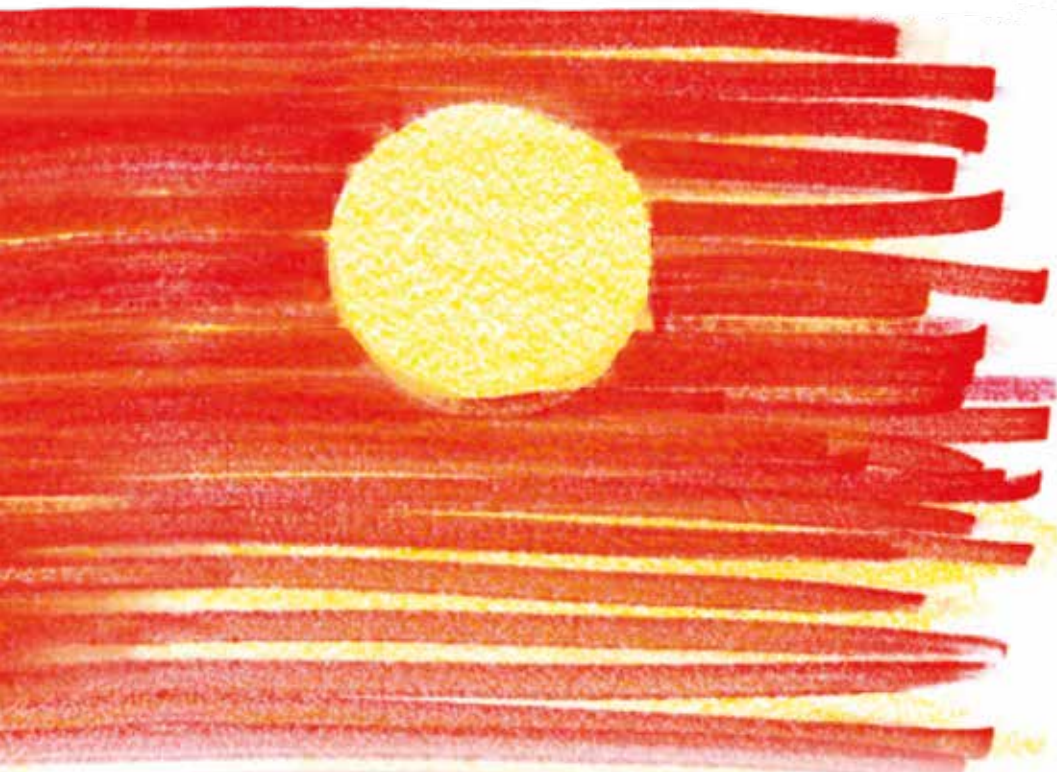


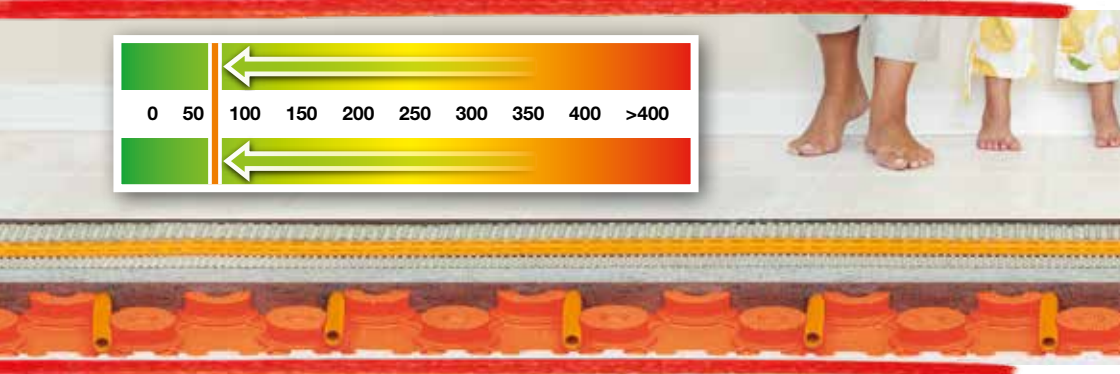
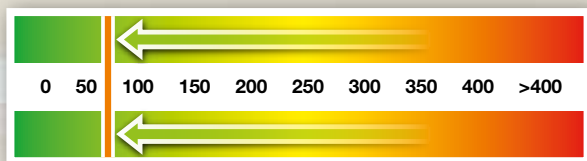
Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Il riscaldamento a pavimento termoclimatizzato



