

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

La rivoluzione sotto i vostri piedi.



Il sistema che permette la realizzazione di un riscaldamento a pavimento a basso spessore in tempi ridotti



Schlüter®
Systems

SISTEMI INNOVATIVI





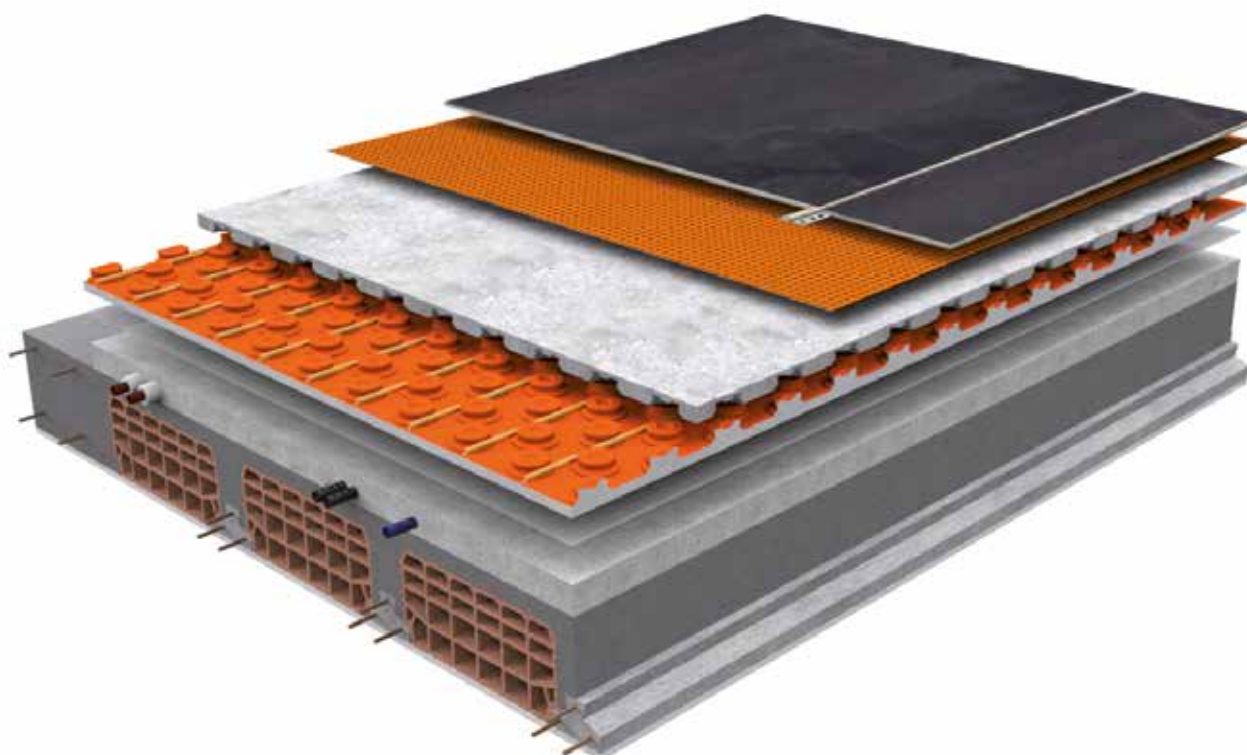
Perchè parliamo di “Rivoluzione sotto i vostri piedi?”

Schlüter-BEKOTEC-THERM è un sistema a basso spessore, riconosciuto da brevetti internazionali, che utilizza semplici massetti, realizzabili in cantiere, da applicare direttamente sopra i pannelli. La particolare struttura a rilievo dei pannelli BEKOTEC compensa le tipiche tensioni da ritiro e da dilatazioni del massetto, attraverso una microfessurazione controllata.

