

SISTEMA ROLL EPS

Il sistema ROLL EPS è indicato per la posa in **edilizia civile**.

È costituito da un pannello isolante in **rotoli di polistirene espanso** accoppiati ad un foglio di alluminio con funzione di freno vapore e riflessione del calore.

La conformazione in rotoli consente una velocità di posa nettamente superiore rispetto ai tradizionali sistemi a pannelli.

Non avendo scanalature perimetrali per l'accoppiamento, vengono notevolmente ridotti gli sfridi durante la posa.

L'alto potere isolante permette, a parità di efficienza termica, di ridurre lo spessore totale dell'impianto.



VANTAGGI DI UN IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO ROLL EPS

Bassa inerzia termica

Grazie alla scelta dei materiali utilizzati e al sistema di posa a **doppio circuito**, il sistema ROLL EPS ha un'inerzia termica molto inferiore rispetto a quella dei sistemi a pavimento tradizionali (meno della metà). Questo consente di avere un impianto facilmente adattabile alle esigenze del cliente, in grado di garantire sempre il massimo comfort.

Facilità di regolazione

In virtù della bassa inerzia termica e del sistema di posa, ROLL EPS risulta più semplice da regolare rispetto ai tradizionali impianti di riscaldamento a pavimento.

La posa a doppio circuito garantisce un riscaldamento uniforme dell'intera superficie e una modulazione della potenza dell'impianto tramite controllo elettronico.

Velocità di posa

La conformazione del pannello in rotoli della larghezza di 1 metro consente una posa semplice e veloce. La facilità con cui è possibile effettuare tagli nel pannello (è sufficiente un cutter) lo rende adatto alla posa in ambienti a geometria irregolare.

Spessore

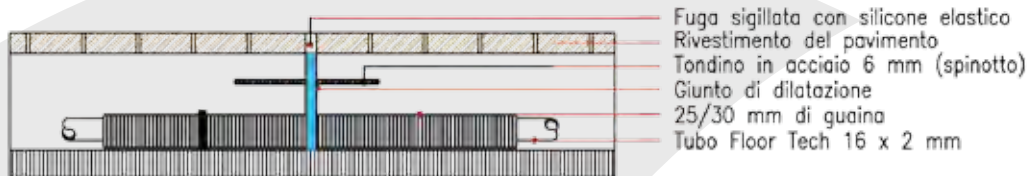
Il pannello isolante ROLL EPS è disponibile in due spessori: 26 mm e 43 mm.

Considerando un massetto di 50 mm (minimo 30 mm sopra il tubo secondo la norma UNI-EN 1264), lo spessore minimo che si può ottenere con un sistema Roll EPS è di **76 mm** (rivestimento escluso).



SISTEMA ROLL EPS - PROGETTO

Sezione del giunto di dilatazione



- Fuga sigillata con silicone elastico
- Rivestimento del pavimento
- Tondino in acciaio 6 mm (spinotto)
- Giunto di dilatazione
- 25/30 mm di guaina
- Tubo Floor Tech 16 x 2 mm

Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
 Se il massetto è armato con fibra d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola con profondità massima 1/3 dello spessore totale.

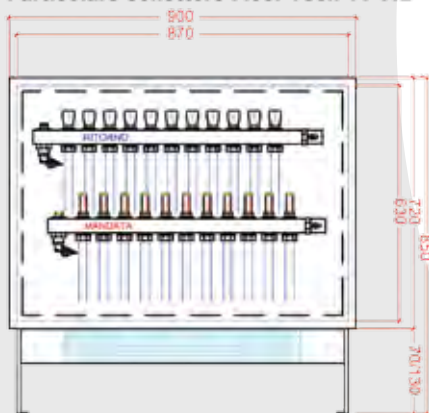
Riscaldamento a pavimento Floor Tech - Principio costruttivo

Sistema ROLL EPS (Pannello in polistirene espanso)



- Rivestimento del pavimento: Ceramica / Legno
- Massetto flottante in sabbia-cemento con additivo Fluid Tech dosaggio 2.5 Kg/m³
- Termo-fibre in acciaio da miscelare nell' impasto Fibre Tech 22 mm dosaggio 25 Kg/m³
- Tubo multistrato Floor Tech alta flessibilità 16 x 2 mm
- Binario di sostegno a U fissaggio a clips
- Pannello isolante a rotoli Floor Tech ROLL EPS 43 mm 33 Kg/m³
- Massetto impianti alleggerito . La superficie deve essere piana,liscia con una irregolarità max 0-4 mm

