

**eurothex**  
*HI-performance*

Sistema **SpazioZero**

Ideale per le ristrutturazioni e per strutture prefabbricate



# Sistema **SpazioZero**

**Un sistema** a spessore zero e bassissima inerzia termica ideale per le ristrutturazioni

Lo Spazio Zero è il sistema di riscaldamento a pavimento che riduce lo spessore a zero. Si realizza posando le tubazioni all'interno di guide fresate direttamente nello strato di supporto alla pavimentazione, vengono così a ridursi sensibilmente i tempi di installazione dell'impianto. La fresatura dello strato di supporto è eseguita da personale specializzato Eurothex Hi performance. Il ridotto spessore del sistema garantisce una bassa inerzia termica e di conseguenza tempi rapidi di riscaldamento e raffreddamento della superficie.

Il sistema Spazio Zero può essere realizzato su lastra in gesso-fibra, o su livellina specifica a basso spessore.

Nel rispetto della norma UNI EN 1264-4, sotto la lastra o sotto la livellina basso spessore, deve essere presente un pannello isolante o un sottofondo alleggerito, con resistenza termica maggiore o uguale al valore prescritto dalla norma stessa.

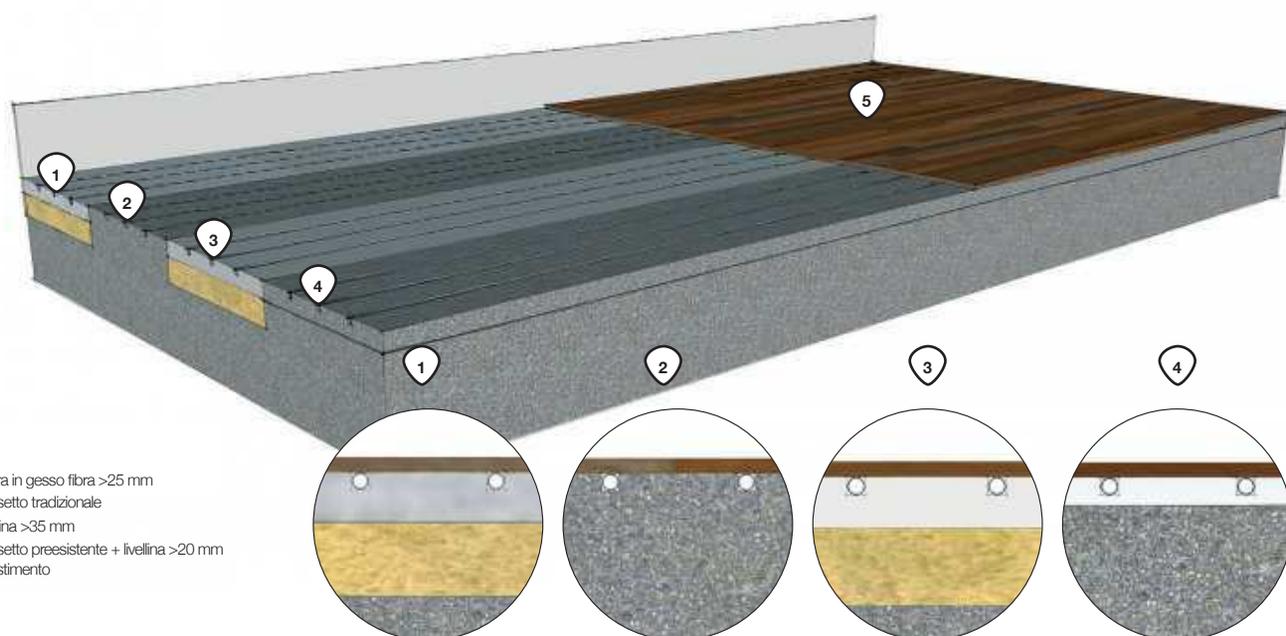
**I vantaggi** in sintesi

- **Pavimento radiante a zero spessore, ideale per le ristrutturazioni**
- **Bassa inerzia termica:** La bassa inerzia termica, conseguenza del basso spessore del massetto, consentono rapide variazioni di temperatura rendendo l'impianto a pavimento (solitamente considerato come un impianto da lasciare acceso per tutta la stagione) adatto ad un uso intermittente ideale per gli edifici ad alta efficienza energetica
- **Comfort:** Il pavimento, come corpo scaldante, garantisce all'interno degli ambienti condizioni climatiche ideali per il corpo umano in quanto il calore viene distribuito in maniera uniforme. Con sistemi a basso spessore e di conseguenza con bassa inerzia termica si raggiunge rapidamente l'uniformità del calore su tutta la superficie
- **Riduzione costi di gestione:** la resa termica è elevata anche a basse temperature di mandata, grazie all'ampia superficie radiante ed al basso spessore rendendo il sistema ideale per l'abbinamento con pompe di calore.

