



Elementi riscaldanti elettrici  
bipolari per montaggio a secco  
sotto pavimenti in parquet e  
laminato in posa flottante.  
Per un pavimento gradevolmente  
caldo.

## Laminotherm

Elementi riscaldanti  
per parquet e laminato

system**therm**



## SITUAZIONE INIZIALE

I pavimenti in parquet o laminato sono freddi e sgradevoli se non sono temperati.

## SOLUZIONE

Gli elementi riscaldanti Laminotherm procurano una gradevole temperatura al suolo. Essi vengono installati a secco sotto i pavimenti in parquet o laminato in posa flottante. Un termostato consente di regolare la temperatura al suolo. Gli elementi Laminotherm sono costituiti da due pellicole in tessuto di alluminio tra le quali è inserita una resistenza bipolare. La speciale superficie in alluminio impedisce la formazione di «hot spot», ossia il surriscaldamento localizzato.

## VANTAGGI

- Confortevoli
- Flessibili
- Gradevoli
- Efficaci
- Perfettamente regolabili
- Calore radiante
- Nessun surriscaldamento localizzato
- Rapida azione riscaldante
- Distribuzione ottimale del calore
- Posa semplice e rapida

## AMBITI D'IMPIEGO

Gli elementi riscaldanti Laminotherm sono sottilissimi e richiedono solamente un allacciamento elettrico. Si tratta perciò di un sistema di riscaldamento ideale per i progetti di ristrutturazione.

- Cucina
- Bagno
- Atrio
- Giardino d'inverno
- Per temperare in caso di cattivo isolamento

## 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 autoapprendimento 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.



# Installazione



## 1 Posa dell'isolamento acustico al calpestio

Di regola, gli elementi riscaldanti possono essere posati su qualsiasi tipo di sottofondo.



## 2 Posizionamento del tubo della sonda

Intagliare lo spazio necessario nell'isolamento acustico. Collegare all'estremità del tubo in metallo per una migliore trasmissione del calore.



## 3 Stesura dell'elemento riscaldante

Posa secondo i piani. Un'inversione di direzione permette di adattare l'elemento riscaldante al piano di posa (vedi retro).



## 4 Taglio

In caso d'inversione di direzione dell'elemento riscaldante al momento della posa, la superficie in alluminio deve essere tagliata.

**Attenzione:** non danneggiare né tagliare il cavo riscaldante!



## 5 Cavi di giunzione

Per garantire una messa a terra completa, ogni superficie parziale deve essere collegata tramite un cavo di giunzione.



## 6 Posa del rivestimento del pavimento

Una volta installati gli elementi riscaldanti Laminotherm e i terminali a freddo, può essere posato il rivestimento del pavimento in modo flottante.

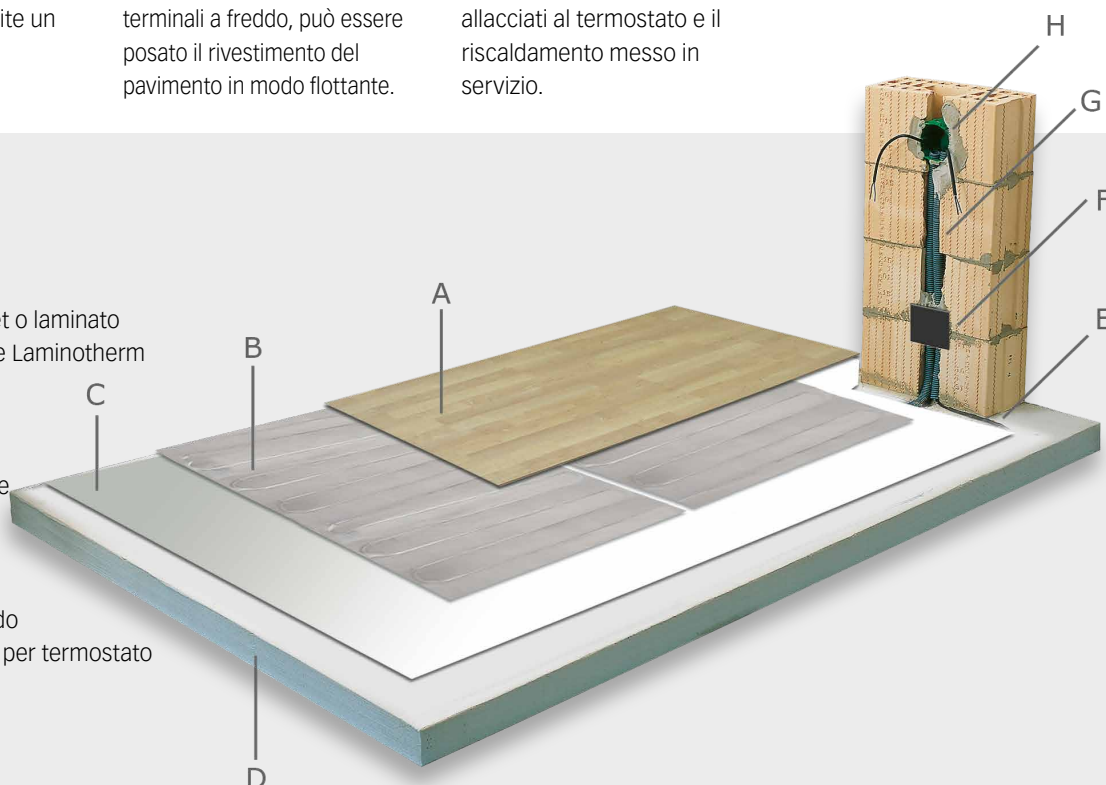


## 7 Collegamento elettrico

Per terminare, gli elementi riscaldanti e la sonda di temperatura vengono allacciati al termostato e il riscaldamento messo in servizio.