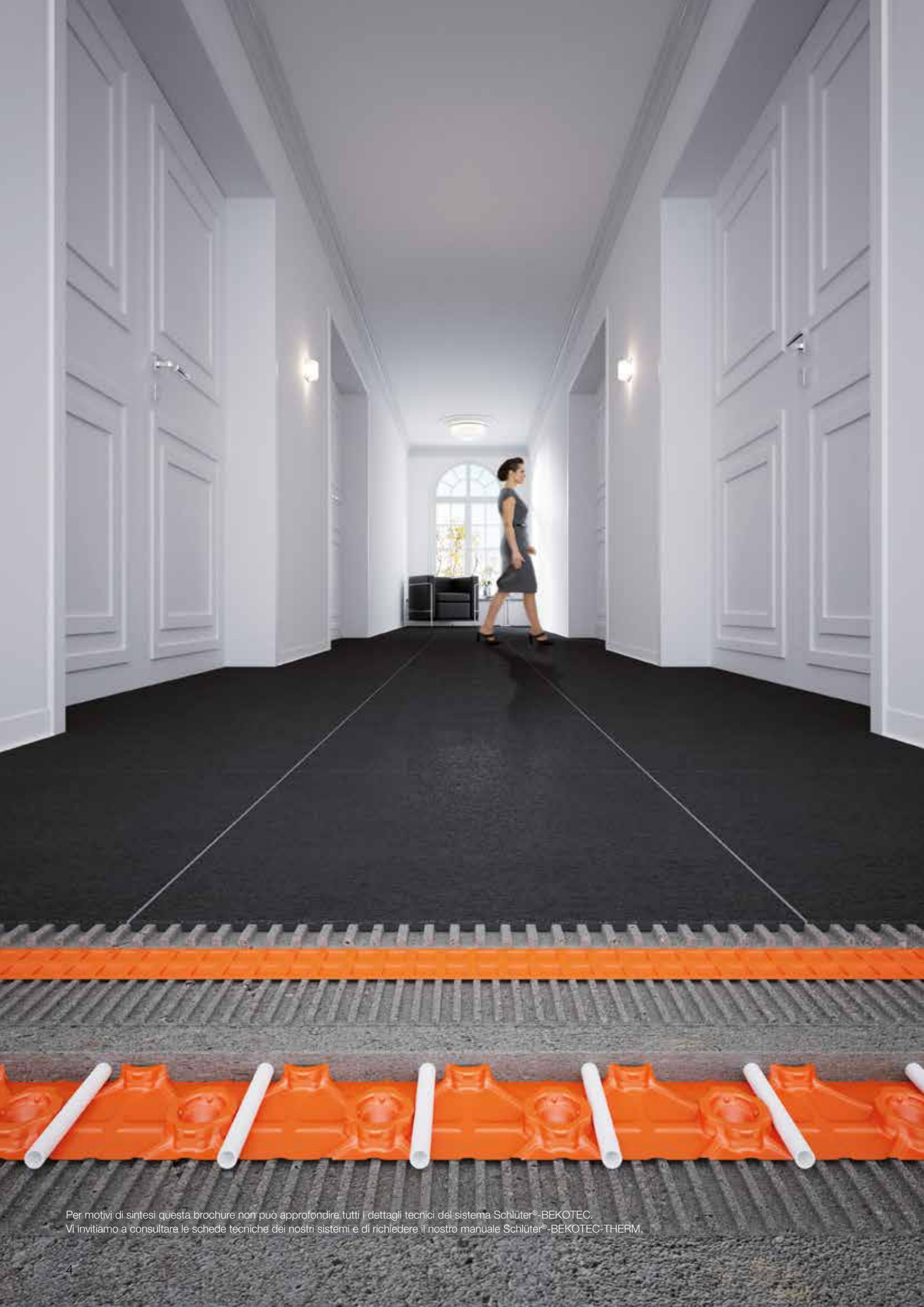
Grazie alla guaina Schlüter-DITRA, come strato di separazione e sfogo pressione vapore, è possibile rivestire il massetto, senza attendere la sua completa stagionatura, non appena risulti calpestabile con ceramica o pietra naturale, con un notevole risparmio dei tempi di realizzazione in cantiere.