Sistema **SpazioZero** \_ riduce lo spessore a zero

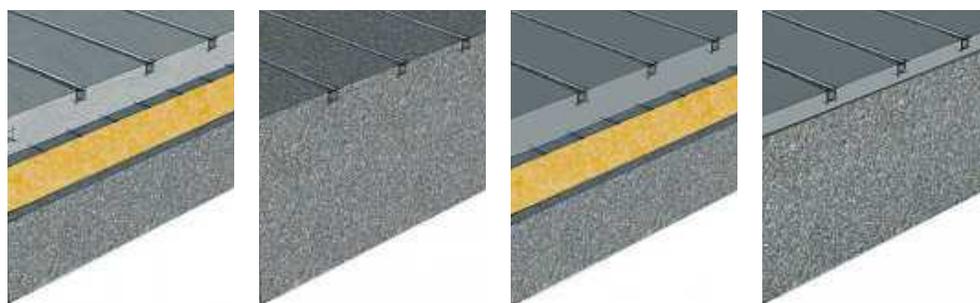


# Sistema SpazioZero



- 1 Lastra in gesso fibra >25 mm
- 2 Massetto tradizionale
- 3 Livellina >35 mm
- 4 Massetto preesistente + livellina >20 mm
- 5 Rivestimento

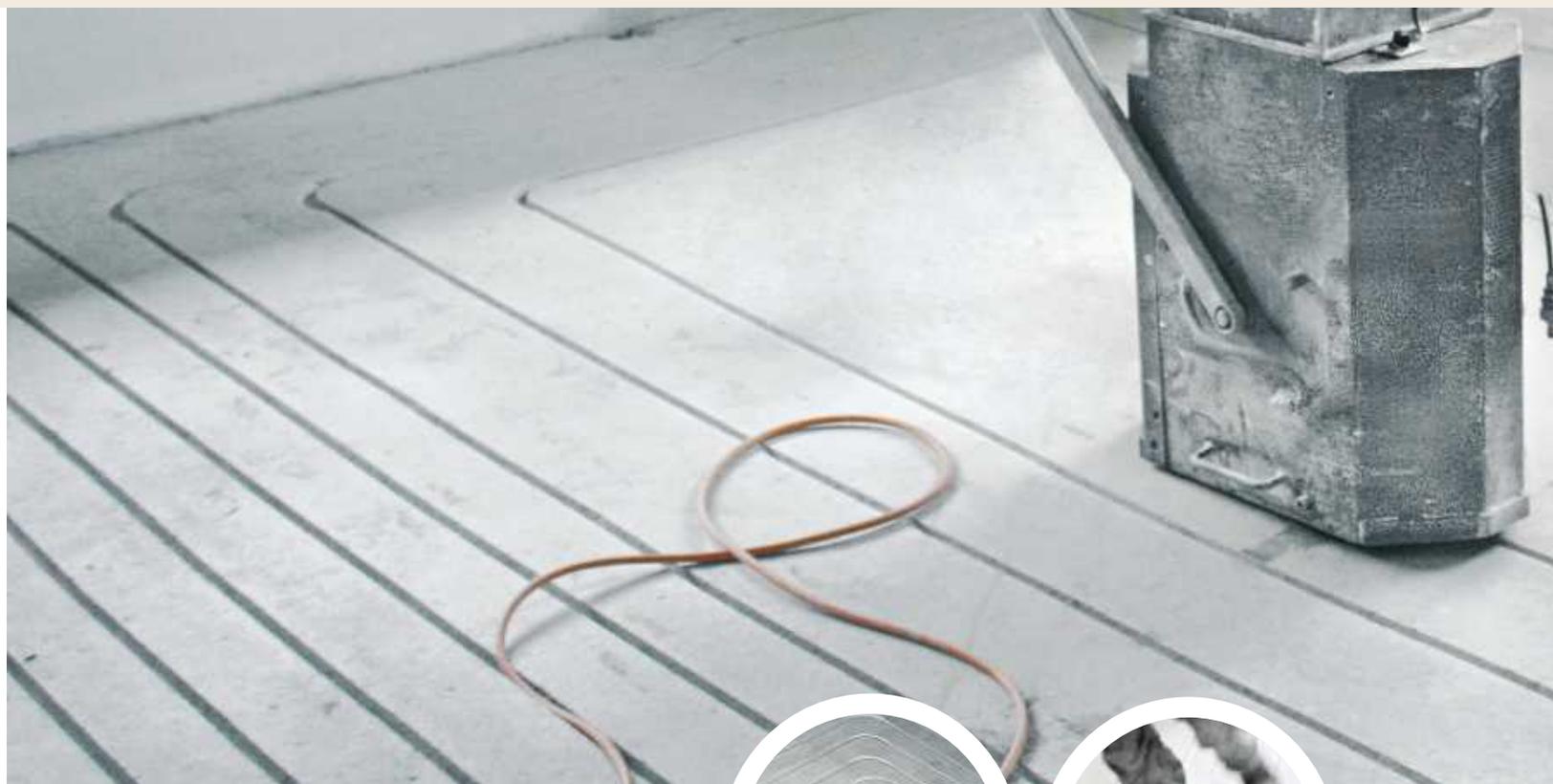
## Le soluzioni SpazioZero



<b>Tipologia di pavimentazione</b>	A scelta (ceramica, parquets, cotto ecc.)			
<b>Strato di supporto alla pavimentazione</b>	Lastra in gesso fibra >25 mm	Massetto tradizionale	Livellina >35 mm	Massetto preesistente + livellina >20 mm
<b>Tipologia di isolante (opzionale)</b>	EPS - XPS - PUR		EPS - XPS - PUR sottofondo alleggerito	



# Sistema **SpazioZero**



## Sequenza di posa **Facile Veloce e Pulita**

### **La fresatura**

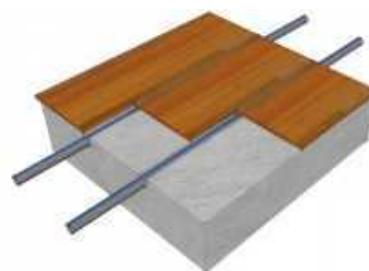
La fresatura dello strato di supporto alla pavimentazione è eseguita da personale specializzato Eurothex Hi Performance con una macchina specifica.

### **La posa della tubazione**

Le guide ottenute fresando l'elemento di supporto permette l'alloggiamento rapido e veloce della tubazione al loro interno.

### **Posa della pavimentazione**

Installata la tubazione il supporto può accogliere qualsiasi tipi di pavimentazione.



Sistema **SpazioZero**

## Macchina Fresatrice

Scopri la formula di noleggio  
nella tua **agenzia di zona**



# Sistema SpazioZero

## I componenti del sistema SpazioZero



Codice	Descrizione	Unità imballo
hi00200001	Pannello PUR 20 R 0.87 m <sup>2</sup> *K/W	21,60 mq
