

L'importanza di chiamarsi

PaRis

Soluzioni radianti e a basso spessore.



Laterlite
Le tue soluzioni per costruire

La gamma su cui puoi conta

La conducibilità termica di PaRis è **certificata**.



Conducibilità termica
2,02 W/mK



Terra umida per interni
spessore da 20 mm



Antiritiro e fibrorinforzato
150 m² senza giunti



Resistente
25 N/mm²



Certificato per i **CAM**



Conducibilità termica
1,66 W/mK



Autolivellante per interni
spessore da 5 mm



Antiritiro
200 m² senza giunti



Resistente
25 N/mm²



Certificato per i **CAM**

re: sempre!



Conducibilità termica
1,60 W/mK



Autolivellante per interni
spessore da 20 mm



Antiritiro
200 m² senza giunti



Resistente
30 N/mm²



Certificato per i CAM

Novità



Conducibilità termica
1,71 W/mK



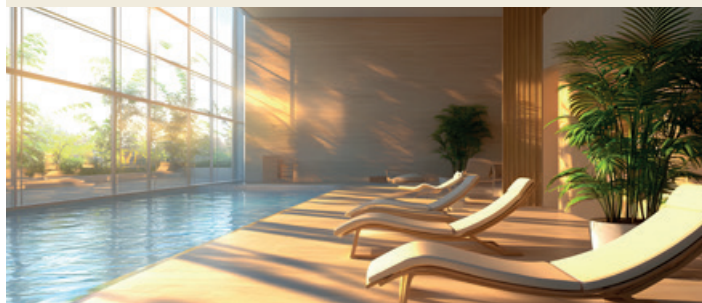
Fibrinforzato
25 m² senza giunti



Terra umida per esterni e interni
sp. da 30 mm



Resistente
30 N/mm²



La soluzione per ambienti con elevata presenza di umidità quali SPA, piscine, centri benessere e applicazioni in esterni.

Posa diretta di tutti i pavimenti.

Su PaRis è tutto più semplice, facile e veloce: la pavimentazione si posa direttamente, senza carteggiatura del fondo e/o applicazione di primer,

con l'impiego dei tradizionali adesivi cementizi o specifici per parquet.

**Posa
senza
primer**



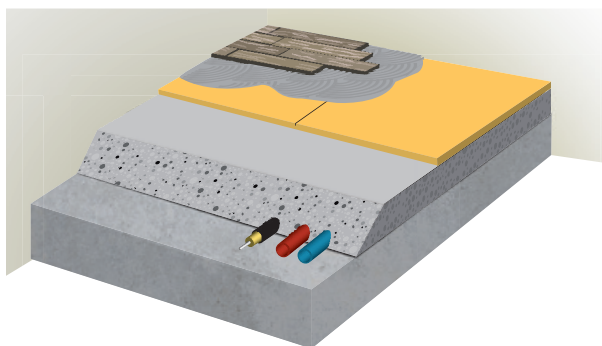
Parquet, resine, resilianti,
tessili

Ceramica e lapidei,
anche in grandi formati

Grandi superfici senza giunti. Anche sul pavimento!

**Con PaRis più sicurezza e resa estetica della
pavimentazione,** perchè la posa della finitura può

avvenire senza soluzione di continuità sui giunti di
contrazione del massetto.



200m²

PaRis SLIM
PaRis fluidò

150m²

PaRis 20

Dal **2004** al fianco dei **produttori** di sistemi di riscaldamento a pavimento.


aquatechnik[®]

 **COMISA**[®]
QUALITY COMES FIRST


ITH
italia

eurotherm[®]
radiant comfort systems

+GF+

 **GIACOMINI**
WATER E-MOTION

IC **IDEAL CLIMA**

 **IVAR**
HYDRONIC COMPONENTS & SYSTEMS

LOEX


RBM

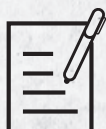
 **RDZ**
You Feel, We Care

 **REHAU**


Schlüter[®]
Systems

uponor

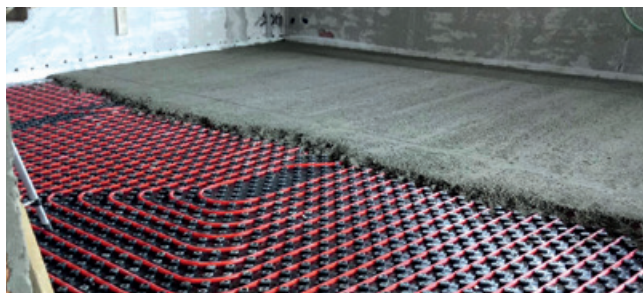
VIESMANN



Richiedi le **“Lettere di idoneità tecnica”**, disponibili anche per **altri produttori** di sistemi radianti a pavimento.

