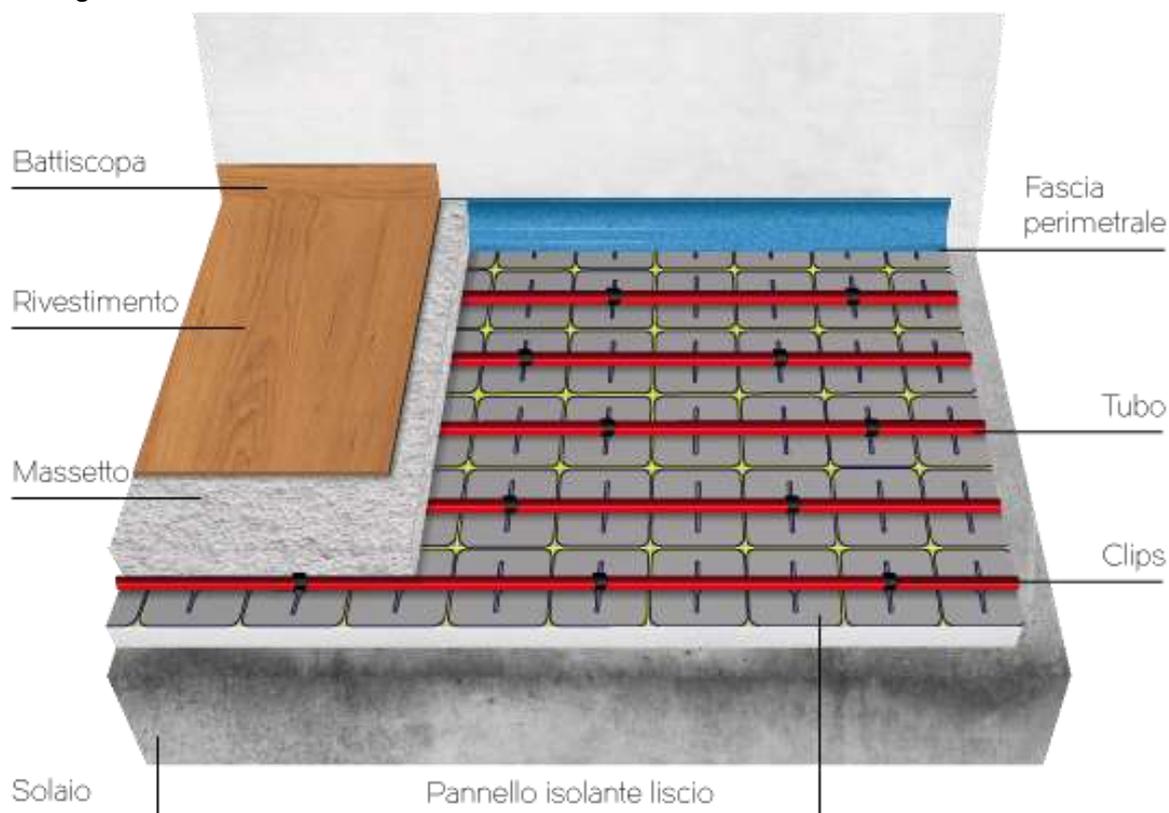


PAVIFLAT

Scheda Tecnica PaviEdil – Edizione 0618

Immagine Prodotto



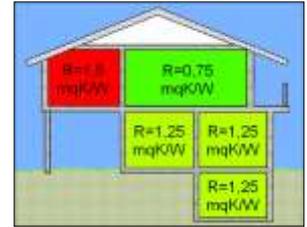
Descrizione

Pannello PaviFlat preformato liscio

Pannello per riscaldamento a pavimento realizzato in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente ad alta densità, esente da CFC e certificato CE secondo la norma UNI EN 13163. Il rivestimento superiore del pannello è costituito da una pellicola di polistirolo compatto dello spessore di 0,16 mm, che ne migliora la resistenza meccanica, l'isolamento e garantisce una totale barriera al vapore acqueo. Il pannello presenta un'elevata resistenza allo schiacciamento e agli urti grazie all'alta densità del materiale. Le scanalature perimetrali