hi00300001	Pannello PUR 30 R 1.30 m <sup>2</sup> *K/W	14,40 mq
hi00400001	Pannello PUR 40 R 1.74 m <sup>2</sup> *K/W	11,52 mq
hi00500001	Pannello PUR 50 R 2.17 m <sup>2</sup> *K/W	10,08 mq

Isolamento con pannello in PUR.  
Pannello in sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC. Rivestito, su entrambe le facce, con una copertura in gas impermeabile di alluminio multistrato.  
Disponibile in 3 altezze per rispondere alla normativa UNI EN 1264 parte 4.



Codice	Descrizione	Unità imballo
hi00h2424iso	Pannello EPS 24 R 0.80 m <sup>2</sup> *K/W	20,4 mq
hi00h3939iso	Pannello EPS 39 R 1.30 m <sup>2</sup> *K/W	13,2 mq
hi00h4747iso	Pannello EPS 47 R 1.55 m <sup>2</sup> *K/W	10,8 mq
hi00h6262iso	Pannello EPS 62 R 2.05 m <sup>2</sup> *K/W	8,4 mq

Isolamento con pannello in EPS.  
Pannello isolante piano in EPS ad elevata resistenza termica.  
Grazie all'aggiunta di grafite, che migliora la conducibilità termica, è particolarmente indicato nei casi in cui la norma prevede una resistenza termica più elevata e si hanno a disposizione spessori limitati  
Disponibile in 3 altezze per rispondere alla normativa UNI EN 1264 parte 4.



Codice	Descrizione	Unità imballo
2115001236	Pannello XPS 20 R 0.60 m <sup>2</sup> *K/W	14,25mq
2115001231	Pannello XPS 30 R 0.90 m <sup>2</sup> *K/W	10,5mq
2115001238	Pannello XPS 40 R 1.20 m <sup>2</sup> *K/W	7,5mq
2115001239	Pannello XPS 50 R 1.50 m <sup>2</sup> *K/W	6mq

Isolamento con pannello XPS.  
Pannello piano alta portata in polistirene estruso a celle chiuse impermeabile su entrambe le facce.



