



T2Reflecta è un sistema di riscaldamento a pavimento intelligente a risparmio energetico, con isolamento integrato. Il sistema ideale per risanamenti di vecchi immobili e costruzioni nuove in legno.

T2Reflecta

Riscaldamento a pavimento autoregolante

system**therm**

Accresce il
comfort abitativo
e nel contempo
consente di rispar-
miare sui costi di
riscaldamento!

SITUAZIONE INIZIALE

I pavimenti freddi sono fastidiosi e malsani.

SOLUZIONE

T2Reflecta genera in maniera intelligente una gradevole temperatura del pavimento. Il sistema è composto da un cavo riscaldante autoregolante T2Red e lastre isolanti di 13 mm di spessore. Grazie alla lamiera di alluminio incollata, il calore viene distribuito in maniera ottimale.

AMBITI D'IMPIEGO

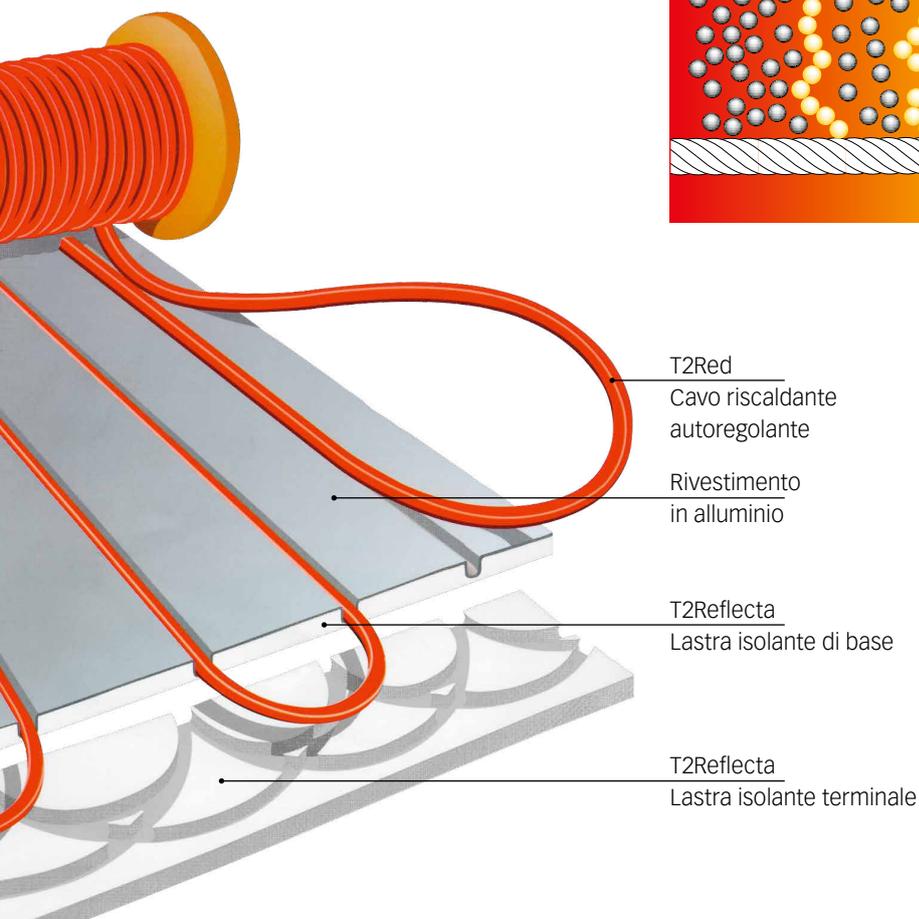
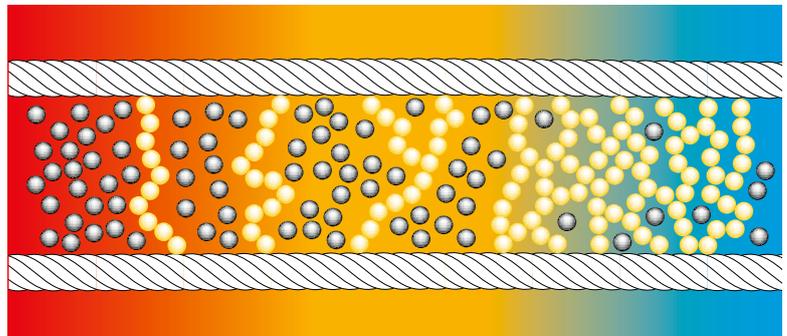
- Cucina
- Soggiorno
- Camera dei bambini
- Bagno
- Sala da pranzo
- Giardino d'inverno

IL PRINCIPIO DELL'AUTOREGOLAZIONE

Il cavo riscaldante T2Red di Raychem possiede un sistema di regolazione integrato della temperatura. Grazie a questo cosiddetto effetto autoregolante, il cavo non può surriscaldarsi e il calore non si può accumulare.

