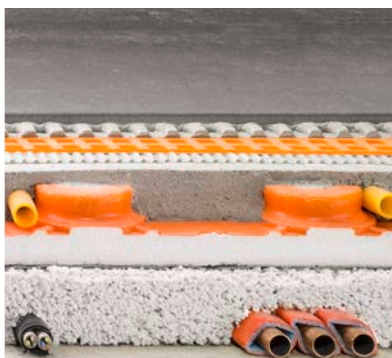


Der komplette Aufbau aus einer Hand

Nie war Keramik-Klimaboden so einfach



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

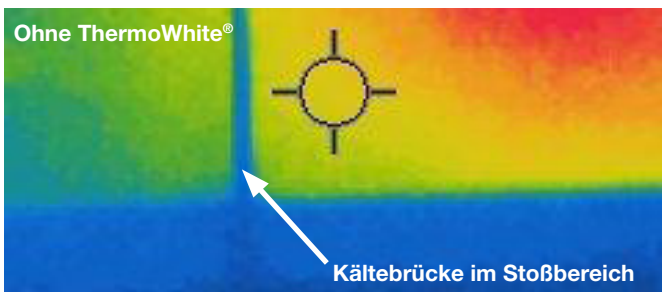


Die Summe der Vorteile spricht für sich

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 m³ / Stunde**
- **Sauberes und Bauplatz sparendes Betriebssystem**
- **Hohe Verlegeleistung**
- **Geringerer Bindemittelbedarf**

Dämmung und Klimaboden aus einer Hand

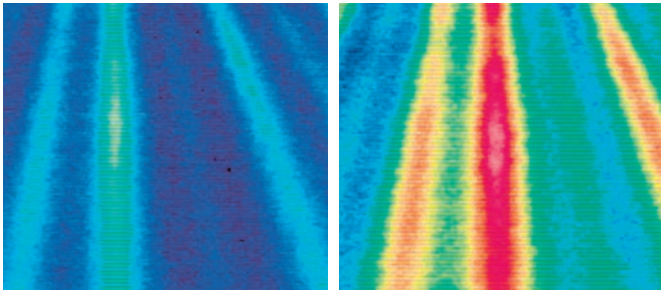
Schlüter®-BEKOTEC-THERM



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

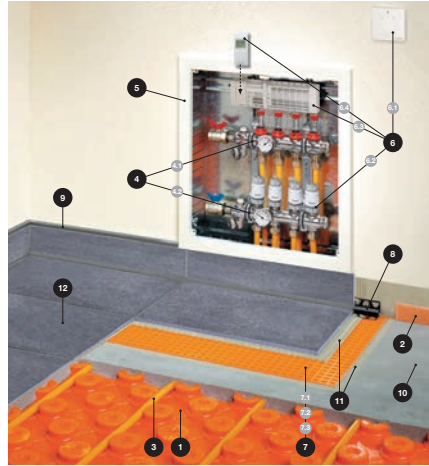
- Geringe Konstruktionshöhe
- Material- und Gewichtseinsparung
- Spannungsarme Estrich-Konstruktion
- Rissfreier Keramik- oder Natursteinbelag
- Fugenloser Estrich
- Freiere Gestaltungsmöglichkeiten
- Kurze Bauzeit
- Hohe Belastbarkeit
- Für nahezu alle Bodenbeläge geeignet



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
2. Schlüter®-BEKOTEC-BRS
Estrich-Randstreifen
3. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR
Heizrohr
4. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVT
Edelstahl-Heizkreisverteiler mit Anschlusszubehör
4.1 Vorlauf 4.2 Rücklauf
5. Schlüter®-BEKOTEC-THERM VSV/VSE
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. 7.1 Schlüter®-BEKOTEC-DITRA
Verbundentkopplung, -abdichtung,
Dampfdruckausgleich, Wärmeverteilung
7.2 Schlüter®-DITRA-DRAIN 4
Verbundentkopplung,
Dampfdruckausgleich, Wärmeverteilung
7.3 Schlüter®-DITRA-HEAT
Verbundentkopplung, -abdichtung für zusätzl.
elektrische Bodentemperierung/-heizung
8. Schlüter®-DILEX-EK oder -RF
Wartungsfreie Rand- und
Bewegungsfugenprofile
9. Schlüter®-RONDEC / -JOLLY / -QUADEC
Dekorative Wand-, Sockel-
und Bodenabschlüsse
10. Estrich (Zement- oder Calciumsulfatestrich)
11. Dünnbettmörtel
12. Keramik- oder Natursteinbelag
(auch andere Beläge 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®:

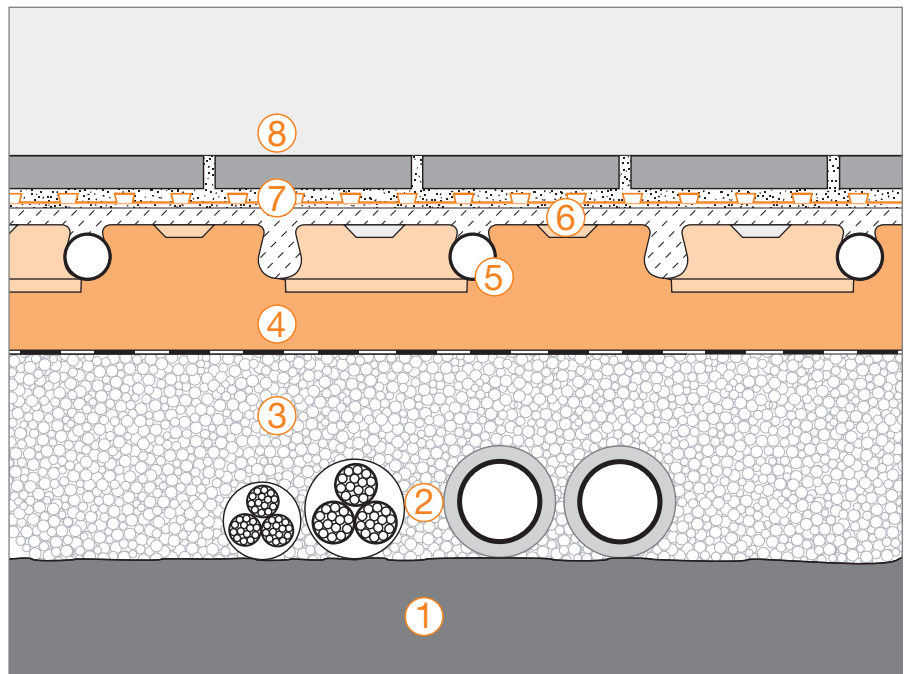
Ausgangsstoffe sind ein mineralisches Bindemittel, gemahlenes Polystyrol und Wasser. Das verwendete Bindemittel setzt sich aus verschiedenen Komponenten zusammen, die physikalisch gesehen eine sehr große Oberfläche ergeben und für einen raschen Abbinde- und Austrocknungsvorgang sorgen.

