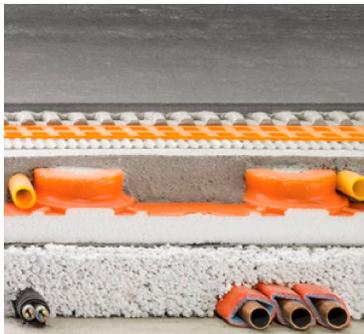




## Der komplette Aufbau aus einer Hand: Nie war Keramik-Klimaboden so einfach



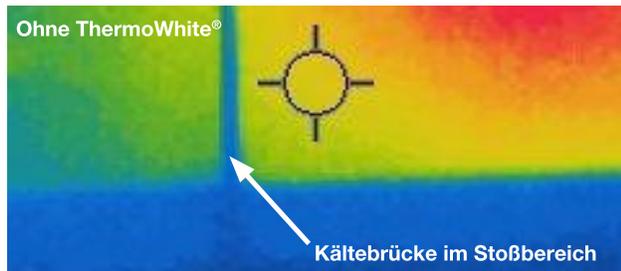
ThermoWhite® gebundene Dämmschüttung &  
Schlüter®-BEKOTEC-THERM – Keramik-Klimaboden

# Die Summe der Vorteile spricht für sich

## ThermoWhite®



Vor einer großen Herausforderung stehen alle, wenn Installationen auf der Rohdecke montiert sind. Zahlreiche Rohre und Leitungen machen eine fachgerechte und schnelle Verlegung von Dämmplatten nahezu unmöglich. Durch das Zerschneiden der Platten entstehen Kälte- und Schallbrücken, die sich negativ auf die Wärmedämmung und die Raumakustik auswirken.



Konventionelle Dämmplatte:  
Im Stoßbereich können Kältebrücken auftreten.



Fugenlose Dämmung mit ThermoWhite®:  
Keine Kältebrücken durch Plattenstöße.



ThermoWhite® passt sich optimal an seine Umgebung an, Rohrleitungen werden formschlüssig ummantelt. Darüber hinaus sorgt ThermoWhite® für einen perfekten Niveaueausgleich, ist formstabil und hoch belastbar.

ThermoWhite® ist eine Wärmedämmung mit trittschallverbessernden Eigenschaften die durch das fugenlose Verlegen zugleich den Niveaueausgleich herstellt, Rohrleitungen formschlüssig ummantelt und somit Schall- und Kältebrücken vermeidet.

## Vorteile der Schüttdämmung

- Wärmedämmend
- Schalldämmend
- Fugenlose Verlegung
- Formstabil, leicht, hoch belastbar
- Schnelle, staubfreie Aufbringung
- Enorme Einbauhöhen möglich
- Ideal für Fußbodenheizung geeignet
- Kostengünstig
- Im Gefälle verlegbar
- Kein Abfall, kein Verschnitt
- Baubiologisch empfehlenswert
- Kurze Bauzeit, schnelle Austrocknung \*
- Ab 48 Stunden Estrich belegereif \*\*

\* je nach Einbaustärke, Temperatur und Luftfeuchtigkeit (siehe technische Daten)

\*\* auf Anfrage

## Vorteile der mobilen ThermoWhite® Produktionsanlage

- Kosteneffiziente Produktion gemäß ÖNORM B 6550-1
- Werkseigene Qualitätskontrolle
- Fremdüberwachung
- Fördermenge 6–8 m<sup>3</sup> / Stunde
- Sauberes und Bauplatz sparendes Betriebssystem
- Hohe Verlegeleistung
- Geringerer Bindemittelbedarf

# Dämmung und Klimaboden aus einer Hand

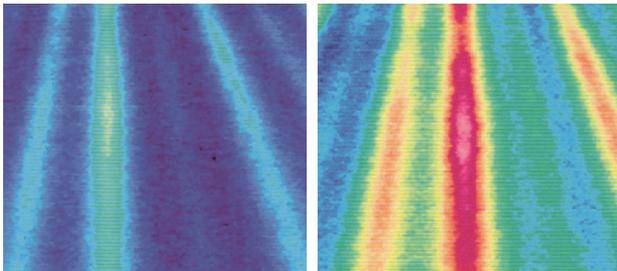
## Schlüter®-BEKOTEC-THERM



Schlüter®-BEKOTEC-THERM ist die sichere Belagskonstruktionstechnik mit geringer Aufbauhöhe. In Verbindung mit der zugehörigen Heiz- und Regeltechnik ergibt sich ein energiesparendes und schnell reagierendes Fußboden-Heizsystem mit besonders niedriger Vorlauftemperatur.

