



K SYSTEM LUX - Passo 5

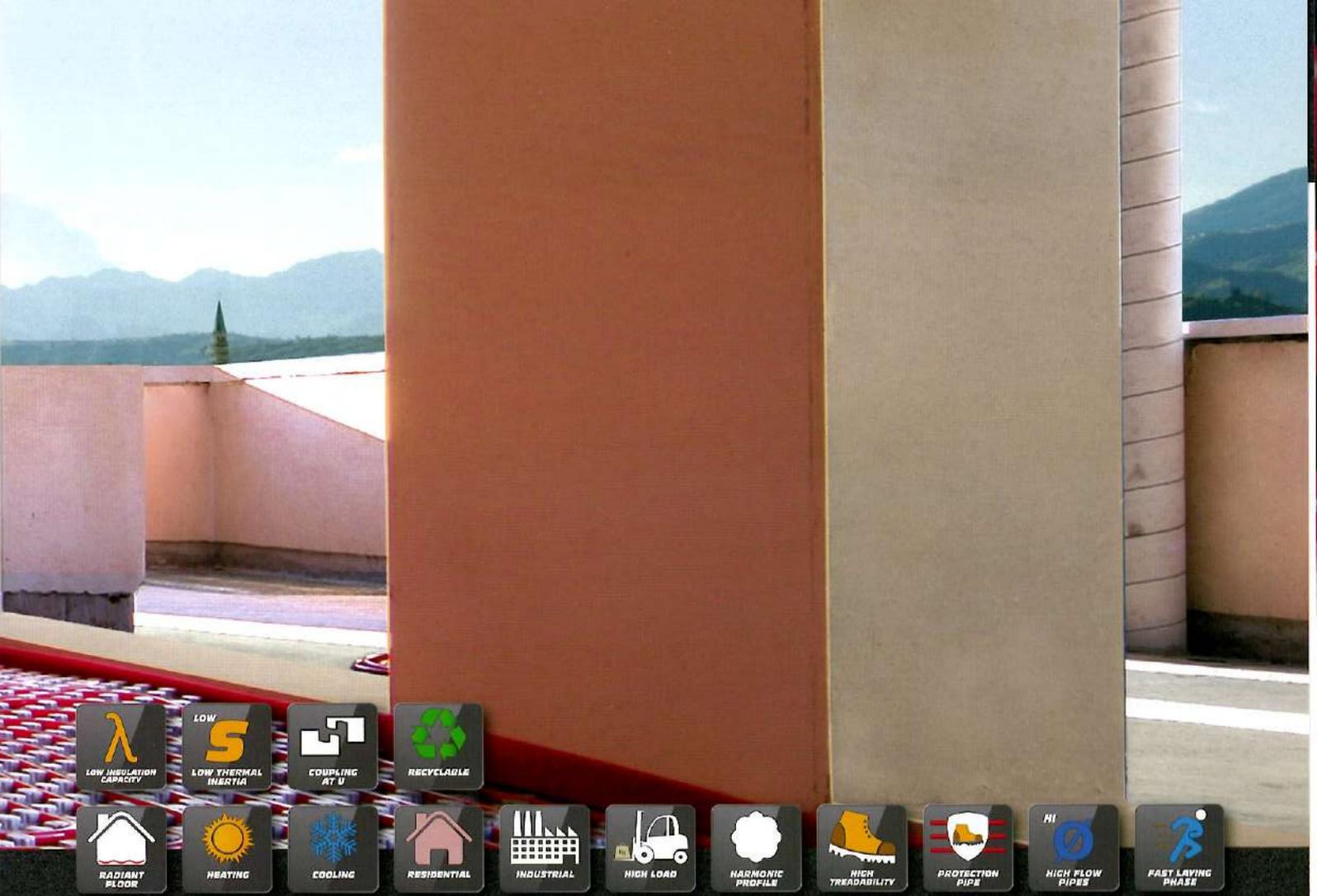
Gli impianti realizzati confermano che è il sistema più semplice da posare e sicuro anche durante le fasi di cantiere.

La particolarità del sistema è la geometria del pannello, che unita alla qualità dei materiali, garantisce un'efficace resa termica e il massimo comfort, abbinati alla sicurezza nel tempo.

