



Energiesparen mit Keramik

... made by Schlüter-Systems



Energiesparend. Komfortabel. Zuverlässig.

Energiesparen mit Keramik!



... made by Schlüter-systems

Wenn heute von energiesparendem Bauen die Rede ist, dann wird in erster Linie von sparsamer Wärmeerzeugung und von der Dämmung und Isolierung der Gebäudehülle gesprochen. Dabei lassen viele Betrachter zu Unrecht den Faktor Wärmeabgabe außer Betracht. Doch neben dem Einsatz regenerativer Energiequellen und zeitgerechter Dämmsysteme ist die effektive, großflächige Wärmeabgabe und -verteilung ein wesentlicher Faktor des energiesparenden Bauens geworden. Sehen Sie in diesem Heft, wie Sie mit dem dünn-schichtigen Keramik-Klimaboden **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** den Fußboden zu einem besonders effektiven Heizkörper machen können.



**JETZT
ENERGIE SPAREN**
Bauen Sie nach EnEV 2009*
*Energieeinsparverordnung

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Der Keramik-Klimaboden

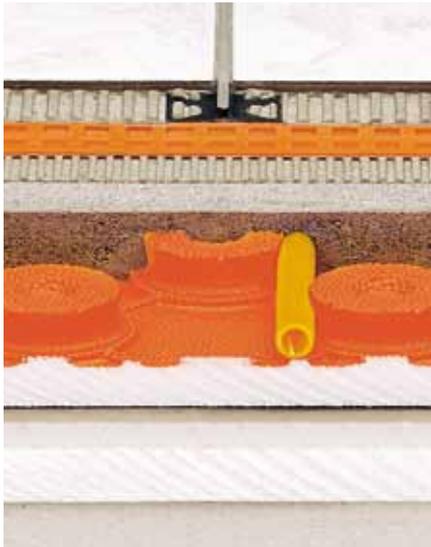


Energiesparend. Komfortabel. Zuverlässig.





Schlüter®-BEKOTEC-THERM. Bauen Sie den Fortschritt ein!



Schlüter®-BEKOTEC-THERM verbindet ökologischen Heizkomfort mit Hygiene und Behaglichkeit. Die patentierte Bodenkonstruktion – mit niedriger Aufbauhöhe und innovativer Heiz- und Regeltechnik – macht das System zu einem energie- und kostensparenden, schnell reagierenden „Heizkörper-Fußboden“ mit besonders niedriger Vorlauftemperatur. Doch nicht nur das – schon beim

Einbau bietet der Keramik-Klimaboden durch sein schnelles und unkompliziertes Handling viele Pluspunkte. Ob mit Fliesen, Naturstein oder allen anderen Bodenbelägen, mit Schlüter®-BEKOTEC-THERM liegen Sie in jedem Fall richtig.



Garantierte Sicherheit...

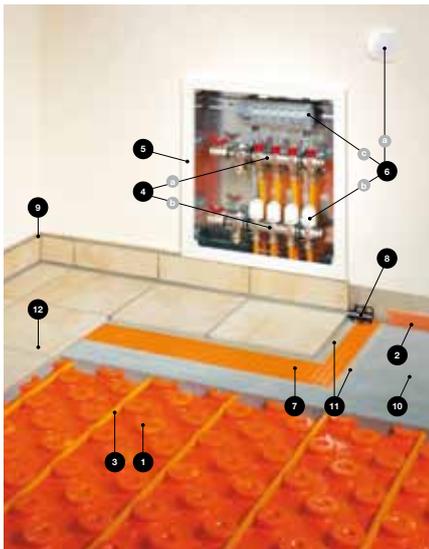
Unabhängige Gutachten bestätigen die praxiserfahrenen Eigenschaften des Systems. Zahlreiche Referenzen und unsere Gewährleistung von 5 Jahren, nicht nur wie üblich auf Systemkomponenten, sondern auf eine schadensfreie Bodenkonstruktion geben diesem innovativen System Sicherheit und Vorsprung.



Im Zusammenspiel mit regenerativen Energiequellen schafft der Keramik-Klimaboden ein Höchstmaß an Effizienz und Behaglichkeit.