Risparmiare energia
con la ceramica

... made by Schlüter-Systems



SISTEMI INNOVATIVI

Risparmiare energia con la ceramica!



... made by Schlüter-Systems

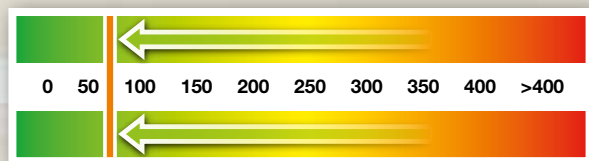
Risparmiare energia, si può. Non solo isolando e riscaldando i nostri edifici in modo economico ed ecologico, utilizzando adeguati sistemi di isolamento termico e fonti di energia rinnovabile. Ma anche e soprattutto non perdendo di vista l'importanza del concetto di diffusione del calore, che applicata alle grandi superfici è determinante per realizzare edifici ad alto risparmio energetico. Questa brochure vi indica il modo in cui potete trasformare il vostro pavimento in un elemento di riscaldamento particolarmente efficace, usando il sistema di riscaldamento a pavimento a basso spessore Schlüter-BEKOTEC-THERM.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Il riscaldamento a pavimento termoclimatizzato



Ecologico. Confortevole. Garantito.



SISTEMI INNOVATIVI



Schlüter®-BEKOTEC-THERM. Prodotto all'avanguardia!



Schlüter-BEKOTEC-THERM è un sistema di riscaldamento a pavimento che unisce comfort ed ecologia con igiene e benessere. La sua struttura a basso spessore e l'innovativa tecnologia di regolazione sono brevettate e fanno di questo sistema integrato uno strumento in grado di far risparmiare energia e costi di gestione, con particolare reattività al calore e ridotte temperature di

mandata. Inoltre, già durante la fase d'installazione il sistema si presenta semplice e veloce, quindi molto vantaggioso.

Con ceramica, pietra naturale o qualsiasi altro materiale da costruzione, BEKOTEC-THERM è sempre la scelta giusta.



Sicurezza garantita...

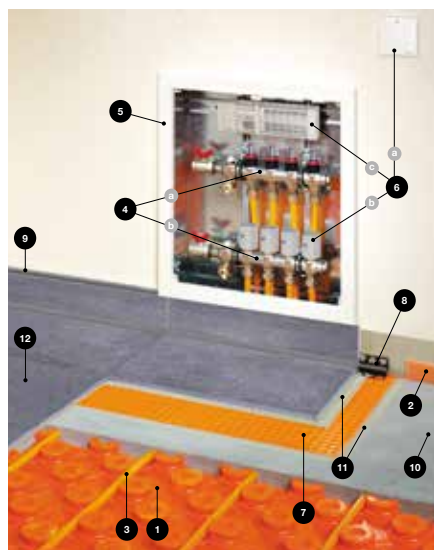


Perizie tecniche indipendenti confermano le molteplici qualità del sistema. Numerose referenze e la nostra doppia garanzia di 10 anni, che non copre solo i componenti del sistema, ma anche l'integrità della pavimentazione, dimostrano inoltre il reale vantaggio di questo sistema innovativo e sicuro.

In combinazione con fonti di energia rinnovabile, il pavimento climatizzato garantisce il massimo comfort ed efficienza energetica.



Un sistema completo in un'unica soluzione...

