



## SYSTEM PLAN S

Sistema idoneo per la costruzione di impianti radianti in polistirene vergine accoppiato ad un film alluminato (con filo ordito/trama) e linee guida per la posa.

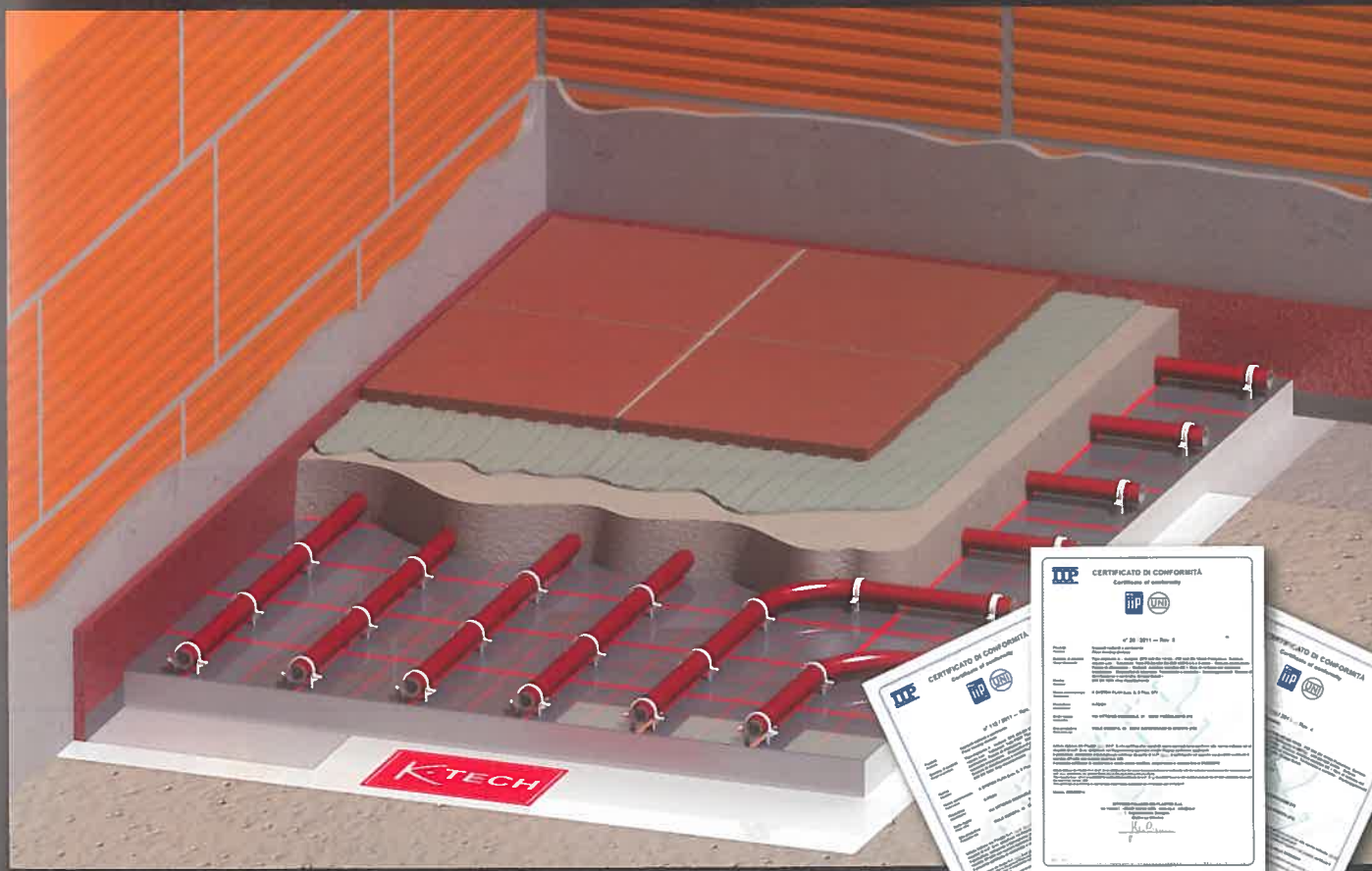
Peculiarità del sistema sono i dettagli del pannello, in particolare il reticolo presente nel film che rende tenace la tenuta della graffa, assicurando un lavoro ottimale e più sicuro in cantiere.