ad incastro consentono una perfetta unione tra le basi, conferendo stabilità al manto di posa ed un perfetto allineamento dei pannelli nonché il taglio di ponti termici ed acustici. Una particolare sagomatura a cilindro, sulla faccia a contatto con il solaio, conferisce un migliore adattamento ad ogni superficie ed un lieve abbattimento del rumore da calpestio.

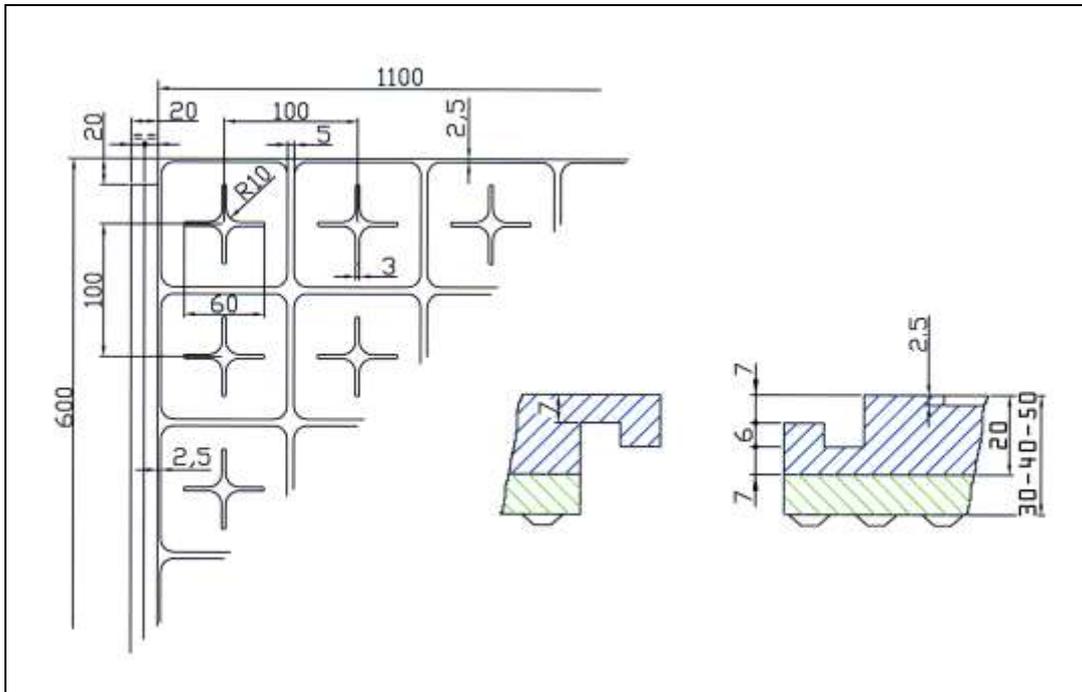
Caratteristiche

Pannello isolante liscio con barriera vapore da 0,16 mm
 Passo di posa libero con tracciatura a croce per guida tubo, con interasse 10 cm
 Densità EPS 200 – 30 kg/m³
 Tubazioni utilizzabili: PipeFix FH 16 x 2 mm; 20 x 2 mm – Herz Line PE-RT 17 x 2 mm;
 20 x 2 mm
 Basso spessore necessario con PaviFlat 20 mm e tubo 16 x 2 mm