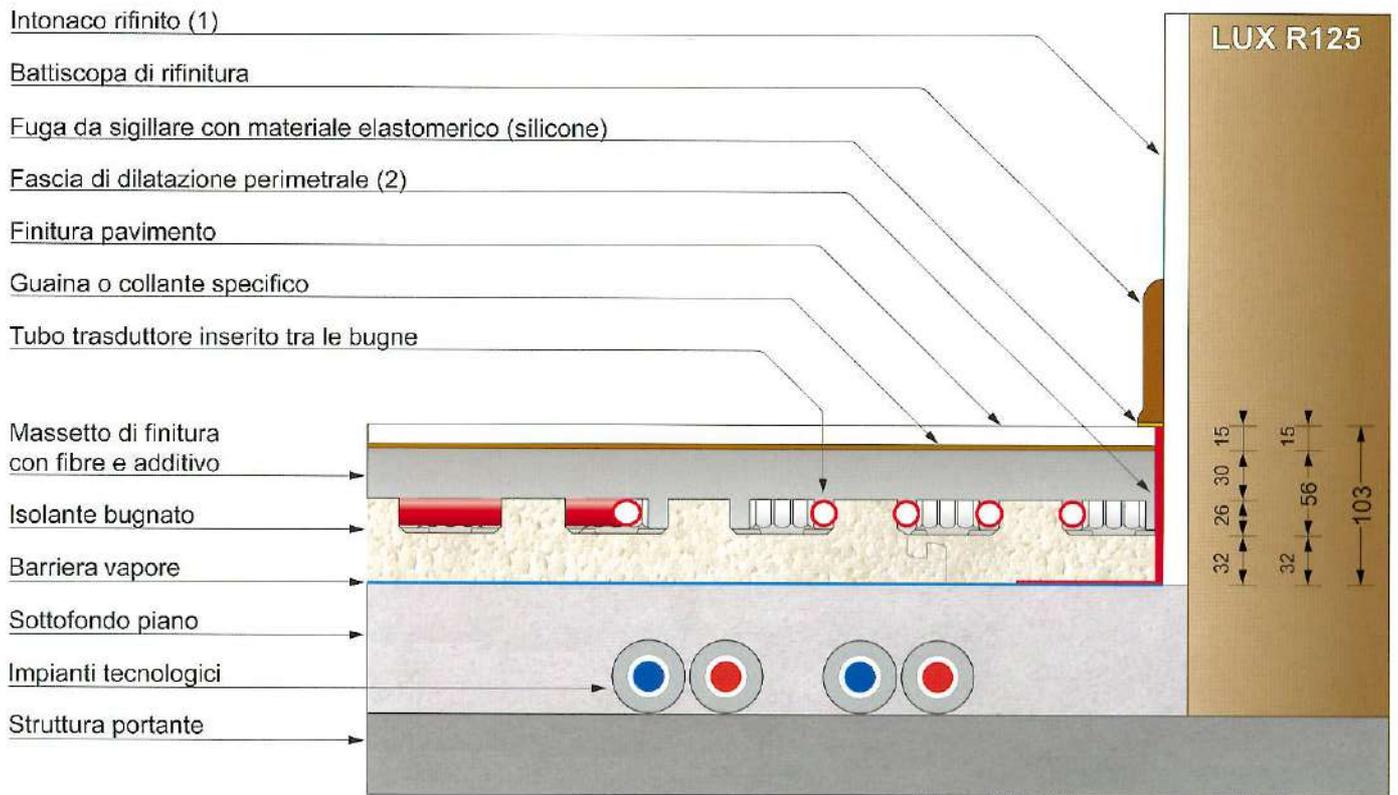
Caratteristiche principali:

- ◇ Garanzia assoluta di rispettare il passo di progetto, con equidistanza perfetta fra i tubi;
- ◇ Sistema ideale anche per il raffrescamento a pavimento, grazie alle perfette geometrie di posa;
- ◇ Realizzato in Aipor, isolante innovativo ad alta resistenza termica con $\lambda_D = 0,0318 \text{ W/mK}$;
- ◇ Possibilità di utilizzare tubi con diametro variabile da 14 a 20 mm;
- ◇ Totale calpestabilità in fase di posa, grazie all'alta resistenza a compressione;
- ◇ Le nocche danno una sicura protezione del tubo in cantiere, anche dopo la posa;
- ◇ Nocca con forma armonica per non limitare il flusso del calore dal tubo verso il massetto;
- ◇ Passo di posa multiplo di 5 cm, che consente straordinari livelli di resa termica.