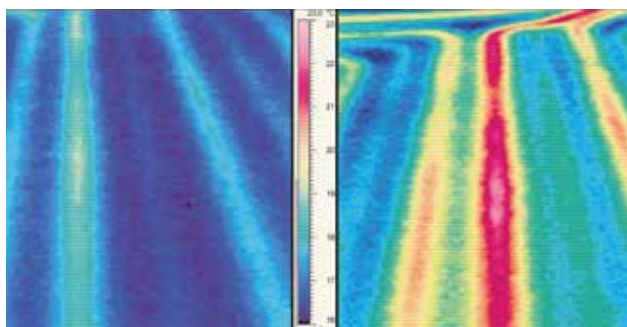


Componenti del sistema:

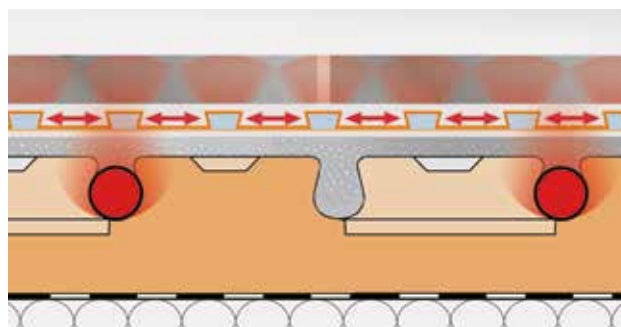
1. Schlüter®-BEKOTEC-EN
Pannello portante
2. Schlüter®-BEKOTEC-BRS
Giunto perimetrale
3. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR
Tubo per riscaldamento
4. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV
Collettore del circuito di riscaldamento in acciaio inossidabile con accessori per il collegamento: a) Mandata b) Ritorno
5. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS
Armadio porta collettore
6. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E
Regolazione elettronica:
a) Sensore ambiente
b) Attuatore
c) Modulo di comando
7. a) Schlüter®-DITRA 25
Sistema di separazione, distribuzione del calore, compensazione delle tensioni di vapore, sistema di impermeabilizzazione o
b) Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
Sistema di separazione, distribuzione del calore e compensazione delle tensioni di vapore o
c) Schlüter®-DITRA-HEAT
Sistema di separazione ed impermeabilizzazione con riscaldamento elettrico
8. Schlüter®-DILEX-EK o -RF
Giunti di dilatazione perimetrali che non necessitano di manutenzione
9. Schlüter®-RONDEC, -JOLLY, -QUADEC
Profilo decorativo di chiusura per pareti, battiscopa e pavimenti
10. Massetto (Massetto tradizionale o in anidrite)
11. Adesivo per ceramiche
12. Rivestimento in ceramica o pietra naturale (sono possibili anche altri tipi di pavimentazione)

Diffusione efficace del calore...

i



Grazie al basso spessore costruttivo, il pavimento reagisce molto più velocemente nei cambi di temperatura. Con Schlüter-BEKOTEC-THERM è perfino possibile abbassare la temperatura durante la notte per ridurre ulteriormente le vostre spese di riscaldamento.



Tutto ciò è possibile grazie al sistema brevettato di pavimento climatizzato: tramite canali di aria collegati tra loro nella guaina Schlüter-DITRA 25 che viene posizionata immediatamente sotto il pavimento, il calore generato si diffonde in modo particolarmente rapido ed omogeneo, riscaldando in questo modo, l'intero pavimento alla temperatura desiderata.



Ecologico e confortevole. Per risparmiare energia e ridurre i costi!



Grazie al sistema brevettato Schlüter-BEKOTEC-THERM è sufficiente scaldare una ridotta quantità di massetto. In questo modo è possibile gestire il pavimento riscaldato con basso consumo energetico e bassa temperatura di mandata. La distribuzione omogenea del calore tramite Schlüter-DITRA 25 o Schlüter-DITRA-DRAIN 4 crea nei pavimenti di ceramica un rilascio di ca-

lore rapido ed omogeneo per un piacevole comfort abitativo.