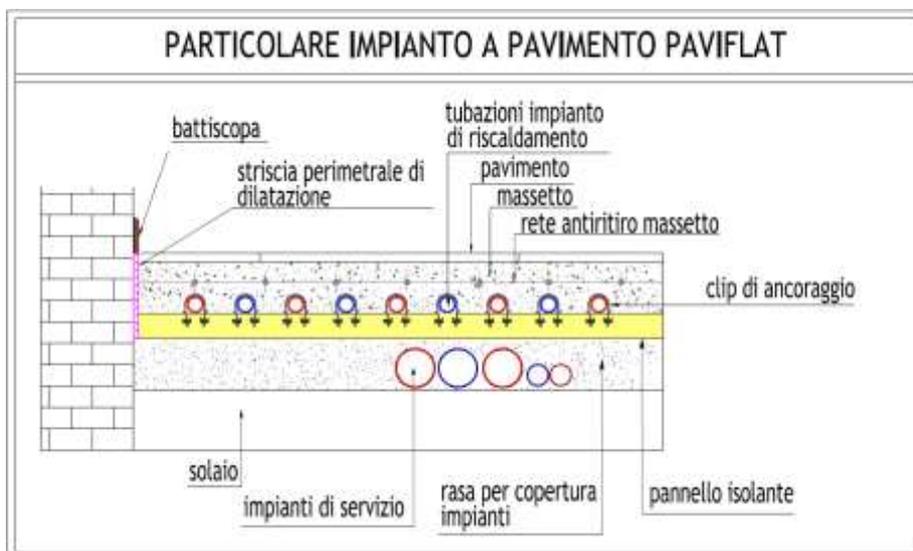


Altezze disponibili [mm]:	20	30	40	50
Resistenza termica [m ² K/W]:	0,55	0,85	1,15	1,45

Disegno



Sezione del sistema



 **Dati tecnici**

	Codice	Codice	Codice	Codice
	3 F055 20	3 F055 30	3 F055 40	3 F055 50
Tipo Materiale	EPS 200	EPS 200	EPS 200	EPS 200
Densità (kg/m ³)	30	30	30	30
Superficie pannello (mm)	1120 x 620	1120 x 620	1120 x 620	1120 x 620
Superficie utile (mm)	1100 x 600	1100 x 600	1100 x 600	1100 x 600
Spessore utile	20	30	40	50
Spessore totale (mm)	20	30	40	50
Passo - Traccia (mm)	100	100	100	100
Film di copertura in polistirolo compatto (mm)	0,16	0,16	0,16	0,16
Incastro pannelli	Maschio/ Femmina	Maschio/ Femmina	Maschio/ Femmina	Maschio/ Femmina
Conducibilità termica dichiarata (EN 12667) W/Mk	0,035	0,035	0,035	0,035
Sollecitazione a compressione al 10% della deformazione (UNI EN 826) kPa	> 200	> 200	> 200	> 200
Resistenza termica dichiarata (prEN 12667 o EN 12939) m ² K/W	0,55	0,85	1,15	1,45
Assorbimento d'acqua a lungo periodo (UNI EN 12087)	< 5,0 %	< 5,0 %	< 5,0 %	< 5,0 %
Stabilità dimensionale in condizioni normali e costanti di laboratorio (UNI EN 1603)	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %
Stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e temperatura (UNI EN 1604)	+/- 1,0 %	+/- 1,0 %	+/- 1,0 %	+/- 1,0 %
Reazione al fuoco (EN 13501-1) euroclasse	E	E	E	E
Quantità in imballo (fascia di cartone protettivo) m ²	15,84	10,56	7,92	6,6

 **Indicazioni per la posa dei pannelli**

Le condizioni preliminari per la posa dei pannelli sono il completamento dell'intonaco interno e la chiusura, senza infiltrazioni d'aria, di tutte le aperture dell'edificio come porte e finestre esterne. La base di supporto deve essere preparata in conformità alle norme pertinenti. Eventuali tubi o condotti devono essere fissati e incassati per fornire una base livellata sulla quale vengono posati i pannelli isolanti termici e/o acustici. A questo proposito, deve essere presa in considerazione l'altezza strutturale necessaria. I pannelli devono essere uniti saldamente per mezzo degli incastri maschio/femmina e disposti sfalsati per migliorare la coesione tra gli stessi. Prima della posa dei pannelli isolanti deve essere installata una striscia perimetrale di isolamento/dilatazione lungo l'intero perimetro dei locali interessati alla posa dell'impianto radiante nonché lungo eventuali componenti edilizi (colonne, etc.) che si trovano all'interno dell'area.