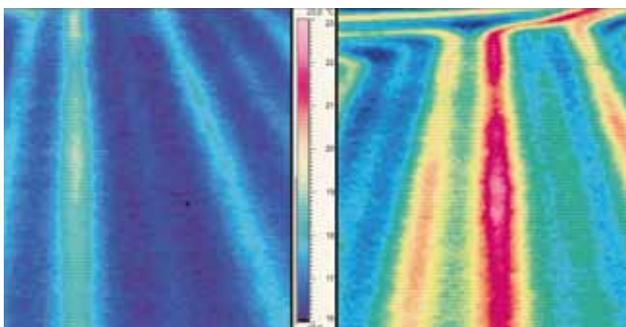
Das Komplettsystem aus einer Hand...



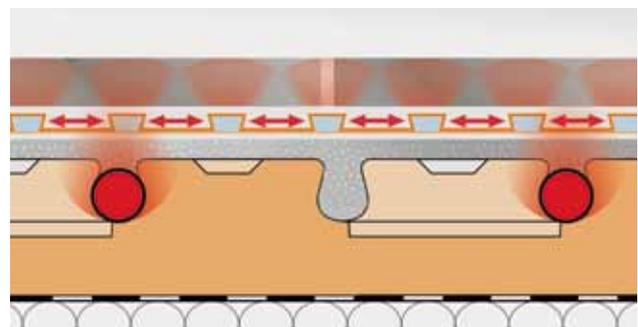
Systembestandteile:

1. Schlüter®-BEKOTEC-EN Estrich-Noppenplatte
2. Schlüter®-BEKOTEC-BRS Estrich-Randstreifen
3. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Heizrohr
4. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV Edelstahl-Heizkreisverteiler mit Anschlusszubehör: a) Vorlauf b) Rücklauf
5. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS Verteilerschrank
6. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E Elektronische Raumregelung: a) Raumthermostat b) Stellantrieb c) Steuermodul
7. Schlüter®-DITRA 25 Entkopplung und Wärmeverteilung
8. Schlüter®-DILEX Wartungsfreie Rand- und Bewegungsfugen
9. Schlüter®-RONDEC, -JOLLY oder -QUADEC Dekorative Wand- und Sockelabschlüsse
10. Estrich Zement- oder Calciumsulfatestrich
11. Dünnbettmörtel
12. Keramik- oder Natursteinbelag (auch andere Beläge sind möglich)

Effiziente Wärmeverteilung...



Durch den dünn-schichtigen Aufbau reagiert der Heizkörper Fußboden viel schneller auf Temperaturveränderung. Sogar eine energiesparende Nachtabsenkung ist mit **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** machbar, wodurch sich Ihre Heizkosten deutlich reduzieren.



Der patentierte Aufbau des Klimabodens macht's möglich: Über miteinander verbundene Luftkanäle in der **Schlüter®-DITRA 25** Matte, unmittelbar unterhalb des Belags, verteilt sich die Heizungswärme besonders schnell und gleichmäßig und erwärmt den gesamten Fußboden in kurzer Zeit auf die gewünschte Temperatur.



Ökologisch & komfortabel. Energie sparen, Kosten senken!



Durch die patentierte, dünn-schichtige Konstruktion des **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** Systems muss nur eine geringe Estrichmasse aufgeheizt werden. So kann die Fußbodenheizung energiesparend mit niedrigen Vorlauftemperaturen betrieben werden. Die gleichmäßige Wärmeverteilung durch **Schlüter®-DITRA 25** unter Keramikbelägen bewirkt eine schnelle und großflächige

Wärmeabgabe und schafft ein behagliches Raumklima. Der Keramik-Klimaboden ist ideal geeignet für den Betrieb mit ökologischen, regenerativen Wärmeerzeugern wie Wärmepumpen. Doch auch mit konventionellen Wärmeerzeugern schonen die niedrigen Vorlauftemperaturen die Umwelt – und Ihr Portemonnaie.

- ✓ Niedrige Vorlauftemperatur
- ✓ Geringe Heizkosten
- ✓ Effektive Nutzung regenerativer oder konventioneller Energiequellen



Kosten- und energieeffizient...

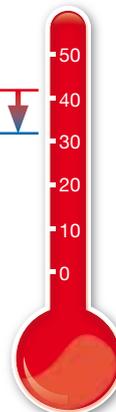


Schlüter®-BEKOTEC-THERM als idealer Baustein für den Einsatz in modernen Niedrigenergiehäusern.

i

herkömmlich

Schlüter®-BEKOTEC-THERM
Kostensparnis bis zu 30%



Als Vorlauftemperatur bezeichnet man die Temperatur des dem Keramik-Klimaboden zugeführten, wärmeübertragenden Mediums (z. B. Wasser). Die Höhe der Vorlauftemperatur ist abhängig von den wärmeabgebenden Flächen und dem Wärmebedarf der Räume. Sie betrug früher bei herkömmlichen Systemen 70-90°C.

