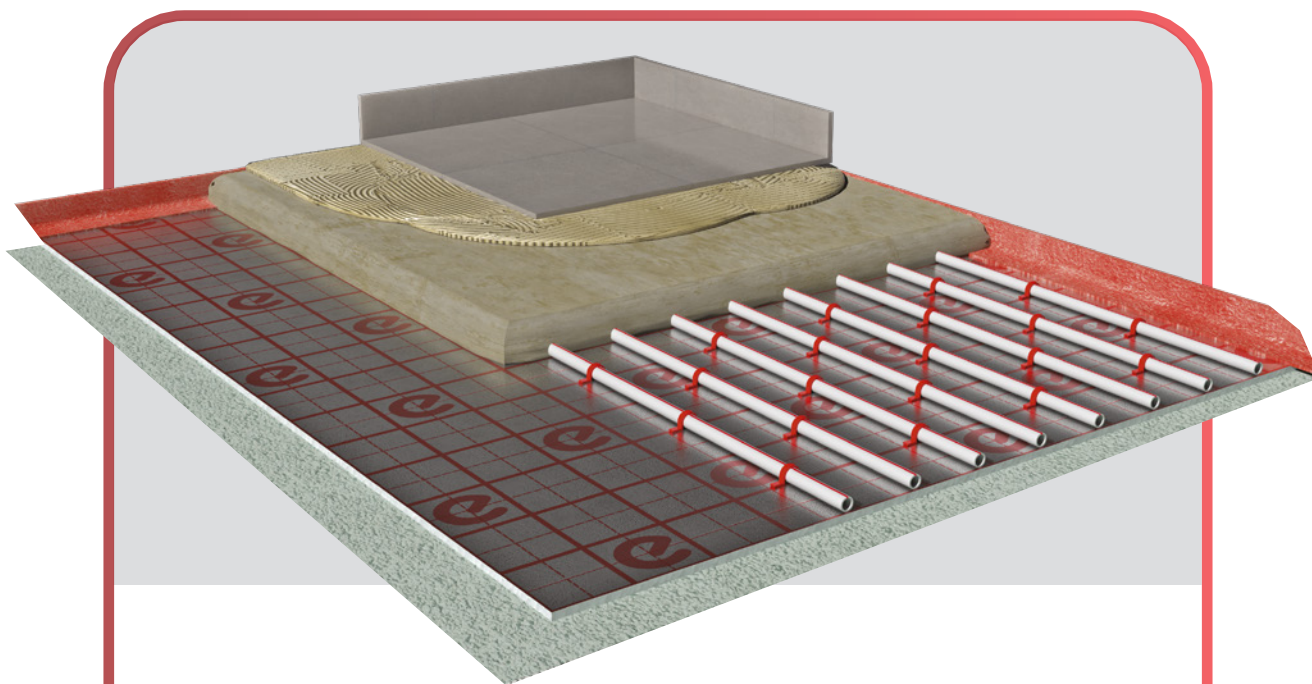
### Sistema di fissaggio brevettato

La speciale clip è stata studiata per poter resistere alla trazione del tubo in uno spessore di soli 10 mm senza che questa possa staccarsi, pregiudicando il lavoro di posa del sistema.



### L'isolamento per ogni caso

Il foglio adesivo conferisce alla lastra in EPS la possibilità di essere fissata stabilmente sul massetto o accoppiata ad un'altra tipologia di isolante.



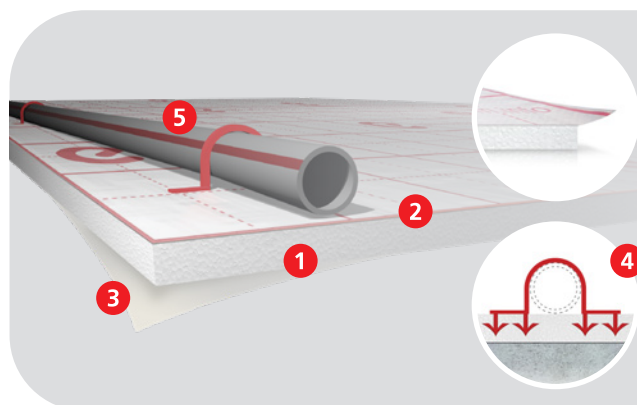
## Europlus-Ten



- Sistema brevettato per l'ancoraggio della clip in soli 10 mm di EPS.
- Certificato con Autolivellina NE425 di Knauf.
- Lembo autoincollante per la massima velocità di accoppiamento delle lastre.
- Maggiore resistenza alla trazione della clip grazie alla guaina alluminata.
- Fondo adesivo autoincollante con massima tenuta alla base di supporto.

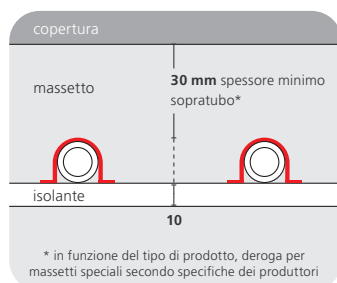
Sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento che prevede un pannello isolante piano in polistirene espanso e un sistema di aggancio della tubazione con speciali clip tacker in poliammide brevettata per il sistema. Lo spessore del pannello è di 10 mm ed è quindi specifico per i casi in cui la necessità è quella di ridurre lo spessore. A seconda delle esigenze di fabbisogno termico è possibile utilizzare una tubazione  $\varnothing 12 \div 17$  e interassi da 5 cm a 20 cm.

Il pannello è dotato inferiormente di film adesivo rivestito da un foglio di carta per poter essere incollato a pavimento o su altri materiali isolanti idonei, facilitando in questo modo la posa. Il pannello isolante è in polistirene espanso coperto da una guaina multistrato alluminata, riportante linee di guida a distanza 50 mm utili per la posa della tubazione con il passo corretto. Il sistema prevede una striscia perimetrale doppia in polietilene espanso a cellule chiuse di altezza 80 mm, sollevabile e dotata di fascia autoadesiva sul retro; reazione al fuoco (isolante EPS) Classe E (EN 13501-1).



## Composizione del sistema

1. Lastra isolante in EPS spessore 10 mm.
2. Guaina alluminata multistrato.
3. Fondo adesivo autoincollante.
4. Clip brevettata resistente alla trazione.
5. Tubazione MidiX Plus a 5 strati.



<b>Isolante</b>	EPS
$\lambda_D$	0,034 W/mK
<b>Spessore</b>	10 mm
<b>Tubo</b>	12 x 2   14 x 2   16 x 2   17 x 2 mm
<b>Interasse</b>	5   7,5   10   15   20 cm

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

Temperatura 20 °C ambiente,  $\Delta t = 5$  K | Temperatura 26 °C ambiente,  $\Delta t = 2$  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	
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]	$R_{\lambda,B}$ [m <sup>2</sup> 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	-33	-33	-30	-30	-27	-27	-24	-23	-21	-20	-18
	legno 16 mm	0,1 (a norma)	-34	-31	-31	-28	-28	-26	-25	-23	-22	-20	-19	-17
	legno 20 mm	0,125	-34	-31	-31	-28	-28	-25	-25	-23	-22	-20	-18	-17

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