Tubo Multistrato Herz PipeFix FH per impianti radianti



-  Strato protettivo esterno in polietilene HD (High Density)
-  Strato di plastica adesiva per un forte collegamento
-  Tubo in alluminio omogeneo saldato longitudinalmente testa a testa
-  Strato di plastica adesiva per un forte collegamento
-  Tubo interno in PE-RT stabilizzato per alte temperature

Il tubo multistrato Herz Pipefix-FH è stato sviluppato per resistere alla vasta gamma di temperature e pressione nei sistemi ad acqua calda e fredda. Questo tubo è superiore alle tubazioni convenzionali ed è ideale sia per sistemi di riscaldamento radiante che per sistemi di raffreddamento radiante; trova inoltre uso nelle connessioni ai radiatori e per gli impieghi sanitari.

Il tubo interno viene estruso partendo da un particolare PE-RT con resistenza alla temperatura aumentata (secondo DIN 16833) e un strato di adesivo applicato su di esso in un processo di co-estrusione. Una striscia di alluminio di 0,2 millimetri di spessore viene avvolta intorno a questo tubo e saldata testa a testa lungo la sua lunghezza e calibrata sul tubo interno. Successivamente viene applicato un altro strato adesivo e uno strato coprente di polietilene viene estruso sulla superficie ottenuta. La saldatura viene esaminata in linea durante il processo di produzione. Il diametro interno del prodotto finito viene verificato mediante l'uso di una sfera di acciaio che viene introdotta nel tubo per accertarne lo scorrimento.

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dedicata al prodotto.

Tubo Multistrato Herz Line in PE-RT per impianti radianti



Herz Line è un "tubo ad alta sicurezza" composto da 5 strati:

- Un tubo interno in polietilene con resistenza alla temperatura elevata PE-RT
- Uno strato adesivo
- Una barriera all'ossigeno EVOH (copolimero alcol etilenico-vinilico)
- Uno strato adesivo
- Uno strato di polietilene esterno in PE-RT a protezione della barriera d'ossigeno

Il tubo Herz Line PE-RT è resistente alle alte temperature (fino a 70 °C), con tenuta all'ossigeno secondo DIN 4726 e ad alta flessibilità.

Il tubo rosso PE-RT è specialmente indicato nell'utilizzo di sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento e parete, sia in ambito civile che industriale.

Caratteristiche:

- Barriera ossigeno in EVOH per impedire la diffusione dell'ossigeno verso l'interno del tubo
- Lunga durata nel tempo
- Resistente alle alte temperature (70 °C), con temperatura di malfunzionamento a 90 °C
- Minime perdite di carico
- Leggerezza e flessibilità

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dedicata al prodotto.

Fascia perimetrale



Per dividere i pannelli isolanti dalle strutture murarie al fine di creare una fascia isolante ed assorbire le dilatazioni termiche del massetto.

In polietilene a celle chiuse, leggero, impermeabile, imputrescibile, inattaccabile da muffe e con un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi. Spessore 8 mm altezza 150 mm, con foglio in PE saldato su un lato per la protezione dalle infiltrazioni del massetto di copertura, con banda adesiva sul retro per un saldo ancoraggio alle pareti.