La massa ridotta come sottofondo ed il posizionamento dei tubi vicino alla superficie rendono il sistema molto rapido nella gestione della variazione della temperatura desiderata. Questa “bassa inerzia termica” è gestibile con temperature di mandata contenute e con conseguente risparmio dei consumi.

Un'altra caratteristica molto apprezzata del sistema è l'assenza di giunti di frazionamento nel massetto. Questo permette una posa, anche di grandi lastre, senza dover interrompere lo schema di posa in corrispondenza di giunti sottostanti, come invece avviene spesso con i sistemi tradizionali.



Una vera rivoluzione sotto i vostri piedi.



Per motivi di sintesi questa brochure non può approfondire tutti i dettagli tecnici del sistema Schlüter®-BEKOTEC.
Vi invitiamo a consultare le schede tecniche dei nostri sistemi e di richiedere il nostro manuale Schlüter®-BEKOTEC-THERM.



Un sistema completo!

Il sistema Schlüter-BEKOTEC-THERM offre tutta la componentistica per realizzare un pavimento riscaldato. Il sistema comprende pannello, tubo, guaina di desolidarizzazione, giunti di dilatazione e giunti perimetrali, collettori in acciaio ed in polimero e diversi modelli di termostato.

Abbiamo pensato proprio a tutto.

Quando ogni millimetro diventa prezioso!

Un sistema tradizionale di pavimento riscaldato richiede solitamente uno spessore tra i 9 e i 10 cm. Spesso però nelle ristrutturazioni non ci sono quote così importanti a disposizione. Schlüter-BEKOTEC è un sistema a basso spessore, che presenta nella sua gamma il pannello Schlüter-BEKOTEC-EN FK con solo 12 mm di spessore che permette di realizzare una stratigrafia completa in solo 25 mm.

Sottile come una fetta di pane.

Leggero come una “piuma”!

Il massetto di un sistema tradizionale di riscaldamento a pavimento può pesare ben 122 kg/mq dopo la sua stagionatura. Un peso così importante può creare criticità ad una struttura edile, soprattutto in caso di ristrutturazioni di edifici preesistenti.

Con il sistema Schlüter-BEKOTEC, questi quantitativi si riducono a soli 56 kg/mq o addirittura a soli 40 kg/mq, in funzione del pannello scelto. Schlüter-BEKOTEC vi permette quindi di risparmiare da 40 a 80 kg/mq, un vantaggio notevole anche in termini di calcolo statico dell'edificio.

Rendiamo la vita più leggera alla vostra casa.

Viva la semplicità!

Molti sistemi di massetti a basso spessore richiedono fibre o additivi chimici per rafforzare il massetto. Questi integratori sono costosi e possono avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute dell'installatore.

La realizzazione di un sistema Schlüter-BEKOTEC invece non richiede l'impiego di massetti costosi con elevata prestazione. Sono sufficienti massetti classici, realizzabili anche direttamente in cantiere, tipo sabbia/cemento di categoria CT-C25-F4 o massetti a base di solfato di calcio tipo CA-C25-F4. Non è richiesto nessun rinforzo con reti elettrosaldate. Il massetto può essere di tipo cementizio tradizionale o anche autolivellante.

Più semplice di così...

Il sistema di massetto che non fa una piega!

Un massetto tradizionale durante la sua stagionatura tende ad asciugare prima in superficie e poi lentamente in tutto il suo spessore. Ne deriva il rischioso effetto “curling”: il massetto perde la sua planarità iniziale e si imbarca come una spugna lasciata asciugare al sole. Grazie al suo basso spessore e grazie alla microfessurazione controllata il massetto con il BEKOTEC asciuga invece senza imbarcarsi e rimane perfettamente planare, durante la stagionatura...

...e per tutta la vita.



Finalmente liberi da ogni giunto di frazionamento!

La necessità di realizzare i giunti di frazionamento in un massetto tradizionale e di dovere quindi rispettare, in perfetta corrispondenza, la collocazione dei giunti di dilatazione nella superficie piastrellata, obbliga spesso a fare tagli esteticamente poco piacevoli nelle piastrelle.