Nelle **zone calde** l'espansione del materiale sintetico interrompe il flusso di corrente quasi completamente. La resistenza elettrica aumenta notevolmente e la potenza termica si riduce praticamente a zero.

Nelle **zone fredde** il materiale sintetico si restringe, generando numerosi flussi di corrente dalle particelle di carbonio. Il flusso di corrente viene così trasformato in calore all'interno dell'elemento riscaldante.



T2Red
Cavo riscaldante
autoregolante

Rivestimento
in alluminio

T2Reflecta
Lastra isolante di base

T2Reflecta
Lastra isolante terminale

RIVESTIMENTI PER PAVIMENTI ADATTI

	Materiale	Spessore
	Parquet, laminato	Max. 16 mm (con valore λ 0,14 W/mK)
	Moquette, materiale sintetico, linoleum	Max. 10 mm (con valore λ 0,09 W/mK)
	Ceramica, marmo, granito	Max. 30 mm (con valore λ 1,0 W/mK)

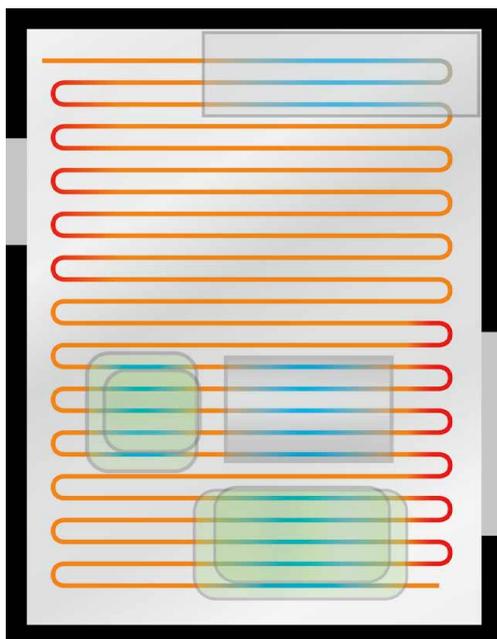
λ = conducibilità termica

INTELLIGENZA INCORPORATA

Grazie all'effetto autoregolante del cavo riscaldante T2Red, la potenza termica si adatta centimetro per centimetro alla temperatura ambiente.

-  Nelle zone più fredde, come ad es. davanti a porte e finestre, viene emanato più calore.
-  Nelle zone calde, come ad es. sotto tappeti e mobili o laddove il sole scalda il pavimento, viene emesso meno calore.

Senza questo sistema intelligente, si rischierebbe un accumulo di calore ad es. sotto i tappeti. Le elevate temperature danneggerebbero il tappeto fino, in casi estremi, a bruciarlo. Il riscaldamento a pavimento T2Reflecta offre la massima sicurezza.

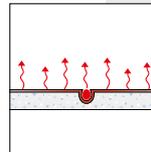


Vantaggi



Temperature ambiente omogenee

T2Reflecta distribuisce il calore uniformemente nel locale e garantisce piedi gradevolmente caldi.



Calore uniforme

Le lastre isolanti con rivestimento in alluminio riducono la dispersione di calore e garantiscono una temperatura uniforme del pavimento.



Sicuro

T2Reflecta non può surriscaldarsi né provocare incendi. Con l'aumento della temperatura, infatti, la potenza termica si riduce.



Flessibile

Il cavo riscaldante può essere prolungato e le lastre isolanti tagliate su misura.



Per diversi tipi di pavimento

T2Reflecta si presta per la posa sotto piastrelle, laminato, linoleum o moquette.



Invisibile

Tutto il locale rimane libero per essere arredato. Nessun riscaldamento ostacola la posa del mobilio.



Sano

Gran parte dell'umidità presente nell'aria rimane intatta, a beneficio delle vie respiratorie e con conseguente rischio ridotto di contrarre infezioni e malattie da raffreddamento.