Prima della posa dei pannelli isolanti deve essere posata una striscia di dilatazione perimetrale lungo i muri e gli altri componenti edilizi che penetrano nei pannelli stessi. Essa deve essere fissata saldamente per mezzo della parte adesiva a muri, colonne, montanti, telai delle porte. La striscia deve essere posata fino al livello del pavimento finito (mattonelle, parquet, etc. inclusi) e non deve essere tagliata se non appena prima della posa del battiscopa. La bandella in nylon deve essere rivoltata sopra il pannello radiante (la serigrafia sovrastampata deve essere leggibile).



N.B. La parte eccedente oltre il pavimento va tagliata ed eliminata solo dopo la posa del rivestimento finale e appena prima della posa dei battiscopa.

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dedicata al prodotto.

Giunto di dilatazione

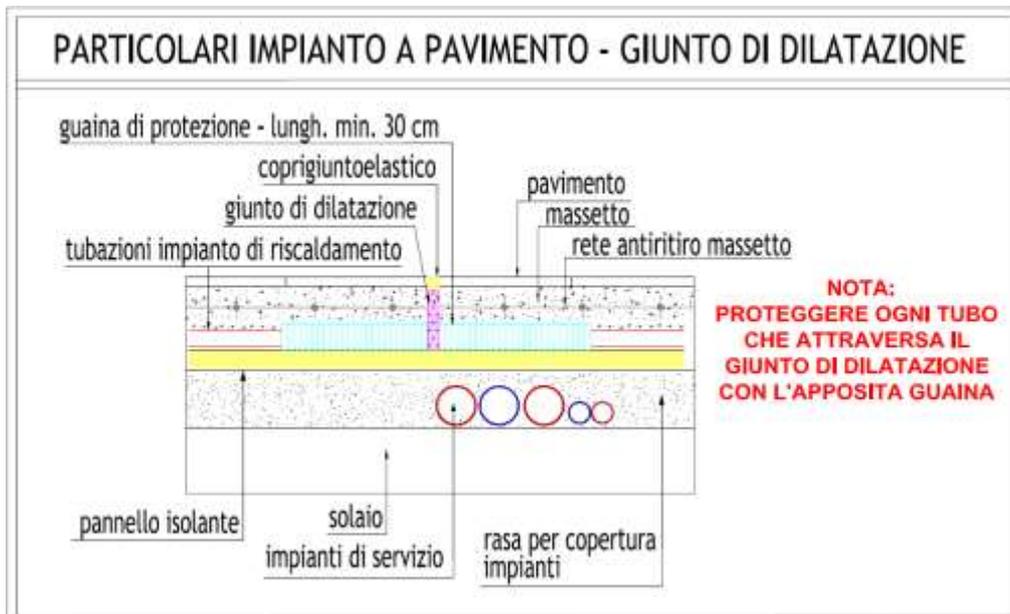
Giunto di dilatazione universale in polietilene per evitare ponti acustici e formazione di crepe da tensione.

La particolare sezione dotata di una base liscia autoadesiva e di una parte superiore arrotondata ne permette un uso polivalente. Infatti può essere incollato sui pannelli piani o sopra le bugne oppure capovolgendolo lo si può incastrare tra le bugne del pannello. In entrambi i casi il particolare profilo di cui è dotato ne aumenta la resistenza meccanica e lo mantiene in posizione verticale vincendo le spinte laterali del massetto in fase di posa.

I giunti di dilatazione hanno la funzione di creare delle linee di assorbimento per i movimenti del massetto causati dalle dilatazioni termiche dello stesso. La guaina ha lo scopo di proteggere il tubo ove necessario.



La norma UNI EN 1264-4 prevede l'inserimento di giunti di dilatazione qualora le superfici siano maggiori di 40 m² con una lunghezza massima di 8 m. Nel caso di ambienti rettangolari, le superfici dei giunti possono superare queste dimensioni, con un rapporto massimo in lunghezza di 2 a 1. Inoltre i giunti devono essere attraversati soltanto da tubi di connessione e solo ad un livello e i tubi di connessione devono essere ricoperti da un tubo flessibile di isolamento della lunghezza di circa 0,3 m. Negli stipiti e nelle soglie delle porte vengono installati giunti di contrazione o di assestamento.