Il massetto Schlüter-BEKOTEC, non richiede invece nessun giunto di frazionamento, per qualsiasi dimensione di stanza.

Questo permette di posizionare i giunti di dilatazione in corrispondenza delle fughe del manto ceramico, anche con grandi formati, senza tagliare le piastrelle e con ampie campiture fino a 64 mq.

Addio fessurazioni!

Un pavimento riscaldato è soggetto a continue dilatazioni termiche che mettono sotto stress i diversi strati della pavimentazione. Con un sistema tradizionale si rischia la formazione di fessurazioni nei materiali come ceramica o pietra naturale. L'inserimento della guaina di desolidarizzazione Schlüter-DITRA, previsto nel sistema BEKOTEC in caso di rivestimenti rigidi, neutralizza gli effetti di questa "forza da taglio" e mette al sicuro da fessurazioni il vostro pavimento.

Pronti via!

I sistemi tradizionali impongono la pre-accensione dell'impianto per indurre il massetto ad una fessurazione prima della messa in funzione a pieno regime e prima della posa del rivestimento.

Questo crea costi importanti e tempi di fermo cantiere*.

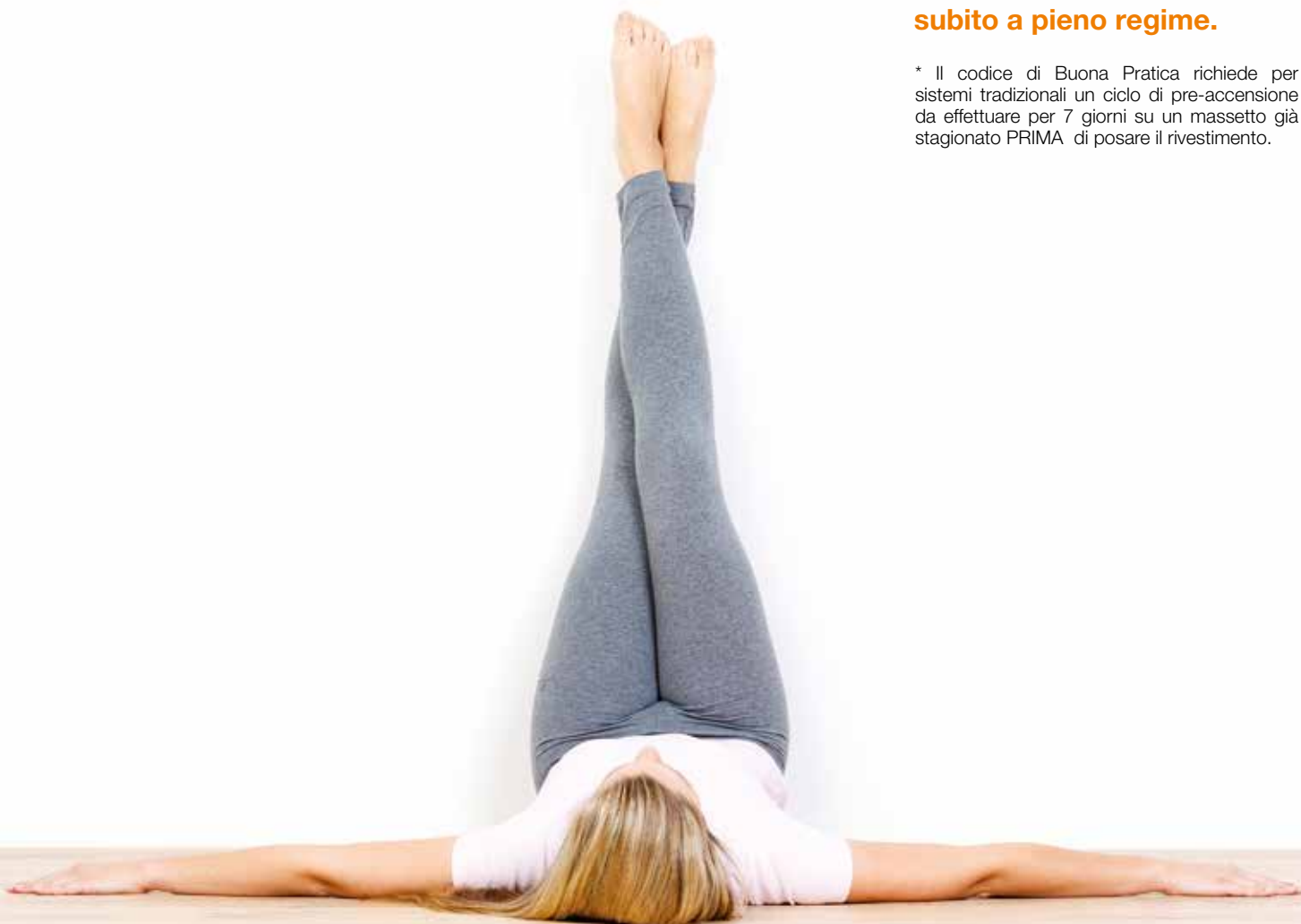
Grazie alla microfessurazione controllata del sistema BEKOTEC per i pavimenti rigidi non è necessario pre-accendere il riscaldamento per indurre la fessurazione.

