Systemkomponenten-Übersicht

Schlüter®-BEKOTEC-THERM



Heizenergie gezielt nutzen

Ein Thema, das uns alle betrifft

Energie ist heutzutage ein Thema, das uns täglich beschäftigt. In der aktuellen wirtschaftlichen Situation spielen die Energiepreise eine wichtige Rolle, während der Klimawandel weitere Anforderungen an den Umgang mit Energie stellt. In Wohngebäuden entfällt ein großer Anteil des gesamten Energieverbrauchs auf die Heizung. Es lohnt sich daher, den Heizenergieverbrauch zu betrachten und mögliche Einsparpotenziale zu nutzen.

Schlüter-Systems hat sich mit der Entwicklung des Flächenheizsystems BEKOTEC-THERM bereits früh mit diesem Thema beschäftigt. Der Systemaufbau ist auf eine effiziente Wärmeverteilung ausgelegt und kann dazu beitragen, den Heizenergieverbrauch zu reduzieren. BEKOTEC-THERM ist unter bestimmten Voraussetzungen im Rahmen entsprechender Förderprogramme sowohl durch die KfW-Bank als auch durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)* förderfähig.

Die Vorteile von Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Sie werden begeistert sein!

Einfach

Für die Verlegung von Schlüter-BEKOTEC-THERM sind weder komplexe Komponenten noch eine spezielle Bauchemie erforderlich. Das System basiert auf einer einfachen, seit Jahrzehnten bewährten Technik. 7 Tage nach dem Verlegen des keramischen Oberbelags können Sie damit beginnen, den Estrich aufzuheizen. Je nach Vorlauftemperatur dauert die Aufheizphase nur 2–3 Tage (Sie starten bei 25 °C, mit täglicher Erhöhung um bis zu 5 °C, bis die Vorlauftemperatur erreicht ist).

Sicher

Sie planen einen keramischen Oberbelag? Gut! Denn mit BEKOTEC-THERM können keramische Beläge bereits ab einer Fliesengröße von 5 × 5 cm ausgeführt werden – ohne obere Formatbegrenzung. Auch großformatige Beläge lassen sich damit zuverlässig verlegen. Ein weiterer Vorteil: Die Konstruktion ist auf eine weitgehend verwölbungs- bzw. schüsselungsarme Ausführung ausgelegt. Dadurch können Spannungen im Belag und das Risiko von Schäden, beispielsweise abgerissene Fugen an Sockelleisten, reduziert werden.

Schnell

Bei der Verwendung eines konventionellen Zementestrichs und keramischer Oberbeläge muss keine Restfeuchte gemessen oder erreicht werden. Sobald der Estrich begehbar ist, können Sie beginnen, Ihre Keramik zu verlegen. Und das ganz ohne aufwändige und spezielle Bauchemie. Ihr Kunde ist 28 Tage früher in seinem neuen Zuhause, das spart Zeit und Geld.

Unkompliziert

Das BEKOTEC-System benötigt keine Dehnfugen oder Kellenschnitte im Estrich (ausgenommen Bauwerkstrennungen etc.). Die nach den geltenden Regelwerken nötigen Feldbegrenzungsfugen im Oberbelag können somit unabhängig vom Estrich positioniert werden. Dadurch entfallen unschöne Trennschnitte im Fliesenbild und das Endergebnis spricht für sich.

Zukunftsorientiert

Durch die geringe Aufbauhöhe kann das BEKOTEC-THERM-System mit niedrigen Vorlauftemperaturen betrieben werden und ist für die Kombination mit modernen Wärmepumpen geeignet. Da weniger Estrich benötigt wird, sinkt zudem der Bedarf an Materialien wie Sand und Zement. Das kann den Materialeinsatz im Vergleich zu Konstruktionen mit höherem Estrichvolumen verringern.