Il pavimento climatizzato è ideale in combinazione con impianti a energia rinnovabile. Questo tipo di riscaldamento a pavimento è quindi ideale per essere utilizzato con pompe di calore ecologiche.

- ✓ Basse temperature di mandata
- ✓ Ridotti costi di riscaldamento
- ✓ Uso efficace delle fonti di energia rinnovabili o tradizionali



Risparmio sui consumi di energia...



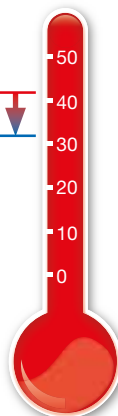
Schlüter-BEKOTEC-THERM è un sistema perfetto per un basso consumo energetico nelle case moderne.

i

tradizionale

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Risparmio sui costi fino al 9,5 %



Come temperatura di mandata viene indicata la temperatura dell'acqua, che viene introdotta nei circuiti del pavimento riscaldato. La temperatura di mandata dell'acqua dipende dalla potenza termica da erogare e dal fabbisogno termico degli ambienti.

Nel sistema tradizionale questa temperatura raggiunge anche 70-90 °C. La bassa temperatura di mandata di circa soli 30 °C rende Schlüter-BEKOTEC-THERM il partner ideale per la combinazione con pompe di calore e pannelli solari, sistemi che possono fornire contemporaneamente anche il riscaldamento dell'acqua sanitaria usata in cucina e in bagno.



Uno per tutti: Un sistema per tutte le pavimentazioni!



Nota: E' possibile utilizzare anche pavimenti diversi dalla ceramica, come moquette, parquet in legno o laminato, seguendo le relative indicazioni per la posa.

Per il vostro benessere personale...



La combinazione perfetta tra riscaldamento a pavimento e ceramica: acari o altri elementi irritanti non possono esistere su superfici igieniche come ceramica e pietra na-



turale. La bassa inerzia termica in combinazione con i canali d'aria vi permette di scegliere in qualsiasi stagione il vostro clima preferito. D'inverno avrete ovunque un'agevole sensazione di calore, durante l'estate potrete trasformare il vostro pavimento in una piacevole superficie rinfrescata. Un vero piacere a piedi nudi!



Rapido. Realizzazione in tempi brevi!



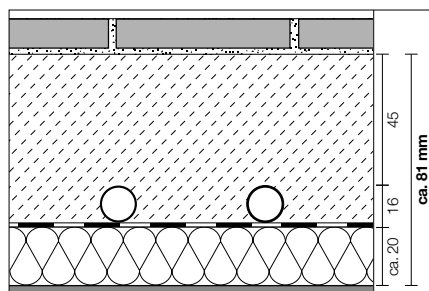
La speciale struttura del riscaldamento a pavimento da noi proposta consente di posare le piastrelle sulla guaina Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 o Schlüter-DITRA-HEAT non appena il massetto è calpestabile. In questo modo si eliminano quindi i lunghi tempi di attesa dovuti all'asciugatura e alla maturazione del massetto. Inoltre, poiché il massetto è a basso spessore, diminuisce il peso e l'altezza della struttura, si utilizza meno materiale e i lavori procedono più velocemente.

- ✓ Spessore ridotto della struttura
- ✓ Risparmio di materiali e diminuzione del peso
- ✓ Tempi brevi di realizzazione

Negli edifici nuovi e per le ristrutturazioni...