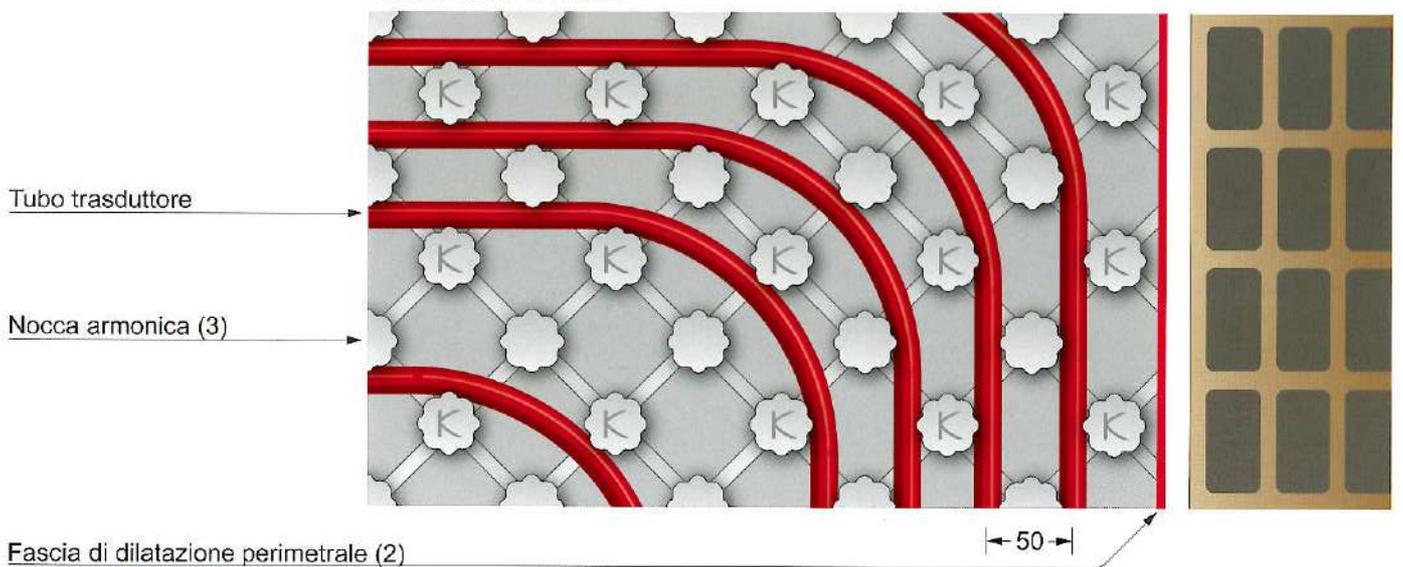




Il sistema con nocche a profilo armonico.



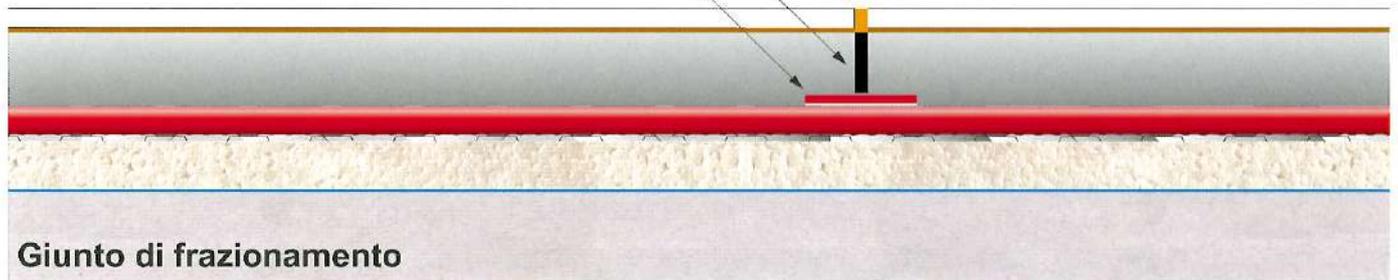
VISTA IN PIANTA



Giunto di dilatazione di rifinitura del pavimento finito

Giunto di frazionamento verticale del massetto

Fascia adesiva di protezione del tubo

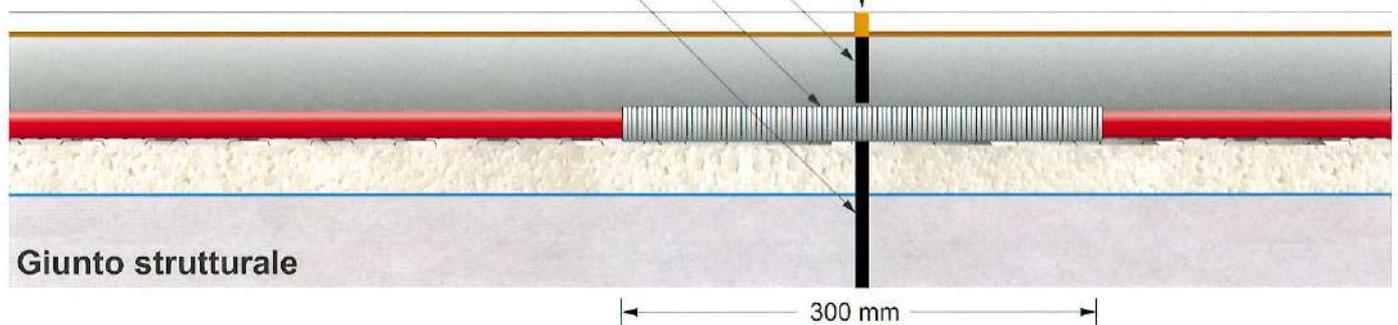


Giunto di dilatazione di rifinitura del pavimento finito

Giunto di dilatazione verticale del massetto

Guaina corrugata a protezione del tubo

Giunto di dilatazione della struttura



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;