Finalmente liberi.

Garantito.

Il sistema può essere messo subito a pieno regime.

* Il codice di Buona Pratica richiede per sistemi tradizionali un ciclo di pre-accensione da effettuare per 7 giorni su un massetto già stagionato PRIMA di posare il rivestimento.





Il tempo è denaro!

Un massetto di un sistema tradizionale necessita di un lungo tempo di maturazione. Si calcola circa una settimana per ogni centimetro di massetto, quindi mediamente occorrono cinque settimane di attesa. Per tutto questo tempo il vostro cantiere rimarrà fermo.

Schlüter-BEKOTEC invece, grazie alla caratteristica di compensare la pressione vapore delle guaine Schlüter-DITRA, dà la possibilità di pavimentare con ceramica e pietre naturali un massetto fresco, non appena risulti calpestabile. Si eliminano così i lunghi tempi di attesa per l'asciugatura completa del massetto e le onerose misurazioni con il metodo CM. Questo si traduce in un risparmio di tempo in cantiere fino a 4 settimane. Un importante vantaggio economico, sia nelle nuove costruzioni che nei restauri.

Il tempo è denaro, il vostro denaro.

A vostra scelta!

La ceramica e le pietre naturali offrono un'ottima trasmittanza termica e sono quindi una scelta perfetta per un riscaldamento a pavimento.

Se preferite tuttavia altre finiture per il vostro progetto, con Schlüter-BEKOTEC potete tranquillamente utilizzare anche parquet in legno, resine, LVT e tanti altri materiali.

È casa vostra. Lasciamo a voi l'imbarazzo della scelta.

Velocemente al vostro comando!

Un sistema di riscaldamento a pavimento tradizionale deve scaldare una grossa quantità di massetto prima che il calore arrivi veramente nella vostra stanza. La lentezza dei sistemi tradizionali richiede quindi tempi lunghi per adattare la temperatura alle vostre esigenze. Il sistema Schlüter-BEKOTEC invece, grazie al suo massetto a basso spessore, offre tutti i vantaggi della bassa inerzia termica, garantendo una rapida risposta del vostro impianto e un conseguente risparmio energetico. Il sistema permette così di impostare una temperatura ideale per ogni locale e per ogni momento della vostra giornata.

Prendete il comando.



Niente paura. Resiste!

Anche se non avete un pianoforte a coda nel vostro salotto... Avete mai pensato quanto può pesare, per esempio, uno scaffale pieno di libri sul vostro pavimento? Un pavimento riscaldato tradizionale garantisce per norma soltanto fino a 2 kN/mq e con pesi superiori si rischia di comprimerlo in modo irreversibile.

