

Pannelli radianti

■ GEBERIT

La squadra
più forte
si vede
nel
riscaldamento.



Con la nuova gamma per il riscaldamento, Geberit amplia la sua offerta di sistemi completi per il settore idrotermosanitario negli impianti a pannelli radianti.

Eccellenza tecnologica, ottimo rapporto qualità - prezzo, facilità di installazione sono i punti di un programma pensato per consentirvi di raggiungere i migliori risultati nella realizzazione di impianti di riscaldamento a pannelli radianti.

Il riscaldamento secondo Geberit, infatti, non si limita a fornirvi i migliori prodotti, ma combina know-how, sistemi e servizi come in un perfetto programma di allenamento: progettazione conforme ai requisiti normativi vigenti UNI EN1264, supporto in fase di posa ed in cantiere.

Questa combinazione di prodotti e servizi si rivela il programma ideale per realizzare impianti con assoluta semplicità.

Le novità si concentrano in un pacchetto completo di prodotti: dal pannello isolante, disponibile in due versioni, al tubo multistrato, dai collettori di distribuzione per alta e bassa temperatura, al gruppo di miscelazione e regolazione a punto fisso fino agli accessori per il fissaggio e la finitura.

Per essere sicuri di un grande risultato, iniziate a fare riscaldamento con Geberit.



Sistema.

Il nostro sistema di riscaldamento è la base del vostro successo.

6-7

Completezza.

Costruiamo la vostra forza attraverso un programma completo.

8-9

Semplicità.

Uno schema vincente è uno schema semplice.

10-11

Supporto.

Un personal trainer che vi segue passo dopo passo.

12-13

Progettazione.

Una vera squadra: voi ci fornite i dati tecnici, noi vi consegniamo il progetto.

14-15

Vantaggi.

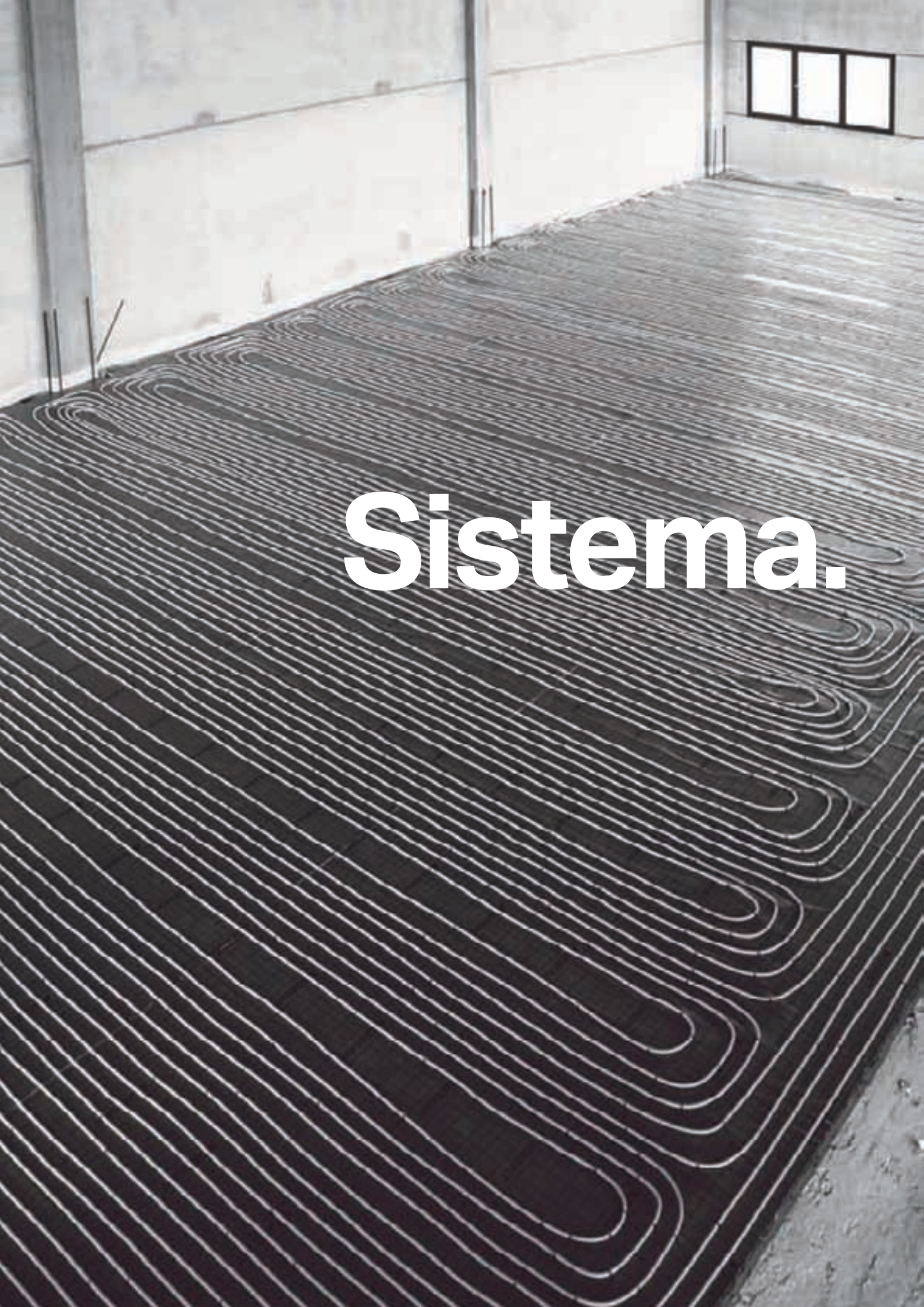
I nostri sforzi si trasformano nei vostri vantaggi.