Codice	Descrizione	Unità imballo
hi0011300001	Tubo Dualpex Pe-xa 600 m	600
hi0011300002	Tubo Dualpex Pe-xa 200 m	200

Tubo Dualpex Pe-xa Ø14x2 in polietilene ad alta densità, composto da 5 strati, reticolato con metodo chimico e barriera di ossigeno nello spessore del tubo. Il materiale di base del tubo PEXa è il PEHD (Polietilene ad alta densità) avente una massa molecolare elevata e stabilizzata in modo specifico per garantire un elevato standard qualitativo del prodotto. La reticolazione (e cioè la realizzazione della struttura spaziale delle molecole) avviene durante la fase di estrusione con il metodo a bagno salino. Disponibile in rotoli da 600 e 200 m.



Codice	Descrizione	Unità imballo
1135002831	Fascia perimetrale di bordatura adesiva 160 mm	50 ml

Fascia perimetrale di bordatura adesiva in materiale sintetico espanso speciale, (spessore 8 mm, altezza 160 mm in rotoli da 50 metri), adesivizzata nella parte posteriore al fine di facilitare l'applicazione sulle superfici perimetrali.

**Caratteristiche** tecniche pannello isolante in PUR



<b>Conducibilità termica <math>\lambda</math>D</b>	0,022W/(m*K)
<b>Resistenza termica RD</b> Pannello PUR 20 Pannello PUR 30 Pannello PUR 40 Pannello PUR 50	R 0.87 m <sup>2</sup> *K/W R 1.30 m <sup>2</sup> *K/W R 1.74 m <sup>2</sup> *K/W R 2.17 m <sup>2</sup> *K/W
<b>Densità</b>	34 kg/m <sup>3</sup>
<b>Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	E
<b>Resistenza a compressione (EN 826)</b>	140 kPa (150 kPa per altezza 20 mm)
<b>Assorbimento d'acqua</b>	Inferiore a 1% in peso
<b>Calore specifico c</b>	1442 J/(kg*K)
<b>Emissività rivestimento <math>\epsilon</math></b>	>0.05
<b>Resistenza allo strappo <math>\wedge</math></b>	≥ 10 [kPa]
<b>Resistenza idraulica relativa alla lunghezza</b>	≥ 100 (kPa*s) / m <sup>2</sup>

**Caratteristiche** tecniche pannello isolante in EPS



<b>Conducibilità termica <math>\lambda</math>D</b>	0,030 W/(m*K)
<b>Resistenza termica RD</b> Pannello EPS 24 Pannello EPS 39 Pannello EPS 47 Pannello EPS 62	R 0.80 m <sup>2</sup> *K/W R 1.30 m <sup>2</sup> *K/W R 1.55 m <sup>2</sup> *K/W R 2.05 m <sup>2</sup> *K/W
<b>EPS (EN 13163)</b>	150
<b>Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	E
<b>Resistenza a compressione 10% (EN 826)</b>	150 kPa

**Caratteristiche** tecniche pannello isolante in XPS



<b>Conducibilità termica <math>\lambda D</math></b>	0,033 W/(m*K)
<b>Resistenza termica RD</b>	
<b>Pannello XPS 20</b>	R 0.60 m <sup>2</sup> *K/W
<b>Pannello XPS 30</b>	R 0.90 m <sup>2</sup> *K/W
<b>Pannello XPS 40</b>	R 1.20 m <sup>2</sup> *K/W
<b>Pannello XPS 50</b>	R 1.50 m <sup>2</sup> *K/W
<b>Resistenza a compressione 10% (EN 826)</b>	150 (250 kPa per altezza 20 mm)
<b>Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)</b>	E

**Caratteristiche** tecniche tubazione Dualpex Pe-xa



<b>Diametro interno/esterno</b>	14/10 mm
<b>Contenuto d'acqua</b>	0.154 litri/m
<b>Modulo di elasticità a 20 °C</b>	>800 N/mm <sup>2</sup>
<b>Conducibilità termica</b>	0.38 W/(m*K)
<b>Temperatura massima di esercizio</b>	95 °C
<b>Temperatura massima di punta</b>	110 °C
<b>Densità a 23 °C</b>	951 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Grado di reticolazione</b>	> 70 % (sul peso )
<b>Rugosità</b>	0.007 mm
<b>Permeabilità EVOH</b>	<0.01 g/m <sup>3</sup> d

**eurothex**  
*HI-performance*

**B2B** s.r.l. Via Della Cantina 54020 Groppoli (MS) tel. 0187.851008 fax 0187.851970  
e-mail [comm@eurothex.it](mailto:comm@eurothex.it) [www.eurothex.it](http://www.eurothex.it)