Il sistema Schlüter-BEKOTEC viene garantito fino a 5 kN/mq e resiste quindi non solo al peso del pianoforte a casa vostra ma anche in ambienti commerciali.

Keep cool!

Un pavimento riscaldato tradizionale funge esclusivamente da fonte di calore.

Schlüter-BEKOTEC, invece, può fungere anche da corpo di raffrescamento.

In abbinamento ad un sistema di deumidificazione potete creare così, nella stagione più calda dell'anno, una piacevole sensazione di freschezza a casa vostra.

Senza fastidiosi spifferi d'aria e senza i rumori di un classico condizionatore.

Psst! Silenzio, qui c'è Schlüter-BEKOTEC-EN FTS!

Il rumore del vicino è una delle cause principali dei litigi nei condomini.

Il pannello Schlüter-BEKOTEC-EN FTS, provvisto di uno strato di isolamento acustico integrato, permette in soli 5 mm di spessore di abbattere il rumore da calpestio fino a 25 dB.

Questa soluzione è perciò particolarmente adatta per lavori di ripristino e di ristrutturazione in appartamenti siti nei condomini.

“Regge, regge”.

Veramente “cool”.

Il vostro vicino vi ringrazierà.



Ma quanto mi costa?

Per la valutazione del costo di un sistema di riscaldamento a pavimento non basta sommare il costo dei singoli componenti. Vanno presi in considerazione anche altri vantaggi come:

- sistema di posa tradizionale;
- risparmio dei materiali utilizzati (massetto, giunti nel massetto...);
- riduzione dei tempi morti in cantiere;
- rapidità di esecuzione;
- basse temperature di mandata;
- nessun ciclo di pre-accensione;
- costi di gestione e consumi;
- durabilità nel tempo.

**Alla fine dei conti:
Schlüter-BEKOTEC vi offre
un bel risparmio.**

Vi diamo la nostra parola!

Il nostro sistema funziona e ve lo garantiamo anche con una garanzia scritta specifica per il vostro progetto. La nostra garanzia di 10 anni non copre solo i nostri componenti BEKOTEC ma siamo gli unici a garantirvi anche l'integrità e l'assenza di fessurazioni per il vostro pavimento in ceramica o pietra naturale.

**Nero su bianco.
Fidatevi della nostra parola.**



Oltre alla componentistica stessa del sistema viene garantita anche l'integrità del massetto e della pavimentazione.

Insieme per il vostro progetto!

Mettiamo a vostra disposizione le nostre competenze per assistervi nella buona riuscita dei vostri progetti.

- Manuale Tecnico per la progettazione.
- Rilascio di Certificazioni dei nostri componenti.
- Assistenza nella preventivazione.
- Formazione di Installatori Specializzati.
- Assistenza Avvio Cantiere.

Sempre al vostro fianco.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

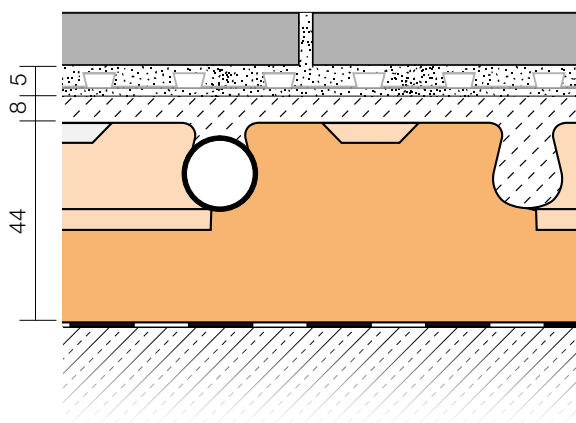
La giusta scelta per ogni vostra esigenza.

Basso spessore. Rapido calore!

Schlüter®-BEKOTEC-EN P/PF

Pannello con coibentazione integrata. Offre una resistenza termica per interpiani ai sensi della UNI EN 1264-4:2009, parte 4.