16-17

Successo.

Una grande prestazione senza il fiato corto.

18-19



Sistema.

Il nostro sistema di riscaldamento è la base del vostro successo.



Le caratteristiche che fanno di un impianto di riscaldamento un sistema vincente.

I componenti essenziali di un impianto termico sono:

1.

Un sistema di produzione del calore (PC), che ha la funzione di riscaldare il fluido termovettore.

2.

Un sistema di regolazione (TA), che ha la funzione di mantenere la temperatura dei locali riscaldati sui valori programmati, per ottenere le condizioni di comfort nel rispetto delle limitazioni di legge.

3.

Le tubazioni di distribuzione (TD).

4.

Gli apparecchi distributori quali radiatori (RR), ventilconvettori e termoarredi (T).

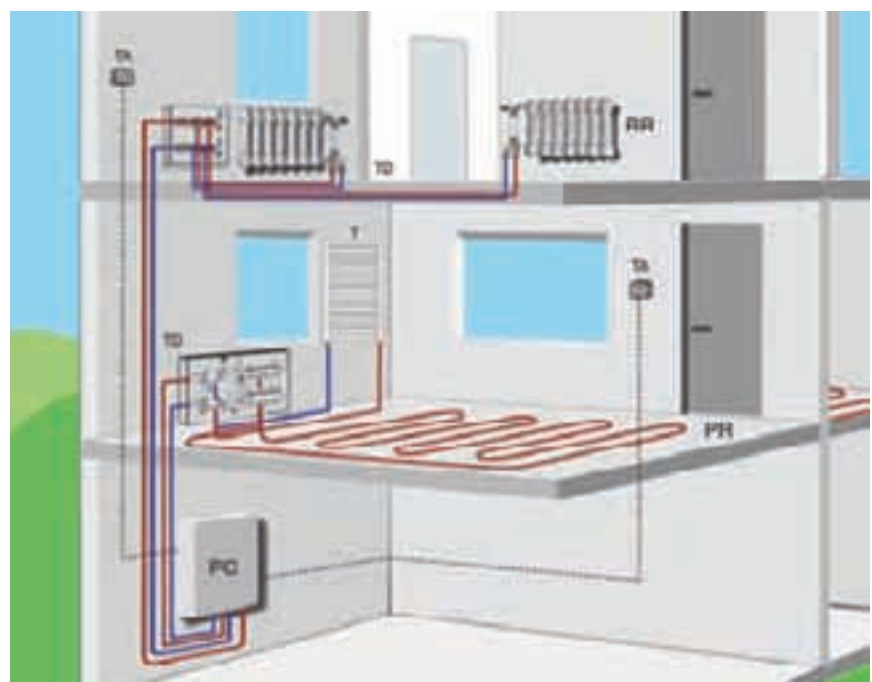
Nel caso di pannelli radianti (PR) questa funzione è coperta dalle tubazioni e relativo massetto.