Die niedrige Vorlauftemperatur von ca. 30°C prädestiniert **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** als idealen Partner für die Kombination mit Wärmepumpe und Solartechnik – deren Energie zugleich ausreichend ist, um auch das Brauchwasser für Bad und Küche zu erwärmen.



Eines für alle: Ein System für alle Beläge!



Hinweis: Auch sonstige Beläge, z.B. Teppich, Parkett oder Laminat sind entsprechend der jeweiligen Verlegeanweisung möglich.

Ihr persönliches Wohlfühlklima...



Die perfekte Kombination von Fußbodenheizung und Keramik: Hausstaubmilben oder Fremdstoffe haben auf hygienischen Oberflächen, wie Keramik- und Natursteinböden, keine Chance.



Die schnelle Reaktionszeit zusammen mit den Luftkanälen ermöglichen zu jeder Jahreszeit das passende Wohlfühlklima: Im Winter durch wohlige Wärme auf Schritt und Tritt, im Sommer als passive Kühlfläche mit angenehmer Barfußfrische.



Schnell. Früher einziehen dank kurzer Bauzeit!



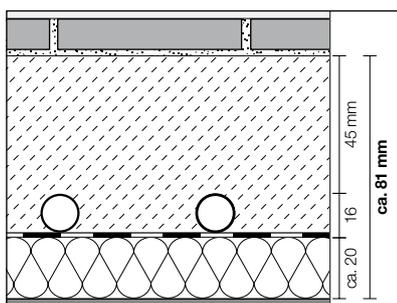
Durch die spezielle Konstruktion des Keramik-Klimabodens können die Fliesen direkt nach Begehbarkeit des Estrichs auf die zum System gehörende **Schlüter®-DITRA 25** Matte verlegt werden. Lange Wartezeiten auf die Trocknung des Estrichs und das zeitaufwändige Funktions- oder Belegreifheizen entfallen. Und da für den dünnen Estrich viel weniger Material gebraucht wird, werden Gewicht sowie Konstruktionshöhe eingespart und der Einbau benötigt deutlich weniger Zeit.

- ✓ Geringe Konstruktionshöhe
- ✓ Material- und Gewichtseinsparung
- ✓ Kurze Bauzeit

In Neubau und Modernisierung...

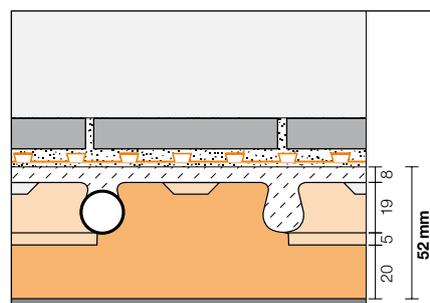


Aufbau nach DIN 18 560-2



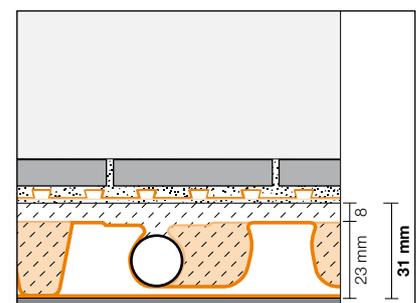
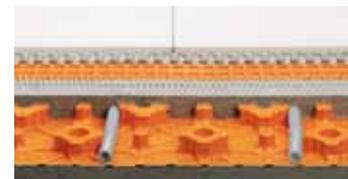
Die Norm verlangt eine Mindestüberdeckung der Heizrohre mit Estrich von 45 mm.

Aufbau mit Schlüter®-BEKOTEC-EN/P bzw. -EN/PF



Das Schlüter®-BEKOTEC System benötigt lediglich eine Überdeckung der Heizrohre von mindestens 8 mm, also weniger Aufbauhöhe und weniger Lasteintrag durch Estrichmasse.

Aufbau mit Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F



Wenn in Sanierungsobjekten eine besonders geringe Aufbauhöhe gefragt ist, kommt Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F mit nur 31 mm Konstruktionshöhe aus.



Sicherheit mit System. Qualität auf lange Sicht!



Durch den patentierten Aufbau des **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** Systems werden Spannungen innerhalb der Bodenkonstruktion

neutralisiert. So entsteht ein dauerhaft schadensfreier, beheizter Bodenaufbau, an dem Sie lange Freude haben werden.