### Ökologische Vorteile

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



Die Thermografie zeigt, wie der Keramik-Klimaboden schnell aufgeheizt wird. Die offenen Luftkanäle der Schlüter®-DITRA 25 Matte bewirken die gleichmäßige Wärmeverteilung.

### Heiztechnische Vorteile

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



### Konstruktive Vorteile

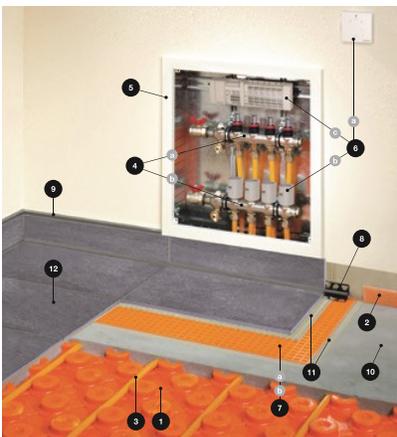
- Geringe Konstruktionshöhe
- Material- und Gewichtseinsparung
- Spannungsarme Estrich-Konstruktion
- Rissfreier Keramik- oder Natursteinbelag
- Fugenloser Estrich
- Freiere Gestaltungsmöglichkeiten
- Kurze Bauzeit
- Hohe Belastbarkeit
- Für nahezu alle Bodenbeläge geeignet



# Die Systemkomponenten

## Schlüter®-BEKOTEC-THERM – Der Keramik-Klimaboden

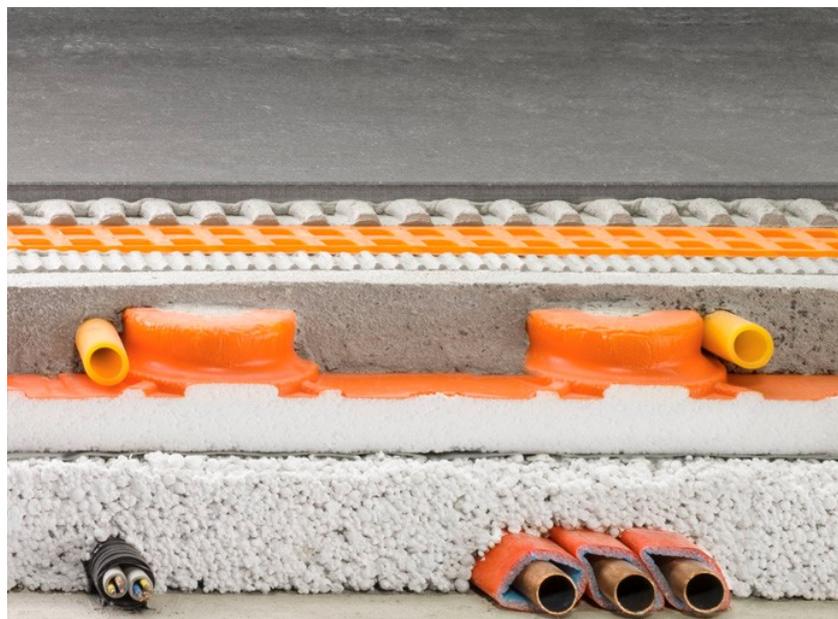
**Schlüter®-BEKOTEC-THERM** verbindet ökologischen Heizkomfort mit Hygiene und Behaglichkeit. Die patentierte Bodenkonstruktion – mit niedriger Aufbauhöhe und innovativer Heiz- und Regeltechnik – macht das System zu einem energie- und kostensparenden, schnell reagierenden „Heizkörper Fußboden“ mit besonders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