Gli impianti termici possono suddividersi in impianti tradizionali ai corpi riscaldanti (per lo più termosifoni) e/o impianti a pannelli radianti.

Un impianto di riscaldamento con impianti ai corpi riscaldanti è composto da una tubazione che porta l'acqua dalla caldaia ai termosifoni (solitamente a parete), in cui l'acqua, per motivi di lunghezza di percorso, staziona per un tempo abbastanza lungo e quindi

cede una buona quantità di calore alla stanza. Il riscaldamento a pannelli radianti non prevede invece sorgente di calore a vista (come i termosifoni), poiché l'acqua, circolando in tubazioni posate nel massetto, rilascia il calore a quest'ultimo che poi lo trasferisce alla stanza.

Con Geberit PushFitTherm e MeplaTherm si possono soddisfare entrambe le esigenze.



PC= produttore di calore
RR= radiatore (alta temperatura)
TA= termostato d'ambiente

PR= pannelli radianti (bassa temperatura)
T= radiatore termoarredo (alta temperatura)
TD= tubazioni di distribuzione



Completezza.

Costruiamo la vostra forza attraverso un programma completo.

**Fare riscaldamento
con Geberit
significa disporre
di una gamma
completa di prodotti
evoluti e affidabili.**

**Il nuovo sistema a pannelli radianti
Geberit è completo e comprende:**

- **Collettori a bassa temperatura.**

Kit collettori di mandata e ritorno a bassa temperatura da 2 a 12 partenze con cassetta da incasso, anche da 8 cm.

- **Gruppo di regolazione.**

Centralina di miscelazione a punto fisso per impianti di riscaldamento a circuiti misti. Esso svolge la funzione di portare la temperatura del fluido primario (caldaia) al valore desiderato regolabile nel circuito secondario (pannello radiante).



- **Collettore ad alta temperatura.**

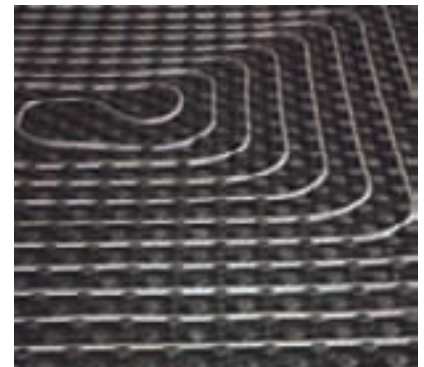
Kit collettore completo a 2 uscite per allacciamento a termoarredi ad alta temperatura.

Esso può essere posizionato sia in orizzontale che in verticale rispetto al sistema di regolazione Geberit.

- **Pannello isolante.**

Il pannello isolante può essere liscio o bugnato, da 1 a 3 cm.

Il pannello liscio permette di essere steso velocemente sul pavimento



grezzo e di posare con facilità il tubo con il passo desiderato grazie al reticolo guida serigrafato sulla superficie.

Il pannello bugnato ha dalla sua la semplicità e rapidità di posa. La particolare forma del "fungo" permette il bloccaggio stabile del tubo con facilità, con un passo minimo di 5 cm.

- **Tubo multistrato Geberit.**

I tubi multistrato PushFitTherm e MeplaTherm, grazie all'alluminio offrono una barriera naturale all'ossigeno, evitando quindi il fenomeno dell'osmosi ovvero la formazione di melma e di ossidazione all'interno della tubatura.





Semplicità.

Uno schema semplice è uno schema vincente.



I disegni tecnici forniti dall'ufficio progettazione Geberit vi guidano con ordine e chiarezza nel posizionamento delle serpentine. Bastano 10 semplici operazioni.

1) Verifica del progetto.

Controllo e verifica in cantiere del pavimento e della qualità della superficie di sottofondo. Verifica della posizione delle colonne montanti.

2) Posa del collettore.