- ✓ Spannungsarme Konstruktion
- ✓ Fugenloser Estrich
- ✓ Rissfreier Keramik- oder Natursteinbelag
- ✓ Beste Referenzen

Belastbar und schadensfrei...



Der Keramik-Klimaboden bringt Behaglichkeit und Ambiente in Ihre Wohnräume.



Im Sommer wie im Winter: Dämmung und Fußbodenheizung sorgen für ein angenehmes Raumklima.



10 starke Argumente für Lebensräume mit Fliesen.

Fliesenbeläge sind...

...warm!



Im Sommer, wie im Winter: Dämmung und Fußbodenheizung sorgen für ein angenehmes Raumklima.

...exklusiv!



Durch individuelle Verlegemuster und Design lassen sich Fliesenbeläge stets neu erleben.

...leise!



Stereoanlagen oder Party: Fliesen und Dämmschicht schieben dem Lärm einen Riegel vor.

...strapazierfähig!



Einmal verlegt, dauerhaft schön: Keramikfliesen unterliegen praktisch keinem Verschleiß.

...hygienisch!



Hausstaubmilben oder Fremdstoffe: Auf der hygienischen Oberfläche von Keramiken haben sie keine Chance.

...langlebig!



Richtig verlegt überdauern Fliesenbeläge sogar Jahrhunderte, wie viele historische Bauten belegen.

...feuerbeständig!



Keramik ist feuerresistent: Weder Zigaretteglut noch offene Flammen können ihr schaden.

...wohnlich!



Wohnraum, Küche, Schlafzimmer: Fliesen eignen sich für das ganze Haus, vom Dachgeschoss bis in den Keller.

...pflegeleicht!



Straßenschmutz oder Speisereste: In der Regel reicht Wasser zur Reinigung aus.

...preiswert!



Fliesenbeläge sind langlebig, hygienisch und pflegeleicht und daher, auf Dauer gesehen, sehr preiswert.



Überzeugend. Alle Vorteile auf einen Blick!

Konstruktive Vorteile

- Geringe Konstruktionshöhe
- Material- und Gewichtseinsparung
- Spannungsarme Estrich-Konstruktion
- Rissfreier Keramik- oder Natursteinbelag
- Fugenloser Estrich
- Freiere Gestaltungsmöglichkeiten
- Kurze Bauzeit
- Hohe Belastbarkeit
- Nachgewiesene Gebrauchstauglichkeit
- Für alle Bodenbeläge geeignet

Heiztechnische Vorteile

- Gleichmäßige Wärmeverteilung
- Behaglichkeit
- Hygienisch und gesund
- Komfortable Regelung

Ökologische Vorteile

- Niedrige Vorlauftemperatur, geringe Heizkosten
- Effektiv zur Nutzung regenerativer Energiequellen
- Schnell reagierende Fußbodenheizung
- Geringer Energiebedarf



Unsere Kompetenzfelder



Technik und Design mit Schlüter-Profilen



Belagsabschlüsse am Boden



Treppenprofile



Wandecken und Abschlüsse



Bewegungsfugen- und Entspannungsprofile



Abdichtung / Entkopplung / Entwässerung / Trittschall



Abdichtung / Entkopplung / Entwässerung / Trittschall



Balkone + Terrassen



Balkon-Randprofile und -Entwässerungsrinnen



Belagskonstruktionstechnik



Belagskonstruktionen



Verlegeuntergrund



Verlegeuntergrund / Konstruktionsplatte / Verbundabdichtung





Informativ. Für alle, die gerne mehr wissen wollen!



Ist es uns gelungen, Sie für den **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** zu begeistern? Dann wollen Sie jetzt bestimmt gerne mehr wissen. Am schnellsten geht das im Internet. Unter www.bekotec-therm.de finden Sie weiterführende Informationen auf einen Klick. Wenn Sie es ganz genau wissen wollen, besuchen Sie doch Ihren Schlüter-Systems Fachhändler. Er kann Sie persönlich beraten und im Bedarfsfall auch zuverlässige Handwerker vermitteln, die den Keramik-Klimaboden in Ihrem Bauvorhaben fachgerecht einbauen. Natürlich können Sie auch direkt mit uns Kontakt aufnehmen, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Ihr Fachhändler:



... made by Schlüter-Systems
www.keramik-klimaboden.de



I N N O V A T I O N E N M I T P R O F I L