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dedicata al prodotto.

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.

Scheda rilievo caratteristiche per impianto radiante

Riferimento Cliente: _____ Riferimento impianto: _____
 Persona da contattare: _____ Tel. - e-mail: _____
 Località Impianto: _____ Provincia: _____ Altezza s.l.m.: _____

Data della richiesta: _____ Preparare offerta entro il : _____

- Caratteristiche Edificio** Nuovo Ristrutturazione
- Caratteristiche Pareti esterne** Doppia (Isolata) Singola in cemento armato Poroton
 Singola in laterizio Casa passiva _____
- Caratteristiche Tetto** Isolato Non Isolato
- Caratteristiche Infissi** Doppio vetro Vetro singolo
- Locali sottostanti** Non Riscaldati Riscaldati Terreno Aria (____°C)
- Caratteristiche Pavimento zona giorno** Ceramica/Cotto Parquet Moquette Marmo/Granito
- Caratteristiche Pavimento zona notte** Ceramica/Cotto Parquet Moquette Marmo/Granito
- Destinazione d'uso** Residenziale Ufficio/Com.le Industriale Ecclesiastico
- Caratteristiche Bagni** Sanitari sospesi Sanitari a terra
- Termoarredi** No Si nr.____ In alta temp. In bassa temp.
 PaviElectric Area disponibile per PaviElectric

CARATTERISTICHE IMPIANTO

Funzionamento: Riscaldamento Riscaldamento/Raffrescamento

Tipologia pannello e spessore	Altezza minima necessaria, <u>rivestimento escluso</u>	
CON MASSETTO		
PAVIPOWER bugnato	<input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 20 mm <input type="checkbox"/> 30 mm <input type="checkbox"/> 40 mm <input type="checkbox"/> 50 mm	<input type="checkbox"/> 7,7 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 6,2 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 8,7 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 7,2 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 9,7 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 8,2 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 10,7 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 9,2 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 11,7 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 10,2 cm (massetto ribassato 3 cm)
PAVIEDIL bugnato	<input type="checkbox"/> 20 mm <input type="checkbox"/> 40 mm	<input type="checkbox"/> 9,3 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 7,8 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 11,3 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 9,8 cm (massetto ribassato 3 cm)
PAVIFLAT liscio	<input type="checkbox"/> 20 mm <input type="checkbox"/> 30 mm <input type="checkbox"/> 40 mm <input type="checkbox"/> 50 mm	<input type="checkbox"/> 8,1 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 6,6 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 9,1 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 7,6 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 10,1 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 8,6 cm (massetto ribassato 3 cm) <input type="checkbox"/> 11,1 cm (massetto 4,5 cm) - <input type="checkbox"/> 9,6 cm (massetto ribassato 3 cm)
PAVISLIM microbugnato	<input type="checkbox"/> 10 mm	<input type="checkbox"/> 3,6 cm con Level Radiant massetto autolivellante specifico
SENZA MASSETTO		
PAVIGYPSO a secco	<input type="checkbox"/> 18 mm <input type="checkbox"/> 28 mm <input type="checkbox"/> 38 mm	<input type="checkbox"/> 2,1 cm con colla rasante specifica <input type="checkbox"/> 3,1 cm con colla rasante specifica + pannello isolante EPS 10 mm <input type="checkbox"/> 4,1 cm con colla rasante specifica + pannello isolante EPS 20 mm
PAVIDRY a secco	<input type="checkbox"/> 28 mm <input type="checkbox"/> 38 mm	<input type="checkbox"/> 3,1 cm (lastre in acciaio 0,3 cm) <input type="checkbox"/> 4,1 cm (lastre in acciaio 0,3 cm)
PAVIELECTRIC pavim. + parete	<input type="checkbox"/> 5,5 mm	<input type="checkbox"/> 0,8 cm con rasatura