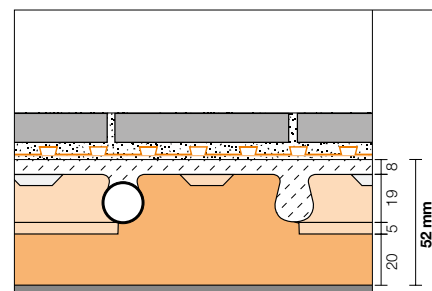
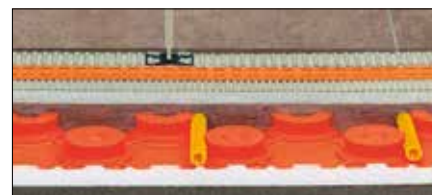


Costruzione secondo le norme DIN 18 560-2



La norma richiede un'altezza minima del massetto sopra il tubo di 45 mm.

Costruzione con Schlüter®-BEKOTEC-EN/P oppure -EN/PF



Il sistema Schlüter-BEKOTEC richiede invece solo una copertura sopra il tubo di riscaldamento di minimo 8 mm., di conseguenza: spessore inferiore di tutto il sistema, minor peso costruttivo e massa ridotta di massetto.



La sicurezza al primo posto. Qualità e lunga durata!

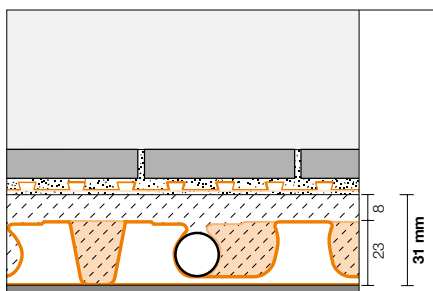
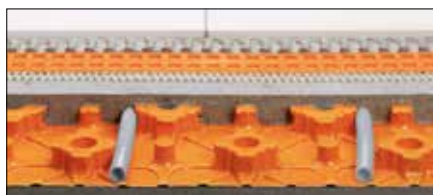


Grazie al sistema costruttivo brevettato Schlüter-BEKOTEC-THERM si neutralizzano eventuali tensioni nella costruzione del pavimento.

Questo garantisce un pavimento riscaldato privo di danni, che vi soddisferà per lungo tempo.

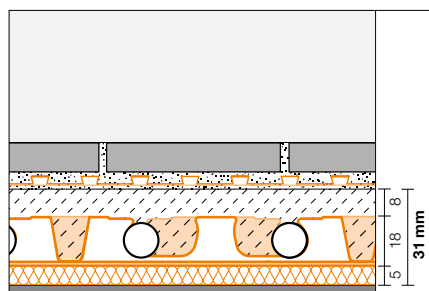
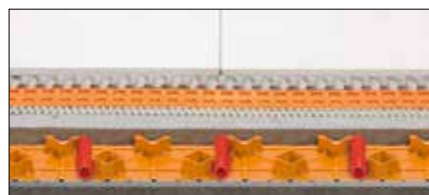
- ✓ Riduzione delle tensioni nella struttura
- ✓ Massetto senza giunti
- ✓ Pavimenti in ceramica ed in pietra naturale privi di crepe
- ✓ Ampiamente collaudato

Costruzione con Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F



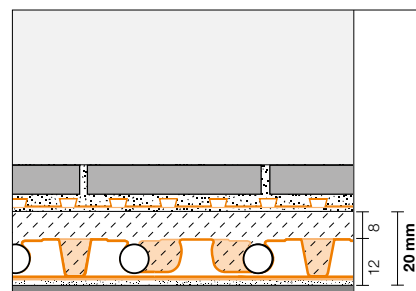
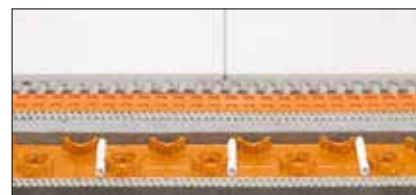
Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F è un pannello portante preformato per posa su massetti.

Costruzione con Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS



Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS è un pannello a rilievi con isolamento acustico integrato. Con questo pannello è stata rilevata una riduzione del rumore da calpestio fino a 25 dB.

Costruzione con Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK



A partire da un'altezza di soli 20 mm, con Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK, può essere realizzato un riscaldamento a pavimento.