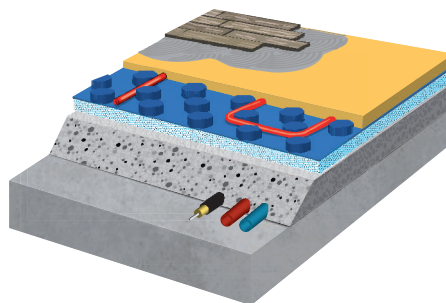
Scegli il massetto giusto per

A Sistema tradizionale.



Pannello isolante bugnato

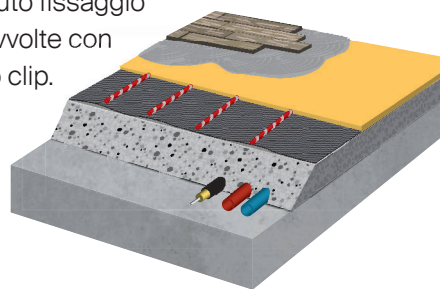
con le tubazioni annegate nel massetto.



B Sistema aggancio rapido.



Pannello isolante, lastra o rotolo accoppiati con strato di tessuto per l'auto fissaggio delle tubazioni avvolte con velcro o a mezzo clip.



Spessori minimi sopra tubo/bugna in funzione del sistema radiante.

≥20mm

A B C



≥30mm

A B C

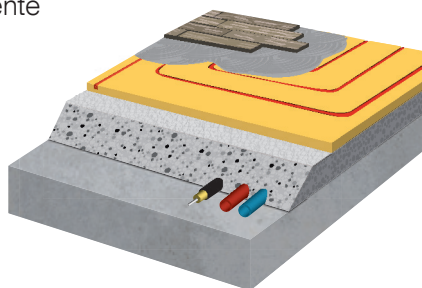


il tuo sistema radiante.

C Sistema fresato.



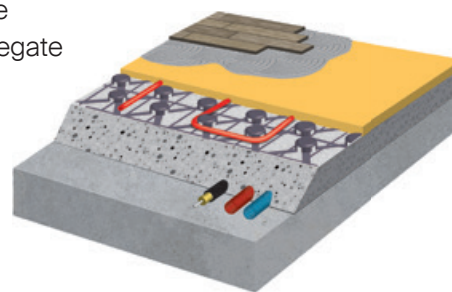
Tubazioni posate all'interno di guide fresate direttamente nel massetto.



D Sistema basso spessore.



Pannello, griglie o bugne cave, con o senza isolante e tubazioni annegate nel massetto.



$\geq 10\text{mm}$

A B C

$\geq 5\text{mm}$

D



$\geq 20\text{mm}$

A B

C D



Ottieni sempre il massimo d

Con l'impiego di un software agli elementi finiti sono state condotte **simulazioni di calcolo** per verificare

il **contributo offerto dal massetto radiante** in due specifiche configurazioni.

Sistema tradizionale

Pannello isolante sp. 4 cm con tubazioni \varnothing 17 mm e pavimento in ceramica sp. 1 cm.