Autonomo

Ogni locale con riscaldamento a pavimento T2Reflecta dispone di un impianto di riscaldamento a sé stante.



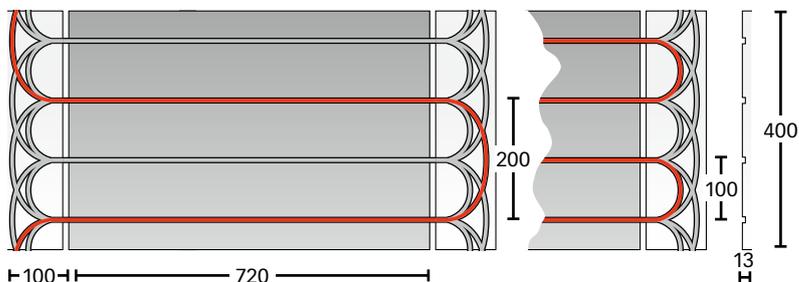
Energia elettrica a basso costo

Grazie al gradevole calore radiante e alla ripartizione ottimale della temperatura, la temperatura ambiente può essere abbassata senza incidere sul comfort abitativo.



LASTRE ISOLANTI T2REFLECTA

Le scanalature di montaggio sulle lastre isolanti consentono distanze di posa di 10 o 20 cm. Le lastre terminali non sono provviste di rivestimento in alluminio.



POSA

In base alla tabella sottostante, definite la potenza termica, la lunghezza dei cavi riscaldanti e la distanza di posa.

SCHEDA TECNICA della lastra T2Reflecta	
Materiale	Alluminio (0,5 mm) & EPS (12,5 mm)
Lastre di base	720 × 400 × 13 mm
Lastre terminali	100 × 400 × 12,5 mm
Classe di resistenza al fuoco	DIN 4102-B1
Portata	140 kPa (14000 kg/m ²)
Conducibilità termica (λ)	0,033 W/mK
Valore U	2,33 W/m ² K

Rivestimento	Potenza nominale circa (W/m ²)	Lunghezza dei cavi riscaldanti (m/m ²)	Interspazio (mm)
Piastrelle	70	5	200
	100	10	100
Parquet / Laminato / Linoleum / Moquette	50	5	200
	70	10	100

I dati relativi alla potenza nominale si riferiscono a temperature ambiente comprese tra i 20 e i 25 °C.

SCHEDA TECNICA del cavo riscaldante T2Red	
Materiale	senza PVC
Potenza nominale (a seconda del materiale del pavimento)	5 – 15 W/m
Tensione	230 V
Temperatura ambiente max.	65 °C
Temperatura min. di montaggio	+ 5 °C
Lunghezza max. del circuito di riscaldamento	100 m
Dimensioni (circa)	6 × 8,7 mm
Raggio di curvatura min.	35 mm

SICUREZZA ELETTRICA / CIRCUITI DI RISCALDAMENTO

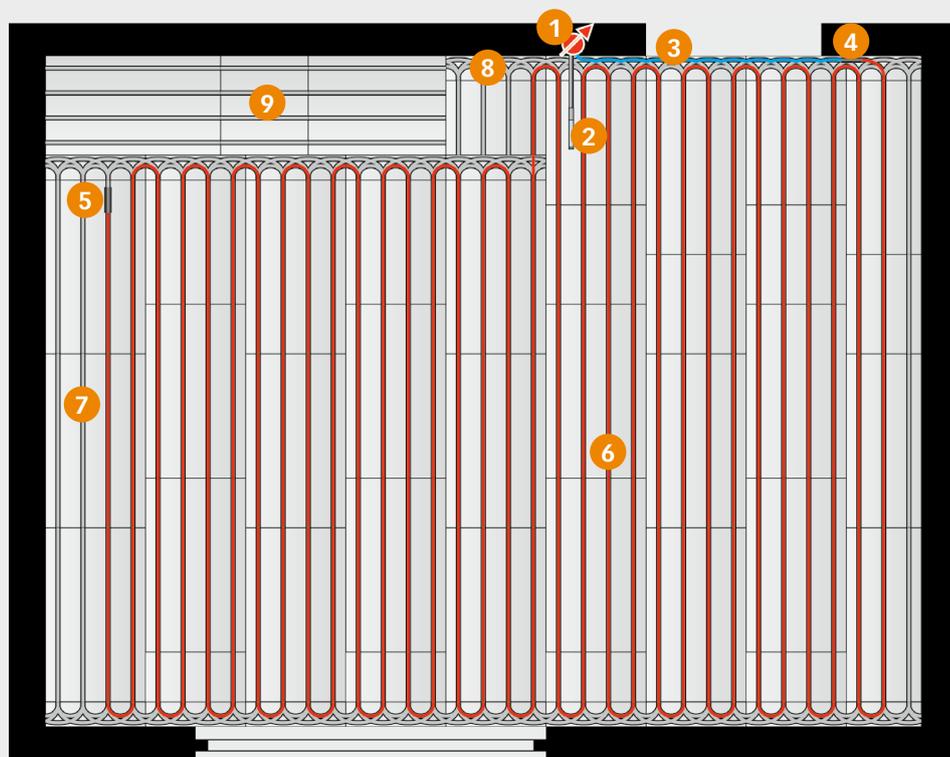
Considerate le lunghezze dei circuiti di riscaldamento anche per la scelta dei termostati. Se superiori ai 100 m, è necessaria una protezione da sovracorrente.