### Systembestandteile:

- 1 Schlüter®-BEKOTEC-EN Estrich-Noppenplatte zur Aufnahme der Schlüter®-Heizrohre
- 2 Schlüter®-BEKOTEC-BRS Estrich-Randstreifen
- 3 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR Heizrohr
- 4 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV Edelstahl-Heizkreisverteiler mit Anschlusszubehör
  - 4.1 Vorlauf
  - 4.2 Rücklauf
- 5 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS Verteilerschrank
- 6 Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E Elektronische Raumregelung
  - 6.1 Raumsensor
  - 6.2 Stellantrieb
  - 6.3 Basismodul Control mit Anschlussmodul
  - 6.4 Timereinheit (optional)
- 7 Schlüter®-DITRA 25 Verbundentkopplung, -abdichtung, Dampfdruckausgleich, Wärmeverteilung oder ...
  - 7.1 Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 Verbundentkopplung, Dampfdruckausgleich, Wärmeverteilung oder ...
  - 7.2 Schlüter®-DITRA-HEAT-E Verbundentkopplung, -abdichtung mit elektrischer Bodentemperatur
- 8 Schlüter®-DILEX-EK oder -RF Wartungsfreie Rand- und Bewegungsfugenprofile
- 9 Schlüter®-RONDEC, -QUADEC oder -JOLLY Dekorative Wand-, Sockel- und Bodenabschlüsse
- 10 Estrich Zement- oder Calciumsulfatestrich
- 11 Dünnbettmörtel
- 12 Keramik- oder Natursteinbelag Sonstige Beläge, z.B. Teppich, Laminat, Parkett, etc. sind möglich.

## ThermoWhite® – die gebundene Dämmschüttung



**ThermoWhite®** ist eine Wärmedämmung mit schallverbessernden Eigenschaften, die durch das fugenlose Verlegen zugleich den Niveaueausgleich herstellt, Rohrleitungen formschlüssig ummantelt und somit Schall- und Kältebrücken vermeidet.

Ausgangsstoffe von ThermoWhite®:

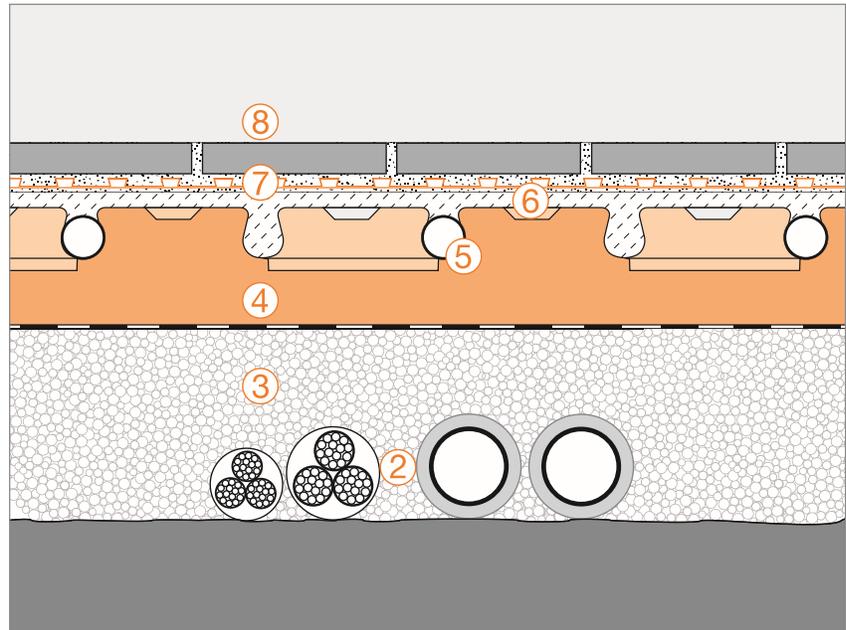
Ausgangsstoffe sind ein mineralisches Bindemittel, gemahlenes Polystyrol und Wasser. Das verwendete Bindemittel setzt sich aus verschiedenen Komponenten zusammen, die physikalisch gesehen eine sehr große Oberfläche ergeben und für einen raschen Abbinde- und Austrocknungsvorgang sorgen.