Ihr schneller Boden im Detail

Bodenaufbau mit ThermoWhite® und Schlüter®-BEKOTEC-THERM

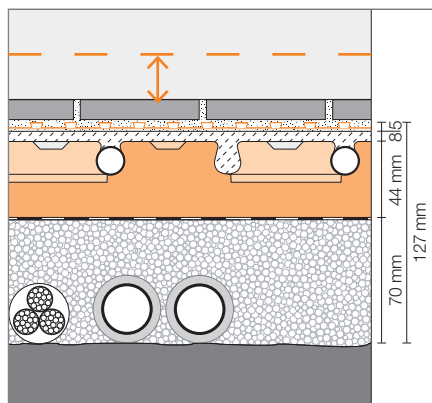
Bauzeit: 7 Tage

- 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

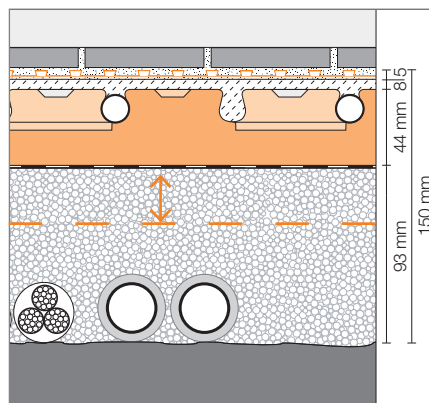


↑ 23 mm Aufbauhöhe gespart gegenüber dem normalen Aufbau

Bauzeit: 7 Tage



Systemaufbau mit zusätzlicher Dämmung

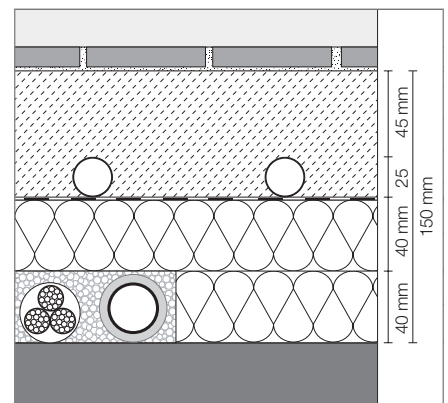


↑ 23 mm zusätzliche Dämmung bei gleicher Aufbauhöhe wie Normalaufbau

Bauzeit: 7 Tage



Konventioneller Aufbau



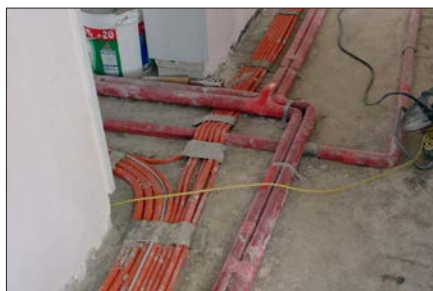
Normalaufbau

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.



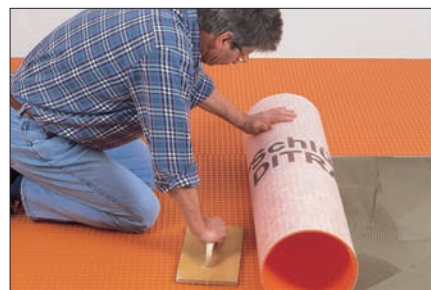
6. Wärmedämmung und Niveaueausgleich in einem Arbeitsgang.



7. Nach ≥ 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.

Überzeugt?

Nehmen Sie Kontakt auf!

i

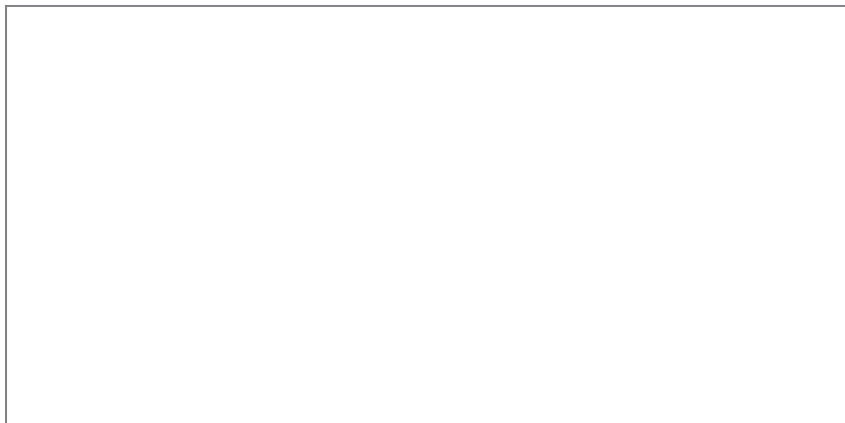
**Ihr direkter Draht zum schnellen
Keramik-Klimaboden:**

Telefon +49 2371 971-236

Unsere Systempartner bieten Ihnen aus einer Hand:

- ✓ ThermoWhite® Dämmschüttung
- ✓ Lieferung direkt auf die Baustelle
- ✓ Verlegung der Dämmung
- ✓ Dünnschichtiger BEKOTEC-THERM Estrich
- ✓ Planung und Berechnung der Systemkomponenten

Fragen Sie nach unseren Referenzen.

**Schlüter-Systems KG**

Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-0 · Fax: +49 2371 971-111
info@schlueter.de · www.schlueter.de

ThermoWhite Österreich

Pyhrn 3 · 4582 Spital am Pyhrn
Tel. +43 7563 21811 · Fax: +43 7563 21814
office@thermowhite.com · www.thermowhite.at

ThermoWhite Nordwest GmbH

Oldendorfer Straße 11 · 26670 Uplengen-Remels
Tel.: +49 4956 407130 · Fax: +49 4956 990045
info@thermowhite-nordwest.de
www.thermowhite-nordwest.de

ThermoWhite NordOst GmbH

Chaussee 6 · 17219 Möllenhagen
Tel.: +49 39928 609790 · Fax: +49 39928 609791
info@thermowhite-nordost.de
www.thermowhite-nordost.de

ThermoWhite Süd Haidinger Bodensysteme GmbH

Flughafenstraße 22 · 86169 Augsburg
Tel.: +49 821 41903411 · Fax: +49 821 41903419
info@thermowhite-sued.de
www.thermowhite-sued.de