Interruttore di protezione da sovracorrente (C)	Lunghezza max. del circuito di riscaldamento (m)	Totale cavi riscaldanti per interruttore di protezione da sovracorrente (m)
10 A	100	100
13 A	100	108
16 A	100	133

Generalmente occorre attenersi alle disposizioni e normative del luogo. **Un differenziale (FI 30 mA) è obbligatorio.**

Cavo riscaldante T2Red

Esempio di posa



- 1** Termostato
- 2** Sensore di temperatura nel tubo in alluminio
La lastra T2Reflecta deve essere tagliata
- 3** Cavo di alimentazione
- 4** Manicotto di giunzione
- 5** Terminale
- 6** Cavo riscaldante T2Red
- 7** Lastra di base T2Reflecta
- 8** Lastra terminale T2Reflecta
- 9** Area non riscaldata
Può essere coperta anche con lastre di cartongesso.

MONTAGGIO DELLE LASTRE ISOLANTI

Nei pavimenti in legno, laminato, linoleum, con moquette o in materia sintetica, si predilige la posa flottante, ossia senza fissare le lastre isolanti.

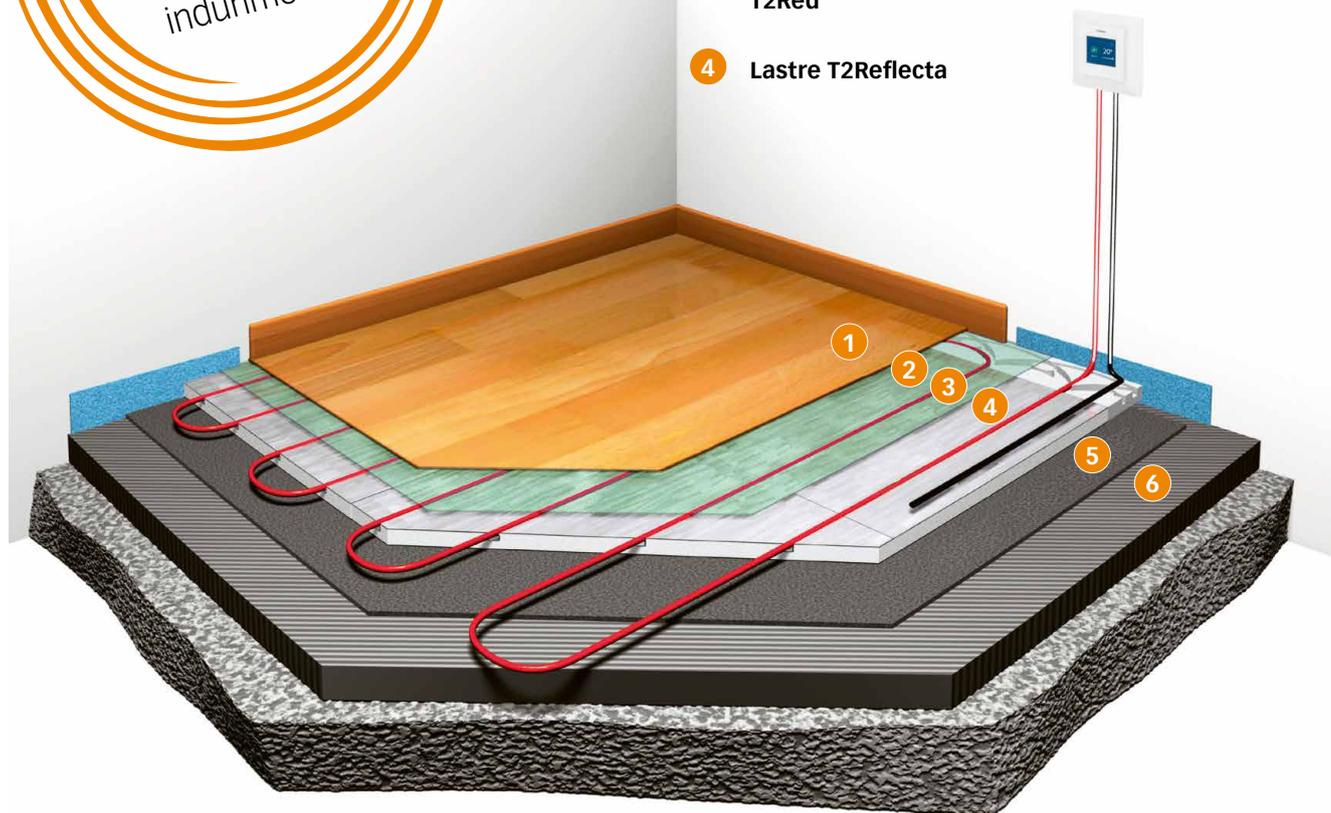
Se il nuovo pavimento viene rivestito in piastrelle, allora le lastre isolanti T2Reflecta vengono incollate o avvitate. Per incollare le lastre al sottofondo (ev. può essere necessario una mano di fondo), offriamo diversi prodotti. Vogliate osservare le nostre istruzioni dettagliate.