- Tipologia tubo:** 16 x 2 (Multistrato) 20 x 2 (Multistrato)
 17 x 2 (PE-RT) 20 x 2 (PE-RT)
 17 x 2 (PE-Xa)
- Passo di posa:** 5 cm (Bagni) 10 cm
(se indicato in progetto) 15 cm 20 cm
- Generatore di calore:** Alta Temperatura Bassa Temperatura Pompa di calore
 Accumulo solare Altro _____
- Distribuzione e Miscelazione :**
- Tipo Collettore: Ottone DN25 con Flowmeter (2,5 lt/m) DN32 con Flowmeter (6 lt/m)
 DN25 con Flowmeter (6 lt/m)
- Poliammide DN25 con Flowmeter (2,5 lt/m)
- Acciaio DN25 con Flowmeter (2,5 lt/m) DN25 senza Flowmeter
- Modulo preassemblato KlimEasy:** a punto fisso derivazioni per alta temperatura: nr. _____
 con centralina climatica
- Tipo di regolazione:** A Zona: nr. _____ Termostati: nr. _____
 KiSEi (specifiche da definire)

Note: _____

Luogo e data: _____

Agenzia: _____

N.B. ELABORATI GRAFICI DA ALLEGARE

Legge 10 se disponibile

Piante Quotate dei Piani da Riscaldare (formato Autocad);

Locali da riscaldare (contrassegnati con "R");

Destinazione d'uso dei locali da riscaldare e non;

Indicazione del Nord geografico;

Posizione del/dei Collettori.

Timbro e/o firma del cliente

PROTOCOLLO DI COLLAUDO PER IMPIANTO A PAVIMENTO RADIANTE HERZ
SECONDO NORMA UNI EN 1264-4

Dati Impianto:

Committente: _____
Riferimento Impianto: _____
Installatore: _____
Indirizzo Impianto: _____
Tecnico Collaudatore: _____
Data Collaudo Impianto: _____

Superficie riscaldata: _____ m²

Tipo pannello isolante: _____ (modello e spessore)

Tipologia tubo: _____ (modello e misura)

Temperatura ambiente: _____ °C Temperatura acqua: _____ °C

Pressione massima di esercizio: _____ bar

Controlli:

La prova a pressione prima della posa del massetto è stata effettuata: si no

(prova di pressione con acqua - pressione minima 6 bar - durata prova 24 ore – massima perdita di carico < 0,2 bar)

È stata effettuata la verifica visiva della raccorderia idraulica: si no

Impianto riempito e sfiatato: si no

Antigelo inserito nell'impianto: si no Se "SI", impianto lavato: si no

Prova tenuta impianto:

Data: _____ Ora inizio prova: _____ Pressione iniziale: _____ bar

Data: _____ Ora fine prova: _____ Pressione finale: _____ bar

L'impianto risulta essere ermetico: si no

Primo avviamento:

Il massetto è stato riscaldato prima della posa del rivestimento: si no

(min. 21 gg. – min. 7 gg. per massetti anidritici)

Temperatura iniziale di 20 °C±25 °C mantenuta per almeno 3 giorni: si no

Data e ora inizio: _____ Temperatura esterna: _____ °C

Data e ora fine: _____ Temperatura di mandata: _____ °C

Temperatura massima di progetto mantenuta per almeno 4 giorni: si no

Data e ora inizio: _____ Temperatura esterna: _____ °C

Data e ora fine: _____ Temperatura di mandata: _____ °C

Tipo di massetto: cementizio anidritico spessore massetto: _____ cm

Ditta esecutrice del massetto: _____

Data di esecuzione del massetto: _____

Data consegna impianto: _____ con temperatura di mandata: _____ °C

temperatura esterna: _____ °C

Luogo: _____ Data: _____

Firma Committente: _____ Firma Installatore: _____