PaRis 2.0

sp. 2 cm λ 2,02 W/mK

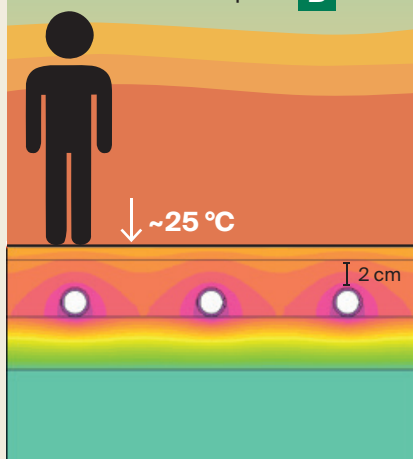
Resa termica ~ 52 W/m²

+8% ca. rispetto

A

+24% ca. rispetto

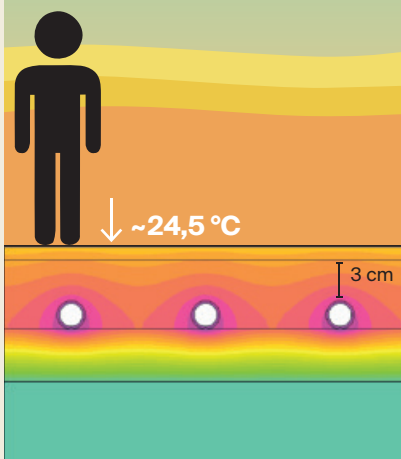
B



A Massetto premiscelato

sp. 3 cm λ 1,70 W/mK

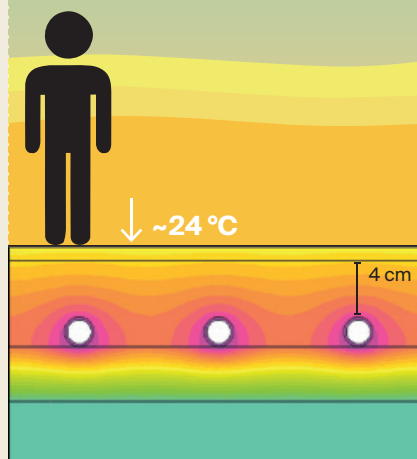
Resa termica ~ 48 W/m²



B Massetto sabbia e cemento

sp. 4 cm λ 1,20 W/mK

Resa termica ~ 42 W/m²



Le analisi numeriche sono state eseguite con l'impiego del software agli elementi finiti "FEMM 4.2" (temperatura di mandata del tubo pari a 30 °C) considerando un impianto radiante con tubazioni in PE \varnothing 17x2 mm (sistema tradizionale) e \varnothing 12x1,3 mm (sistema a basso spessore) e passo 10 cm, pannello isolante $\lambda=0,035$ W/mK e spessore 4 cm (sistema tradizionale), solaio interpiano in cls spessore 30 cm (sistema tradizionale) e

al tuo sistema radiante.

I premiscelati PaRis, grazie all'elevata conducibilità termica certificata e al ridotto spessore d'applica-

zione, permettono di migliorare l'efficienza del sistema radiante.

Sistema a basso spessore

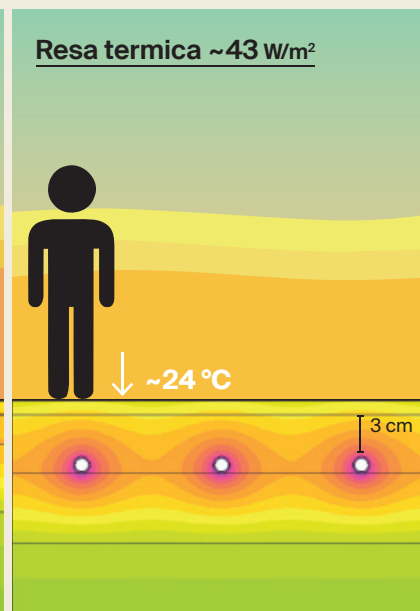
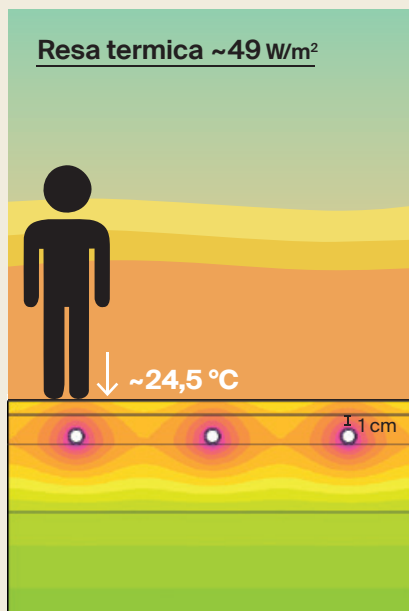
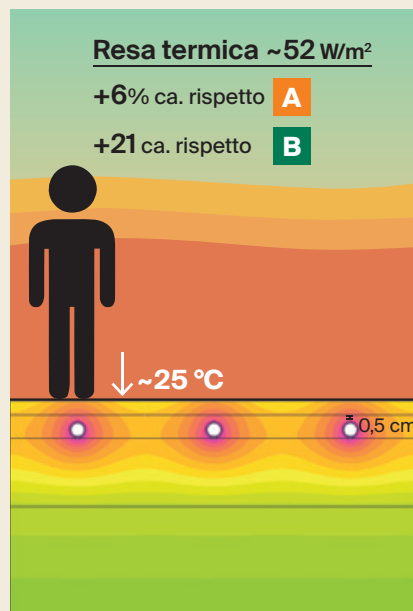
Pannello senza isolante con tubazioni \varnothing 12 mm, sottofondo in Lecacem Mini sp. 5 cm e pavimento in ceramica sp. 1 cm.

