

FloorTech[®]

riscaldamento a pavimento

Radiante innovativo



SISTEMA ROLL EPS
sistema a resistenza termica maggiorata

ROLL EPS FloorTech: SISTEMA IN ROTOLI A RESISTENZA TERMICA MAGGIORATA

I sistemi di riscaldamento "a umido" sono costituiti essenzialmente da una serie di circuiti (realizzati con tubazione da 16 mm) nei quali **circola acqua a bassa temperatura, indicativamente da 25° a 40°C**, "annegati" in un massetto cementizio.

I circuiti dell'impianto cedono calore al massetto che, scaldandosi, riscalda l'ambiente per irraggiamento creando una condizione di **benessere termico ideale**.

I sistemi a umido FloorTech sono realizzati con particolari **pannelli in rotoli** o lastre e binari di fissaggio della tubazione che fanno sì che il tubo del circuito di riscaldamento sia sollevato dall'isolante e venga completamente avvolto dal massetto termoconducibile. Ciò consente un miglior scambio termico, maggiore comfort climatico e risparmio energetico sia in fase di **riscaldamento invernale** che di **raffrescamento estivo**.



SISTEMA ROLL EPS alto potere isolante

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

E' costituito da un **pannello isolante in rotoli** di polistirene espanso a resistenza termica maggiorata 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 radianti in lastre e permette di ridurre i tempi di cantiere.

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**.

Il pannello ROLL EPS è disponibile in tre spessori: 22, 37, 60 mm.

informazioni e schede tecniche su
www.floortech.it



DOPPIO CIRCUITO

La **resa** di un impianto di riscaldamento e la **modulazione della potenza** sono fattori di primaria importanza per il comfort.

FloorTech ha studiato e messo a punto un **sistema di posa** ideale per sfruttare al massimo la capacità dei circuiti di scambiare calore con il massetto e nello stesso tempo per modulare la potenza resa: il doppio circuito.

Utilizzare un sistema di posa a serpentina permette di realizzare impianti a doppio circuito nei quali i due circuiti indipendenti seguono parallelamente lo stesso tracciato. Questo garantisce il **riscaldamento uniforme** dell'intera superficie e il **controllo puntuale delle temperature**.

La normativa attuale riguardante il risparmio energetico ha portato alla diffusione di abitazioni sempre più coibentate nelle quali il fabbisogno energetico è drasticamente diminuito.

In questo contesto il peso degli apporti gratuiti di calore diventa molto significativo; per prevenire fenomeni di sovratemperatura diventa fondamentale gestire al meglio il sistema radiante, in particolare nel caso in cui gli impianti vengano utilizzati in riscaldamento/raffrescamento.

Grazie al sistema di posa a DOPPIO CIRCUITO per i sistemi a umido FloorTech, è possibile ridurre l'inerzia termica e i conseguenti pendolamenti della temperatura ambiente.

FloorTech ha sviluppato nuovi **sistemi di gestione ottimizzata del doppio circuito** che consentono un miglior controllo dell'impianto a pavimento grazie a regolazioni specifiche che anticipano i tempi di intervento e stabilizzano il più rapidamente possibile la temperatura ambiente al valore desiderato.



Radiante innovativo

FloorTech
riscaldamento a pavimento

Ennetiesse srl è un'azienda giovane e dinamica.

Nasce nel 2001 e con il marchio "**FloorTech riscaldamento a pavimento**" si posiziona da subito sul mercato grazie ad una **ampia gamma di prodotti innovativi** di elevato valore tecnologico.

L'attenzione verso il mercato delle **ristrutturazioni edilizie**, della **riqualificazione energetica** e dell'**ecologia** ci ha portati a sviluppare sistemi di riscaldamento e raffreddamento a **pannelli radianti a secco** ecologici, di **elevata qualità**, **bassissima inerzia termica** e **bassissimo spessore**.

VANTAGGI DI UN IMPIANTO 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** e **risparmio energetico**.

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 molto rapida**. 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 tre spessori: 22 mm, 37 mm e 60 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 **72 mm** (rivestimento escluso).