### Caratteristiche principali:

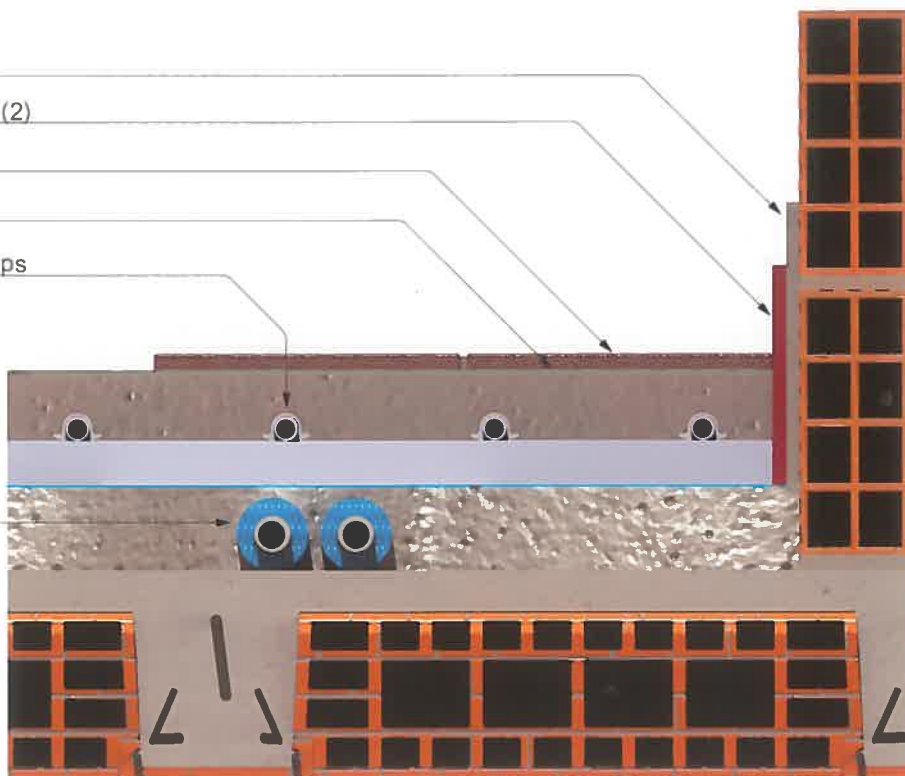
- ◇ Costruzione del pannello isolante “a libro” per velocizzare la posa;
- ◇ Realizzato in Aipor® tagliato da blocco, con resistenza termica  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$ ;
- ◇ Possibilità di utilizzare tubi di ogni diametro;
- ◇ Totale calpestabilità in fase di posa, grazie all’alta resistenza a compressione;
- ◇ Passo di posa facilitato per i multipli di 5 cm dal reticolo presente nel film alluminato;
- ◇ Giunzione dei pannelli tra loro tramite bandella sbordante adesiva;
- ◇ La resa del sistema è stata ottimizzata con l’ausilio di graffe dal profilo calibrato, limitando ulteriormente la superficie di contatto;
- ◇ Filamento di rinforzo all’interno del film alluminato.