Spessore 57 mm*



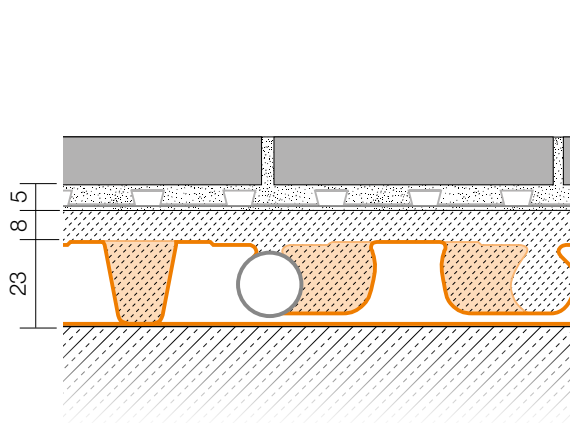
- Basso spessore
- Tubo 16x2 mm con passo minimo 75 mm
- Basso peso (solo 57 kg/mq)
- Coibentazione termica integrata

Quando ogni millimetro conta!

Schlüter®-BEKOTEC-EN F

Indicato dove non è richiesta o dove è già presente una coibentazione termica.

Spessore 36 mm*



- Spessore ridotto
- Tubo 16x2 o 14x2 mm con passo minimo 75 mm
- Basso peso (solo 57 kg/mq)

* i valori indicati si riferiscono alla stratigrafia compresa la guaina DITRA, senza lo spessore del rivestimento.

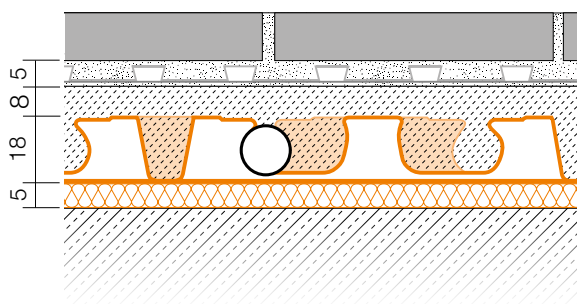


Il più silenzioso di tutti!

Schlüter®-BEKOTEC-EN FTS

Questa soluzione permette di migliorare, in soli 36 mm di spessore complessivo, l'acustica del sottofondo.

Spessore 36 mm*



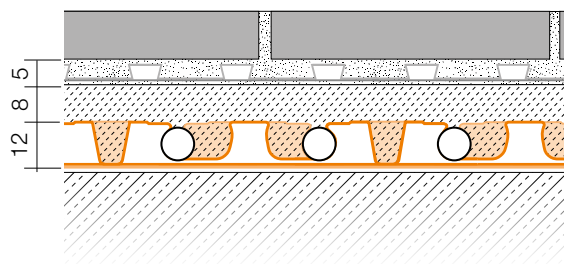
- Spessore ridotto
- Tubo 12x1,5 mm con passo minimo 50 mm
- Riduzione del rumore al calpestio fino a -25 dB
- Basso peso (solo 52 kg/mq)

Leggero come una piuma!

Schlüter®-BEKOTEC-EN FK

Soluzione più sottile indicata in caso di spazi molto ridotti. Da fissare con colla per ceramica direttamente sul solaio.

Spessore 25 mm*



- **Bassissimo spessore (solo 25 mm)**
- Sistema in adesione al sottofondo
- Tubo 10x1,3 mm con passo minimo 50 mm
- Basso peso (solo 40 kg/mq)



Per motivi di sintesi questa brochure non può approfondire tutti i dettagli tecnici del sistema Schlüter®-BEKOTEC. Vi invitiamo a consultare le schede tecniche dei nostri sistemi e di richiedere il nostro manuale Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

i

Potrebbe interessarvi anche questo ...

Schlüter®-DITRA-HEAT

Sistema di riscaldamento elettrico a parete o a pavimento sotto manto ceramico o lapideo.

www.dh.schlueter.it



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 n. 31/33 · I-41042 Fiorano Modenese (Mo)
Tel. +39 0536 914511 · Fax +39 0536 911156 · info@schlueter.it · www.schlueter.it