10 motivi per scegliere la ceramica per i tuoi spazi.

La ceramica è ...

... accogliente!



In estate come in inverno: isolamento e riscaldamento a pavimento rendono gli spazi piacevoli da vivere.

... esclusiva!



Grazie ad un'ampia scelta di formati, design e superfici, la ceramica vi permette di personalizzare qualsiasi ambiente.

... silenziosa!



Party e musica: la ceramica fa da isolamento e il rumore rimane fuori.

... indistruttibile!



Le piastrelle in ceramica resistono nel tempo all'usura prolungata senza particolari accorgimenti.

... igienica!



Polveri e acari non hanno chance su superfici igieniche come ceramica e pietra naturale.

... eterna!



Posata correttamente, la ceramica può durare per sempre, lo dimostrano numerosi edifici storici.

... ignifuga!



La ceramica resiste al fuoco: nè fiamme libere nè sigarette possono danneggiarla.

... confortevole!



Soggiorno, cucina, camera da letto: la ceramica è una scelta perfetta per tutta la casa.

... pratica!



Si pulisce con acqua e detersivi, anche quando lo sporco è dei più ostinati.

... di valore!



Resistente, duratura, igienica e pratica: per tutte queste caratteristiche la ceramica è di grande valore.



Convincente. Tutti i vantaggi!

Vantaggi in termini di progettazione

- Spessore ridotto della struttura
- Risparmio di materiali e diminuzione del peso
- Riduzione delle tensioni nella struttura
- Pavimenti in ceramica ed in pietra naturale privi di crepe
- Massetto senza giunti
- Tempi brevi di realizzazione
- Maggiore resistenza a carichi elevati
- Idoneo a qualsiasi tipo di pavimento

Vantaggi in termini di riscaldamento

- Diffusione uniforme del calore
- Comfort
- Igiene e salute
- Praticità di regolazione

Vantaggi in termini di ecologia

- Basse temperature di mandata e costi contenuti
- Efficace nell'uso di fonti energetiche rinnovabili
- Elevata reattività al calore del pavimento (bassa inerzia termica)
- Ridotto fabbisogno energetico



Campi d'applicazione

Profili Schlüter-Systems tecnica ed innovazione



Profili di protezione



Profili per scale



Profili decorativi di chiusura



Profili Schlüter-Systems tecnica ed innovazione

Impermeabilizzazione / Desolidarizzazione / Drenaggio / Isolamento acustico

Balconi e terrazzi



Giunti di dilatazione e giunti strutturali



Impermeabilizzazione / Desolidarizzazione / Drenaggio / Isolamento acustico



Profili per bordi frontali di balconi e sistemi di gronda



Massetti Coibentati

Sottofondo di posa per piastrelle

LuceProfiliTecnologia



Massetti coibentati



Panelli impermeabilizzanti, portanti, per la realizzazione di pareti



Moderna tecnologia di illuminazione a LED





Risparmiare energia
con la ceramica

... made by Schlüter-Systems
www.bekotec-therm.it

i

Informazioni. Per tutti coloro che vogliono saperne di più!

Siamo riusciti ad entusiasmarvi con il sistema Schlüter-BEKOTEC-THERM?
Per ulteriori informazioni potete visitare il nostro sito www.bekotec-therm.it
o il sito generale dell'azienda www.schlueter.it.

Il rivenditore Schlüter-Systems più vicino a voi potrà fornirvi una consulenza personalizzata e, se lo richiederete, potrà indicarvi personale affidabile in grado di installare in casa vostra il riscaldamento a pavimento secondo le vostre esigenze. Rimaniamo comunque a vostra disposizione.



Timbro del rivenditore:



S I S T E M I I N N O V A T I V I

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems Italia S.r.l. · Via Bucciardi 31/33 · I-41042 Fiorano Modenese (Mo)
Tel.: +39 0536 914511 · Fax: +39 0536 911156 · info@schlueter.it · www.bekotec-therm.it