Posa nei pavimenti in laminato / parquet



- 1 Laminato o parquet
- 2 Espanso / Fleece
- 3 Cavo riscaldante T2Red
- 4 Lastre T2Reflecta
- 5 Elemento livellante (in opzione)
- 6 Sottofondo



Posa delle lastre isolanti T2Reflecta

Posare le lastre isolanti T2Reflecta sul sottofondo (non è necessario avvitare o incollarle).



Posa del cavo riscaldante

Premere il cavo riscaldante T2Red nelle scanalature di montaggio. La potenza termica desiderata viene generata dagli interspazi del cavo riscaldante.



Posa del pavimento il legno

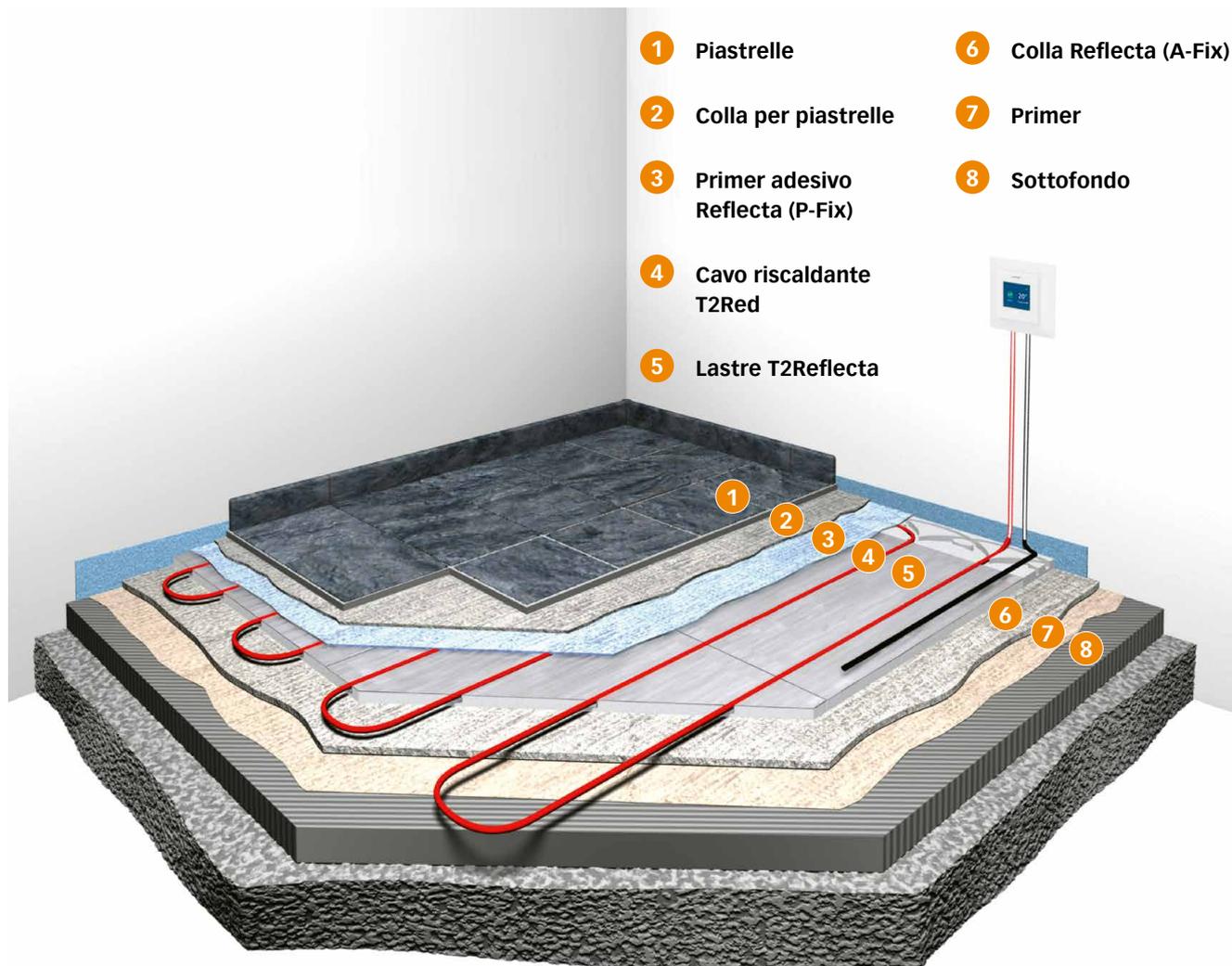
Sulle lastre T2Reflecta applicare un anticalpestio per pavimenti in legno, sul quale in seguito poserete i nuovi pavimenti in legno o laminato secondo le istruzioni del produttore. Verificate che il rivestimento scelto sia adatto ai riscaldamenti a pavimento.