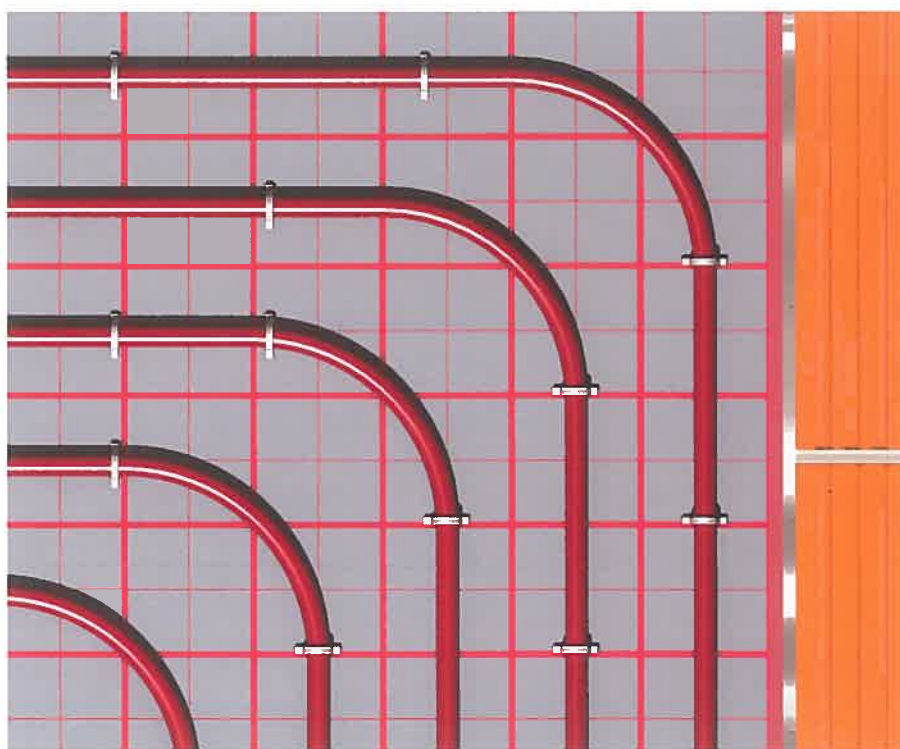
*Il piano con film alluminato.*

- Intonaco rifinito (1)
- Fascia di dilatazione perimetrale (2)
- Finitura pavimento
- Guaina o collante specifico
- Tubo trasduttore fissato con le clips
- Massetto trasducente con additivo e fibre o rete
- Isolante **PLAN H28 S**
- Barriera vapore
- Impianti tecnologici
- Sottofondo piano
- Struttura portante



28  
20  
30  
15  
93

- Tubo trasduttore
- Linee guida

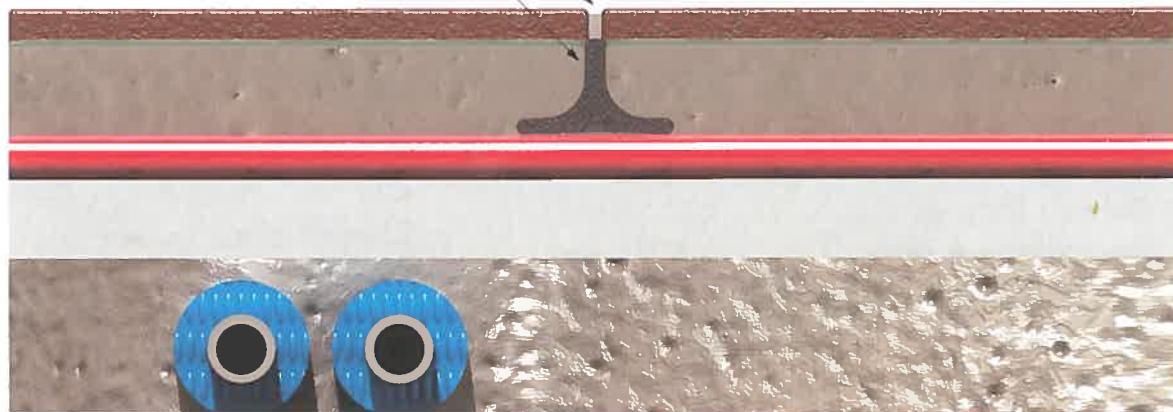


100

Fascia di dilatazione perimetrale (2)

Giunto superficiale di dilatazione di rifinitura del pavimento

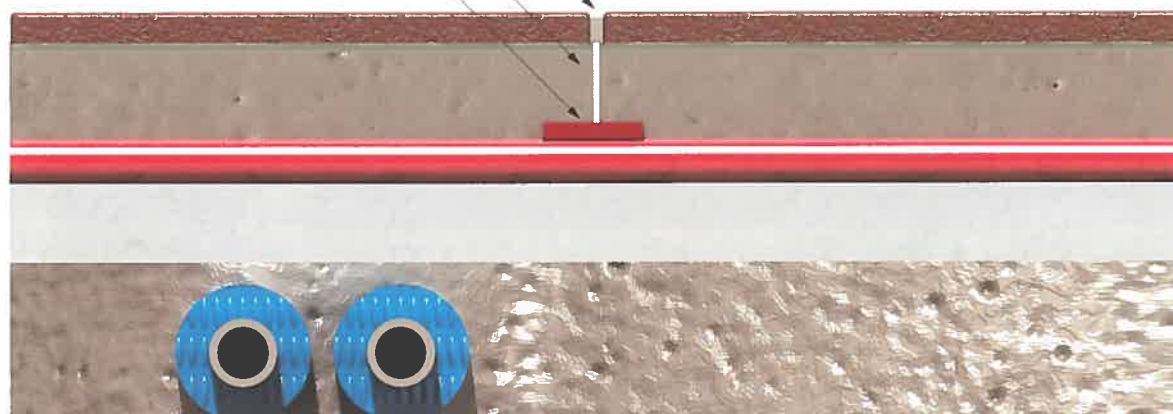
Giunto di dilatazione verticale GV.PE adesivo