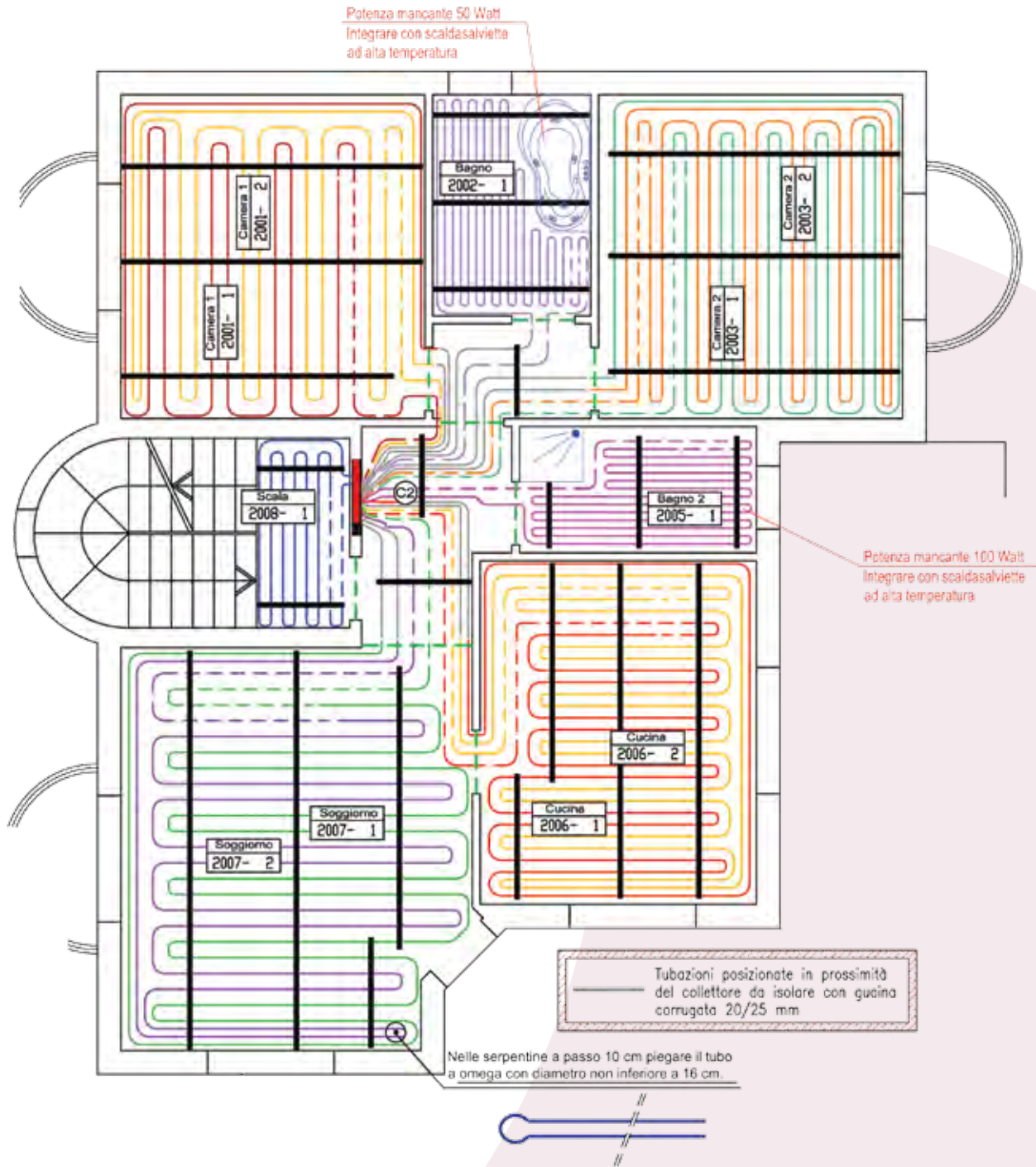
Particolare collettore Floor Tech 11 VIE



Codice collettore :	C2	286 - 11 GR.
Numero di circuiti :	11	
Temperatura dell' acqua max :	38 °C (Limite superiore della curva di termoregolazione)	
Temperatura esterna di riferimento =	-6 °C	
Max Pa :	1690 mm.c.a.	
Portata :	950 l/h	
Dimensioni armadietto :	900 x 720 x 80 mm	
Attacco valvole a sfera :	1"	

Circuito	Lungh.[m] Circuito	Lungh.[m] Adduzione	Lungh.[m] Totale	Portata [l/h]	Passi soggiornale : marginale.	Valvola Taratura: [l/min]
2001- 1	43.0	5.0	48.0	44.5	200 : 100	0.74
2001- 2	49.0	5.0	54.0	49.9	200 : 100	0.83
2002- 1	56.0	8.0	64.0	142.5	100 : 0	2.38
2003- 1	51.0	8.0	59.0	42.6	150 : 100	0.71
2003- 2	58.0	8.0	66.0	47.6	150 : 100	0.79
2005- 1	42.0	4.0	46.0	124.8	100 : 0	2.08
2006- 1	51.0	9.0	60.0	101.4	150 : 100	1.69
2006- 2	56.0	9.0	65.0	110.7	150 : 100	1.84
2007- 1	64.0	0.0	64.0	52.4	200 : 100	0.87
2007- 2	64.0	0.0	64.0	52.2	200 : 100	0.87
2008- 1	20.0	1.0	21.0	17.0	150 : 0	0.28

SISTEMA ROLL EPS - PROGETTO



Ambiente	Temperatura [°C]	Potenza [W]	Pannello Floor Tech tipo :	Tubo Floor Tech tipo :	Spessore massetto sopra tubo [mm]	Rivestimento
2001 CAMERA 1	20.00	694	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 16/12	40	Legno 15 mm
2002 BAGNO	22.00	460	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 16/12	40	Ceramica
2003 CAMERA 2	20.00	740	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 16/12	40	Legno 15 mm
2004 DIS	20.00	10	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 15/12	40	Ceramica
2005 BAGNO 2	22.00	418	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 16/12	40	Ceramica
2006 CUCINA	20.00	1089	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 16/12	40	Ceramica
2007 SOGGIORNO	20.00	1118	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 16/12	40	Ceramica
2008 SCALA	20.00	145	ROLL EPS 43 mm	Multistrato Floor Tech 16/12	40	Ceramica