(3) La geometria della nocca riduce i punti di contatto col tubo, ha elevate capacità portanti e diminuisce al massimo l'uso delle clips;

(4) 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 LUX PASSO 5

Pannello isolante di Polistirene vergine con nocche armoniche.

- ◇ Conduttività termica: 0,0318 W / (m K)
- ◇ Densità: 35/38 kg / m³
- ◇ Resistenza termica: EN 13163
 - Lux H20** (sp. tot 45) 0,85 m² K / W
 - Lux H30** (sp. tot 55) 1,17 m² K / W
 - Lux R125** (sp. tot 58) 1,26 m² K / W
 - Lux H40** (sp. tot 65) 1,50 m² K / W
 - Lux H50** (sp. tot 75) 1,81 m² K / W
 - Lux H60** (sp. tot 85) 2,12 m² K / W
- ◇ Classe di reazione al fuoco: Euroclasse E
- ◇ Capacità di carico utile dopo 30 anni (def<2%): 5900 kg / m²
- ◇ Carico utile per pesi mobili (def<2%): 11500 kg / m²
- ◇ Carico al 10% di schiacciamento: 27600 kg / m²
- ◇ Assorbimento max d'acqua: Vol%: 1,0
- ◇ Misure modulari pannello: 120 x 80 cm
- ◇ Strato di protezione: 0,25 mm
- ◇ Giunto ad incastro con profilo sagomato per la continuità termoacustica;
- ◇ 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 5 mm, Altezza 130 mm.
- FA.LD compensazione, termica, acustica; Spessore 5 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 / cm³
- ◇ 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 / cm³
- ◇ 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 / cm³
- ◇ 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 K212

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

ISOLANTE BUGNATO



Articolo	Descrizione	Confezione
Pannello a nocche con profilo armonico ad alta densità		
LUX H20	film 250 μ pz/conf 14	13,44 m ² /conf
LUX H30	film 250 μ pz/conf 11	10,56 m ² /conf
LUX R125	film 250 μ pz/conf 10	9,6 m ² /conf
LUX H40	film 250 μ pz/conf 9	8,64 m ² /conf
LUX H50	film 250 μ pz/conf 7	6,72 m ² /conf
LUX H60	film 250 μ pz/conf 6	5,76 m ² /conf

BARRIERA VAPORE



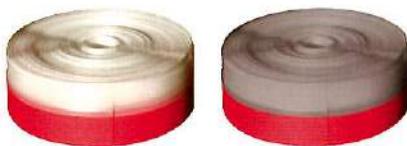
BV 4	PE - 150 μ	4x4 m	16 m ²
BV 10	PE - 150 μ	4x10 m	40 m ²

TUBI



KV Flat	PEXa - EVOH	250 - 800 m
KV 17	PEXa - EVOH	250 - 600 m
KV 18	PEXa - EVOH	250 - 600 m
KV 20	PEXa - EVOH	450 m
KM 16 (bianco)	Multistrato con alluminio	200 - 500 m
KM 17	Multistrato con alluminio	250 - 500 m
HK 17	PE-RT - EVOH	250 - 600 m

FASCIA PERIMETRALE



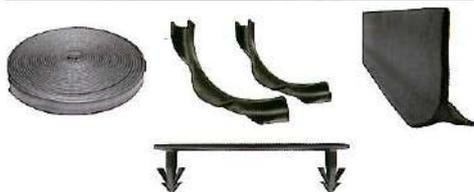
FA.LD	Con cimosa LD espanso	50 m
FA.PE	Con foglio in polietilene	50 m

COMPLEMENTI PER IL MASSETTO



N 270	Fluidificante e disareante	10 - 25 kg
K FRAME 40	Rete in fibra di vetro 1x25 m	25 m ²
K 212	Fibre monofilamento	900 g

ACCESSORI DI SISTEMA



Omni Clip	Clip Manuali	200 pz
Tubo Flex	Guaina isolante/protettiva	15 m
Curva	Sagoma per tubi fino a \varnothing 18	1 pz
Curva 20	Sagoma per tubi fino a \varnothing 20	1 pz
GV.PE	Giunto verticale in HDPE adesivo	2 m