Posizionare i collettori nell'apposita cassetta secondo il progetto esecutivo. Eventualmente se è prevista anche l'alta temperatura montare il gruppo di regolazione Geberit con il collettore per alta temperatura. Allacciare il sistema idraulicamente alla caldaia.

3) Posa della banda perimetrale.

Sistemazione della banda adesiva lungo tutto il perimetro interessato. Lo scopo è di creare un disaccoppiamento e consentire al pavimento di sopportare sbalzi termici ed assestamenti strutturali.

4) Posa dell'isolante.

Posizionamento del pannello isolante per facilitare la posa del tubo ed isolare termicamente dalla superficie sottostante.

Con il pannello liscio, l'isolante andrà srotolato e steso lungo tutta la superficie, chiudendo le linee di giunzione con il nastro isolante. Con il pannello bugnato, si procederà stendendo ed incastrando i vari fogli.

5) Posa del tubo.

Il tubo viene agganciato sull'isolante per mezzo delle clip partendo dal collettore di mandata se l'isolante è liscio. Se invece si opta per l'isolante bugnato il tubo viene bloccato dal "fungo".

6) Combinazione alta e bassa temperatura

Nel caso di un impianto a circuiti misti, radiatori ad alta temperatura e pannelli radianti a bassa temperatura, è indispensabile montare il gruppo di regolazione Geberit.

In questo caso è necessario l'impiego della pompa di circolazione per la parte ad alta temperatura, il cui interesse è di 130 mm.

7) Regolazione.

Il caricamento dell'impianto serve per far uscire l'aria in esso contenuta. Durante questa fase bisogna riempire le tubature dei vari circuiti, facendo sfiatare manualmente l'aria. Saranno da osservare i seguenti procedimenti:

- chiudere tutti i circuiti di ritorno dei pannelli.
- alimentare i collettori di mandata.
- aprire un circuito per volta sul collettore di ritorno.

8) Collaudo.

Prima di stendere il getto, è indispensabile accertare la perfetta tenuta dell'impianto, eseguendo un primo collaudo, detto appunto a "serpentine scoperte", tramite una prova di pressione.

9) Posa del massetto.

Prima di passare alla posa del massetto devono essere definite le fughe di dilatazione.

Queste sono da prevedere per superfici superiori a 40-50 m² con dei giunti di dilatazione di larghezza tra 8-10 mm.

Nel massetto di cemento va mescolata la giusta quantità di additivo termofluidificante.

10) Messa in servizio e posa del rivestimento.

L'avviamento dell'impianto dovrà avvenire dopo 21 giorni dalla posa del massetto e si deve procedere con un aumento progressivo della temperatura di mandata di 5° C per giorno.

E' consigliabile il rivestimento del pavimento dopo 28 giorni dalla posa del massetto.



Supporto.

Un personal trainer che vi segue passo dopo passo.

Il vantaggio di far parte della squadra Geberit è che non siete mai soli.

In ogni fase dell'impianto è possibile avere il supporto di esperti che vi consigliano e danno valore alla vostra professionalità.



Progetto.

Comunicare al consulente Geberit o all'Ufficio Progettazione tutti i dati: planimetrie dei locali, posizione del collettore generale, fabbisogno termico dell'edificio.

Geberit svilupperà l'intero progetto, senza costi aggiuntivi. Tutto questo solo scegliendo componenti Geberit. Il progetto esecutivo include l'esatta disposizione delle serpentine, il passo ottimale tra di loro, le posizioni dei collettori di andata e ritorno. Un accurato estratto materiali illustra i costi e vi permette di offrire al cliente un preventivo accurato.



Posa in opera.

Il Consulente Geberit può seguirvi in cantiere se lo ritenete necessario. Allo stesso modo potete contare sull'assistenza telefonica: un filo diretto con i tecnici Geberit per risolvere dubbi e trovare soluzioni.

A lavoro eseguito.

Un impianto a pannelli radianti creato con il multistrato Geberit non necessita di manutenzione: le tubature multistrato non sono soggette a ruggine o corrosione.

Un pavimento irradiante inoltre riduce i costi di manutenzione anche dell'edificio, dato che previene il formarsi di muffe e di macchie di umidità sulle pareti esposte al clima invernale.

Geberit vi segue anche durante le fasi di messa in funzione dell'impianto.