PaRis
SLIM

sp. 0,5 cm λ 1,66 W/mK

A Massetto autolivellante
sp. 1 cm λ 1,40 W/mK

B Massetto autolivellante
sp. 3 cm λ 1,20 W/mK



laterocemento 20+4 cm (sistema a basso spessore), isolamento termico inferiore all'impianto radiante in accordo alla UNI EN 1264-4 e UNI EN ISO 11855, ambienti interpiano riscaldati a T=20°C.

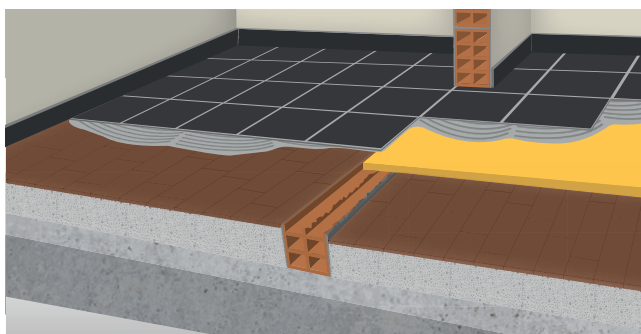
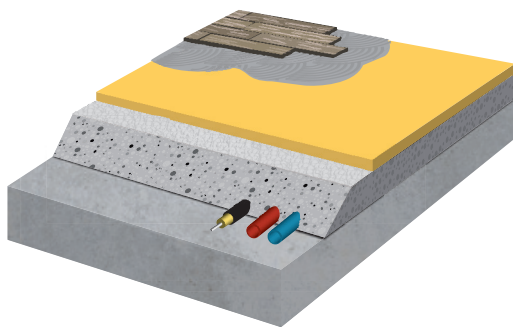
Per maggiori informazioni contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite (02.48011962 | Laterlite@laterlite.it) o scaricare la monografia su Leca.it

I massetti ideali anche per le

A **Massetto di finitura**
in **interni**.



B **Livellamento** di fondi
irregolari e nuove **solette**
collaboranti in **interni**.



Spessori minimi
in funzione della
tipologia di
applicazione
ed esigenza
di cantiere.

$\geq 20\text{mm}$

A



$\geq 5\text{mm}$

A

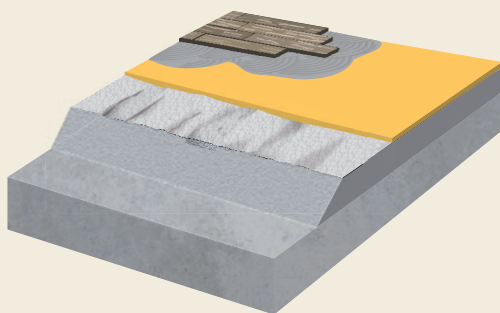
B

C

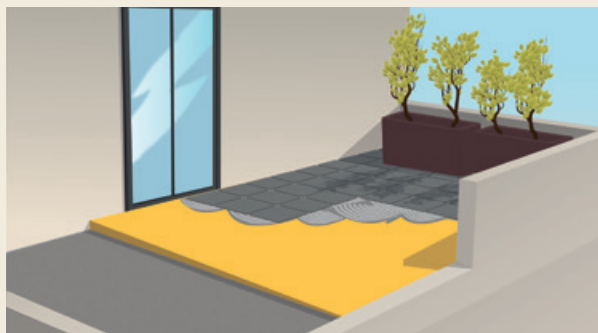


esigenze di **basso spessore.**

C **Lisciatura** di fondi non complanari o irregolari in **interni**.



D **Recupero** di quote e **massetto** di finitura in **interni** ed **esterni**.



Completa le soluzioni di PaRis con i **massetti specifici per bassi spessori**.

$\geq 1\text{mm}$

B **C**



$\geq 3\text{mm}$

A **B**

D



Laterlite
Le tue soluzioni per costruire



Laterlite SpA



Assistenza tecnica
via Correggio 3
20149 Milano
tel. 02 48011962
Laterlite@laterlite.it
Laterlite.it