Giunto superficiale di dilatazione di rifinitura del pavimento

Taglio di frazionamento verticale del massetto

Fascia adesiva di protezione del tubo



## NOTE:

(1) Prima della posa dell'impianto a pavimento, devono già essere realizzati sia l'intonaco (*grezzo e finitura*) che i serramenti esterni;

(2) La fascia di dilatazione perimetrale deve essere conservata anche durante la posa della finitura del pavimento, ed essere tagliata solamente per il montaggio del battiscopa;

Il taglio del massetto consente il ritiro e le successive dilatazioni termiche. I giunti strutturali richiedono che il tubo sia adeguatamente inguainato e protetto.

## PANNELLO ISOLANTE PLAN S

Pannello isolante di Polistirene vergine con film alluminato (*con filo ordito/trama*) e linee guida per la posa.

- ◇ Resistenza termica: EN 13163
- ◇ Densità: 25/30 kg / m<sup>3</sup>
- con conduttività termica 0,033 W / (m K)
- Plan H20 S** (*sp. tot 20*) 0,60 m<sup>2</sup> K / W
- Plan H28 S** (*sp. tot 28*) 0,85 m<sup>2</sup> K / W
- Plan H42 S** (*sp. tot 42*) 1,27 m<sup>2</sup> K / W
- con conduttività termica 0,031 W / (m K)
- Plan H25 S Plus** (*sp. tot 25*) 0,81 m<sup>2</sup> K / W
- Plan H43 S Plus** (*sp. tot 43*) 1,38 m<sup>2</sup> K / W
- Plan H60 S Plus** (*sp. tot 60*) 1,94 m<sup>2</sup> K / W
- ◇ Classe di reazione al fuoco: Euroclasse E-F
- ◇ Capacità di carico utile dopo 30 anni (*def < 2%*): 3000/4100 kg / m<sup>2</sup>
- ◇ Resistenza a compressione al 10% di deformazione: 150/200 kPa
- ◇ Assorbimento max d'acqua: Vol%: 1,45
- ◇ Misure modulari pannello: 100 x 240 cm
- ◇ Strato alluminato ad intreccio: 0,16 mm
- ◇ Inattaccabile da muffe, insetti e umidità, neutro e stabile nel tempo;
- ◇ Specifico anche per ambienti domestici perchè non contiene CFC, HCFC o isocianati.

## BARRIERA VAPORE BV

Strato di protezione in polietilene ad alta densità antiurto di spessore 0,15 mm per la separazione dall'umidità di risalita.

## FASCIA PERIMETRALE FA.LD e FA.PE

Fasce perimetrali in polietilene espanso con adesivo, per funzioni specifiche:

- FA.PE compensazione, termica, anti-infiltrazione; Spessore 6 mm, Altezza 150 mm.
- FA.LD compensazione, termica, acustica; Spessore 6 mm, Altezza 130 mm.

## TUBI IN PEXa KV

Tubi trasduttori specifici per impianti a pavimento:

- ◇ Tubo estruso reticolato (**UNI EN 1264-4**);
- ◇ Controllato secondo normativa (*UNI 315*);
- ◇ Barriera ossigeno: EVOH 99,99%
- ◇ Densità polimero: 0,95 g / cm<sup>3</sup>
- ◇ Conducibilità termica: 0,40 W / (m K)
- ◇ Tmax di lavoro 95°C (*a 9 bar*): Classe 4
- ◇ Dati di lavoro nel tempo: Classe A-1

## TUBI MULTISTRATO K METAL

Tubi trasduttori specifici per impianti a pavimento:

- ◇ Tubo con anima di alluminio (**UNI EN 1264-4**);
- ◇ Controllato secondo normativa (*IIP UNI 383*);
- ◇ Barriera ossigeno: 100%
- ◇ Densità polimero: 0,945 g / cm<sup>3</sup>
- ◇ Conducibilità termica: 0,45 W / (m K)
- ◇ Tmax di lavoro 95°C (*a 10 bar*): Classe 4
- ◇ Dati di lavoro nel tempo: Classe A-1