Progettazione.

Una vera squadra:

voi ci fornite i dati tecnici,
noi vi consegniamo
il progetto.



Per la progettazione di un impianto a pannelli radianti a cura dei nostri consulenti, è necessario fornire i seguenti dati tecnici:

- Planimetria dell'edificio
- Fabbisogno termico
- Rivestimento dei pavimenti (ceramica, gres, legno, pietra, ecc.)
- Posizioni dei distributori a collettore
- Temperature locali sottostanti (locali riscaldati e non)
- Eventuali temperature d'esercizio della caldaia
- Eventuale inserimento di termoarredi ad alta temperatura





Vantaggi.

I nostri sforzi si trasformano nei vostri vantaggi.

Con le sue caratteristiche uniche, il sistema Geberit traduce i problemi in soluzioni.

I vantaggi del sistema Geberit.

I principali vantaggi dell'utilizzo dei sistemi Geberit per la realizzazione di impianti di riscaldamento a pannelli radianti, derivano dalla qualità degli stessi e dalla semplicità che presentano in fase di posa.

Un altro grande vantaggio è sicuramente rappresentato dalla modularità e dalla componibilità che il sistema Geberit presenta. Non da ultimo il supporto è un altro concetto fondamentale che fa del sistema Geberit la soluzione migliore in ambito civile e residenziale.

I vantaggi di un impianto a pannelli radianti Geberit.

L'impianto a pannelli radianti offre una distribuzione ottimale del calore, infatti la superficie radiante, costituita dal pavimento, garantisce l'omogeneità della temperatura su tutto l'ambiente riscaldato senza sgradevoli stratificazioni.

Inoltre permette di avere:

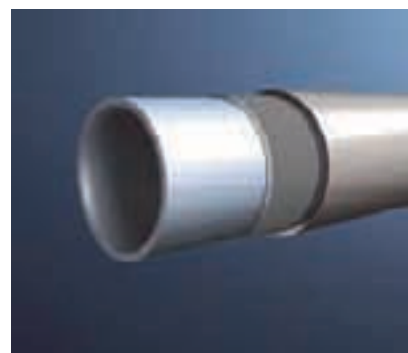
- benessere termico;
- risparmio energetico;
- libertà di scelta del produttore di calore;
- progettazione senza vincoli strutturali;
- minor emissione termica.

I vantaggi dei tubi multistrato Geberit.

L'utilizzo del tubo multistrato Geberit unisce in modo superlativo le caratteristiche del materiale sintetico con quelle del metallo che ne compone l'anima centrale.

Questo permette di avere:

- Impermeabilità all'ossigeno, grazie alla presenza dell'alluminio;
- Mancanza di aderenza nei confronti dei depositi incrostanti;
- Basse perdite di carico;
- Facilità di posa;
- Dilatazioni contenute;
- Una volta piegato mantiene la forma data.





Successo.

Una grande prestazione senza il fiato corto.

Scegliere il sistema Geberit a pannelli radianti significa affidarsi ad una squadra con la quale non sarete mai soli, ma parte di un team: il team vincente Geberit!

Le soluzioni Geberit offrono la qualità di un marchio leader in combinazione con un assortimento completo, perfetto per realizzare impianti a pannelli radianti in assoluta semplicità.

Un'attenzione scrupolosa alla qualità del prodotto, che si accompagna anche alla qualità del servizio al cliente: questo in sintesi il tratto distintivo di Geberit, che con il nuovo assortimento per pannelli radianti propone delle soluzioni altamente flessibili.

Il sistema a pannelli radianti Geberit si rivolge a tutti i professionisti dell'installazione termoidraulica che desiderano affidabilità, semplicità e sicurezza.

Il lavoro di squadra è essenziale perché ogni progetto coinvolge diverse risorse con esperienze, competenze e ruoli diversi: la vostra professionalità unita con il nostro know how. Questa è la forza della nostra squadra e la chiave della vittoria! Con la squadra Geberit avete fatto la scelta giusta.



Geberit Marketing e Distribuzione SA
CH-6928 Manno/Svizzera

Tel. +41 91 611 92 92
Fax +41 91 611 93 93
www.geberit.it
sales.it@geberit.com