# Ihr schneller Boden im Detail

## Bodenaufbau mit ThermoWhite® und Schlüter®-BEKOTEC-THERM

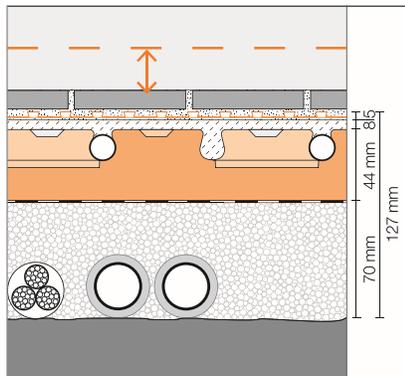
**Bauzeit: 7 Tage**

- ① **Tragfähiger Untergrund**  
mit baustellenüblichen Unebenheiten
- ② **Rohrleitungen/Kabel**
- ③ **ThermoWhite® Spezial BEPS WD 70 R – gebundene Dämmschüttung**  
Mindestschichtdicke: 25 mm
- ④ **Schlüter®-BEKOTEC EN/P oder EN/PF**
- ⑤ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR**  
Heizrohr
- ⑥ **Estrich CT-C25-F4 oder CA-C25-F4**
- ⑦ **Schlüter®-DITRA 25**  
Entkopplung, Wärmeverteilung,  
Dampfdruckausgleich, Verbundabdichtung
- ⑧ **Keramikfliesen oder Natursteinplatten**  
Verlegung auch von Großformaten mit einem hydraulisch abbindenden, Dünnbettmörtel.



### Im Vergleich

Systemaufbau niedrig

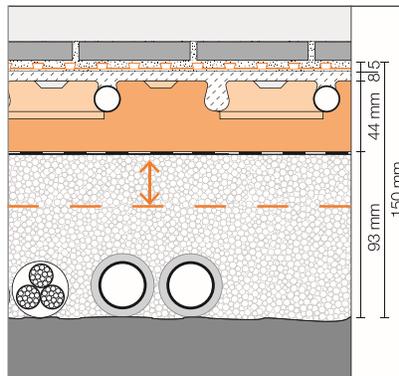


↑↓ 23 mm Aufbauhöhe gespart gegenüber dem normalen Aufbau

**Bauzeit: 7 Tage**



Systemaufbau mit zusätzlicher Dämmung

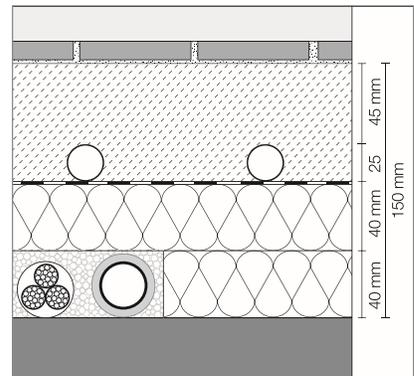


↑↓ 23 mm zusätzliche Dämmung bei gleicher Aufbauhöhe wie Normalaufbau

**Bauzeit: 7 Tage**



Konventioneller Aufbau



Normalaufbau

**Bauzeit: 35 Tage**



zuzüglich Zeitaufwand für das Ausgleichen des Untergrundes und Einbinden bauseits vorhandener Installationsleitungen

# Und so geht's Schritt für Schritt



1. Auch unebene Untergründe sind möglich.



2. ThermoWhite® wird vor Ort gemischt und mittels Förderschlauch in das Haus gepumpt.



3. Die Wärmedämmung wird laut Meterriss auf das vorgesehene Niveau eingerichtet ...



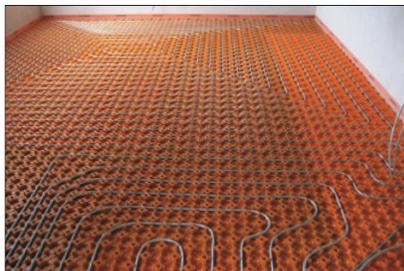
4. ... verdichtet ...



5. ... und ebenflächig verlegt.



6. Wärmedämmung und Niveausgleich in einem Arbeitsgang.



7. Nach  $\geq 2$  Tagen\* Trocknungszeit kann Schlüter®-BEKOTEC-THERM verlegt werden (\*Je nach Temperatur und Einbaudicke).



8. Einbau des Estrichmörtels ohne Bewehrung und ohne Bewegungsfugen.  
(Ausnahme: Bauwerksfugen / Bautrennfugen im tragenden Untergrund sind zu übernehmen.)



9. Vor der Verlegung von Keramik oder Naturstein: Einbau der Entkopplungsmatte Schlüter®-DITRA 25 direkt nach Begehbarkeit des Estrichs. Bei Calciumsulfatestrich ab einer Restfeuchte von  $\leq 2\%$ .



10. So schnell entsteht Ihr energiesparender Keramik-Klimaboden. In Neubau und Sanierungsobjekten.