## TUBI IN PE-RT Tipo II HK

Tubi trasduttori specifici per impianti a pavimento:

- ◇ Resistenza termica maggiorata (**UNI EN 1264-4**);
- ◇ Tecnologia ACP (*Advanced Cascade Process*);
- ◇ Compound Dowlex;
- ◇ Barriera ossigeno: EVOH 99,99%
- ◇ Densità polimero: 0,94 g / cm<sup>3</sup>
- ◇ Conducibilità termica: 0,40 W / (m K)
- ◇ Tmax di lavoro 70°C (*a 8 bar*): Classe 4
- ◇ Dati di lavoro nel tempo: Classe A-1

## ADDITIVO PER MASSETTO N270

Superfluidificante e disareante per conferire resistenza meccanica e un'ottima conducibilità termica a massetti in terra umida e calcestruzzo.

**Marchio CE** (*EN 934 - UNI 11104*).

## RETE FIBRA DI VETRO K FRAME 40

Rete di armatura con funzione antifessurativa e antiritiro con maglia 40 x 40 mm. Resistente agli alcali del cemento e all'anidride del gesso.

## FIBRE PER MASSETTI K312

Fibre in vetro di rinforzo per conglomerati a base di cemento, calce o misti, specifici per massetti per impianto di riscaldamento a pavimento.

ISOLANTE PIANO	Articolo	Descrizione	Confezione
		Pannello liscio con film alluminato e linee guida per la posa	
	<b>PLAN H20 S</b>	film 160 $\mu$	pz/conf 7 16,8 m <sup>2</sup> /conf
	<b>PLAN H28 S</b>	film 160 $\mu$	pz/conf 5 12,0 m <sup>2</sup> /conf
	<b>PLAN H42 S</b>	film 160 $\mu$	pz/conf 4 9,6 m <sup>2</sup> /conf
	<b>PLAN H25 S Plus</b>	film 160 $\mu$	pz/conf 6 14,4 m <sup>2</sup> /conf
	<b>PLAN H43 S Plus</b>	film 160 $\mu$	pz/conf 4 9,6 m <sup>2</sup> /conf
	<b>PLAN H60 S Plus</b>	film 160 $\mu$	pz/conf 3 7,2 m <sup>2</sup> /conf

BARRIERA VAPORE	Articolo	Descrizione	Confezione
	<b>BV 4</b>	PE - 150 $\mu$	4x4 m 16 m <sup>2</sup>
	<b>BV 10</b>	PE - 150 $\mu$	4x10 m 40 m <sup>2</sup>

TUBI	Articolo	Descrizione	Confezione
	<b>KV 15</b>	PEXa - EVOH	250 - 800 m
	<b>KV 17</b>	PEXa - EVOH	250 - 600 m
	<b>KV 18</b>	PEXa - EVOH	250 - 600 m
	<b>KV 20</b>	PEXa - EVOH	450 m
	<b>KM 16 (bianco)</b>	Multiestrato con alluminio	250 - 500 m
	<b>KM 17</b>	Multiestrato con alluminio	250 - 500 m
	<b>HK 17</b>	PE-RT - EVOH	250 - 600 m

FASCIA PERIMETRALE	Articolo	Descrizione	Confezione
	<b>FA.LD</b>	Con cimosa LD espanso	50 m
	<b>FA.PE</b>	Con foglio in polietilene	50 m

ACCESSORI DI SISTEMA	Articolo	Descrizione	Confezione
	<b>Clip Matic</b>	Per TrakMatic	300 pz
	<b>Tubo Flex</b>	Guaina isolante/protettiva	25 m
	<b>Curva</b>	Sagoma per tubi fino a $\varnothing$ 18	1 pz
	<b>Curva 20</b>	Sagoma per tubi fino a $\varnothing$ 20	1 pz
	<b>GV.PE</b>	Giunto verticale in HDPE adesivo	2 m

COMPLEMENTI PER IL MASSETTO	Articolo	Descrizione	Confezione
	<b>N 270</b>	Fluidificante e disareante	10 - 25 kg
	<b>K FRAME 40</b>	Maglia 40 mm - 1x25 m	25 m <sup>2</sup>
	<b>K 312</b>	Fibre in vetro monofilamento	900 g
	<b>Omni Clip</b>	Clip Manuali	200 pz