Pavimento completo

Ora basta accendere il riscaldamento e godere del piacevole calore generato dal pavimento.

Posa nei pavimenti in piastrelle / pietra naturale



Posa delle lastre isolanti T2Reflecta

Applicare la colla T2Reflecta A-Fix sul sottosuolo (oppure avvitare ogni lastra con 15 viti sulla base in legno). Posare le lastre T2Reflecta e aspettare che la colla si indurisca.



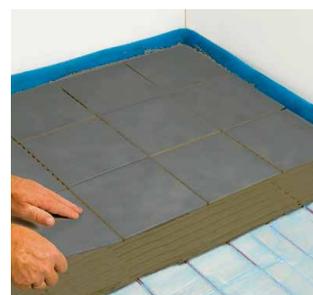
Posa del cavo riscaldante T2Red

Premete il cavo riscaldante T2Red nelle scanalature di montaggio. La potenza termica desiderata viene generata dagli interspazi del cavo riscaldante.



Applicazione del primer con il rullo

Applicare il primer P-Fix sul rivestimento di alluminio.



Posa delle piastrelle

Le piastrelle vanno posate con l'apposita colla direttamente sulle lastre Reflecta precedentemente trattate con il primer. Circa 24 ore dopo aver stuccato le piastrelle, è possibile accendere il riscaldamento. Verificate che il rivestimento scelto sia adatto ai riscaldamenti a pavimento.

REGOLAZIONE

Per la regolazione del riscaldamento a pavimento consigliamo il termostato universale eTOUCH eco+.

Questo termostato può essere utilizzato anche come termostato a pavimento, termostato ambiente o termostato combinato. Grazie ai programmi editabili, il funzionamento del riscaldamento può essere impostato in base alle esigenze dell'utente, consentendo di risparmiare costi ed energia e garantendo il massimo comfort.

Il display a colori e la semplice guida a menu facilitano l'utilizzo del termostato.

eTOUCH eco+ possiede una funzione di auto-apprendimento e di riconoscimento porte e finestre aperte (abbassamento improvviso della temperatura). Conforme ai requisiti della direttiva Ecodesign secondo l'ordinanza UE 2015/1188, è autorizzato per la regolazione di riscaldamenti a pavimento elettrici.

Altre varianti di regolazione, ad es. tramite telecomando da smartphone, sono possibili su richiesta.