# Stratigrafia

- A Pavimento in parquet o laminato
- B Elemento riscaldante Laminotherm
- C Isolamento acustico al calpestio
- D Sottofondo
- E Cavo d'alimentazione (terminale freddo)
- F Cassetta da incasso
- G Tubo d'installazione per terminale a freddo
- H Cassetta da incasso per termostato





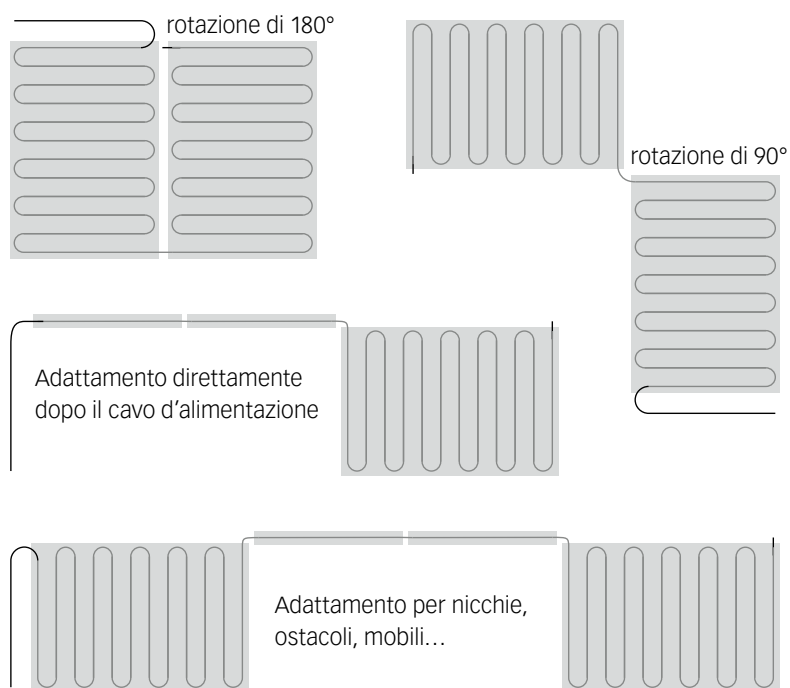


## Niente «hot spot»

La superficie speciale in alluminio garantisce un'eccellente emissione e distribuzione del calore, evitando il surriscaldamento localizzato.

### ADATTAMENTO

Gli elementi riscaldanti Laminotherm possono essere facilmente adattati al piano di posa della superficie da scaldare tagliando il tessuto in alluminio e invertendone la direzione.



### ACCESSORI

Gli elementi riscaldanti posati in parallelo possono anche essere incollati insieme con un nastro adesivo in alluminio. Questo sistema permette di unire più elementi creando un'unica superficie riscaldante.



Nastro adesivo in alluminio

Per evitare irregolarità del pavimento nonché eventuali rumori al calpestio, sotto gli elementi riscaldanti va posato un isolamento acustico.



Isolamento acustico al calpestio GP-30

SCHEDA TECNICA	
Tensione	230 V
Potenza	120 W/m <sup>2</sup>
Resistenza temperatura	fino a 90 °C
Spessore elemento	1,3mm
Isolamento cavo riscaldante	fluoropolimero PFA
Grado di protezione	IPX7
Misura di protezione	interruttore differenziale 30mA
Lung. cavo d'alimentazione	5 m

Tipo	Lunghezza	Larghezza	Superficie	Potenza
122-LM5-100	1 m	0,5 m	0,5 m <sup>2</sup>	60 W
122-LM5-200	2 m	0,5 m	1 m <sup>2</sup>	120 W
122-LM5-400	4 m	0,5 m	2 m <sup>2</sup>	240 W
122-LM5-600	6 m	0,5 m	3 m <sup>2</sup>	360 W
122-LM5-800	8 m	0,5 m	4 m <sup>2</sup>	480 W
122-LM5-1000	10 m	0,5 m	5 m <sup>2</sup>	600 W
122-LM5-1200	12 m	0,5 m	6 m <sup>2</sup>	720 W
122-LM5-1400	14 m	0,5 m	7 m <sup>2</sup>	840 W
122-LM5-1600	16 m	0,5 m	8 m <sup>2</sup>	960 W
122-LM5-1800	18 m	0,5 m	9 m <sup>2</sup>	1080 W
122-LM5-2000	20 m	0,5 m	10 m <sup>2</sup>	1200 W