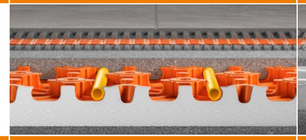
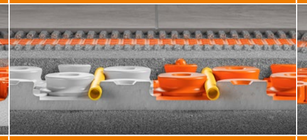
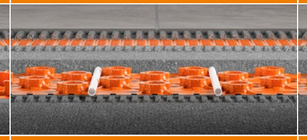
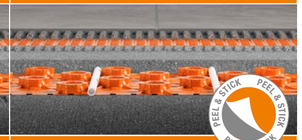
Gewährleistung im System

Die Schlüter-Systems KG bietet Ihnen bei Verwendung der BEKOTEC-Fußbodenbelagskonstruktion eine objektbezogene erweiterte Gewährleistung. Diese umfasst eine ausreichende Tragfähigkeit und den Ausschluss von Rissbildungen im Keramik-, Naturstein- oder Kunststein-Belagsmaterial. Voraussetzung ist die Ausführung des BEKOTEC-Systems unter Beachtung der entsprechenden Produktdatenblätter und Vorgaben der Schlüter-Systems KG. Sie haben Fragen? Unser Serviceteam steht Ihnen gern zur Verfügung!
E-Mail: info@schlueter.de oder Tel.: +49 2371 971-0

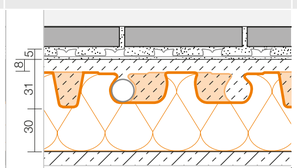
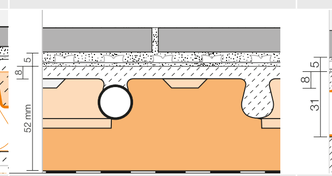
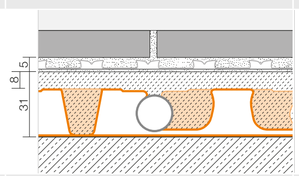
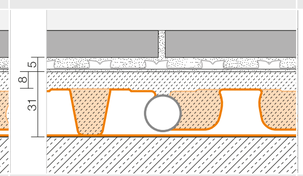
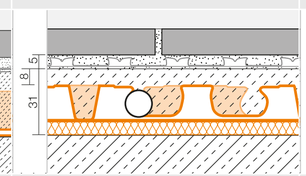
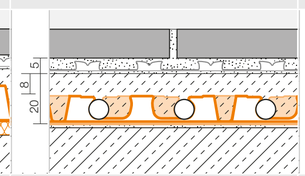
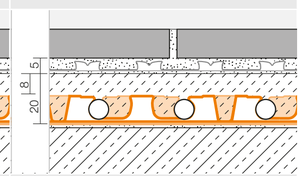
* Förderfähig gemäß Bundesförderung für energetische Gebäude (BEG). Das „Info-Blatt zu den förderfähigen Maßnahmen und Leistungen – Sanieren“ sowie weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Dokumenten des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA).

Wann setze ich welches System ein?

(z. B. einzelnes Badezimmer mit Rücklauftemperaturbegrenzer Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB)

Zur Verfügung stehende Aufbauhöhe	mind. 80 mm	mind. 70 mm	mind. 50 mm	mind. 50 mm	mind. 50 mm	mind. 40 mm	mind. 40 mm
Zur Verfügung stehende Aufbauhöhe, hier als Beispiel für eine: Schlüter-DITRA bei 10 mm Keramik und 8 mm Estrichüberdeckung. Bei anderen Bodenbelägen bitte die Anwendungstechnik der Schlüter-Systems KG kontaktieren.							
BEKOTEC-THERM-System	**EN 23 FI 30**	**BEKOTEC-EN/P** oder **BEKOTEC-EN/PF**	**EN 23 F**	**EN 23 F PS**	**EN 18 FTS**	**EN 12 FK** (nur auf vorhandenen Lastverteilungsschichten möglich)	**EN 12 F PS** (nur auf vorhandenen Lastverteilungsschichten möglich)

Benötigte Materialien

1	Noppenplatte für Zementestrich	**EN 23 FI 30**		**EN 2520 P**	**EN 23 F**	**EN 23 F PS**	**EN 18 FTS 5**	**EN 12 FK**	**EN 12 F PS**
	Noppenplatte für Fließestrich	**EN 23 FI 30**		**EN 1520 PF**	**EN 23 F**	**EN 23 F PS**	**EN 18 FTS 5**	**EN 12 FK**	**EN 12 F PS**
2	Randstreifen (konventioneller Zementestrich)	**BRS 808 KSF**		**BRS 810** oder **BRSK 810**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**
	Randstreifen (Fließestrich)	**BRS 808 KSF**		**BRS 808 KF** oder **BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**	**BRS 808 KSF**
3	Heizrohr	14 mm **BTHR 14 RT**	16 mm **BTHR 16 RT**	16 mm **BTHR 16 RT**	14 mm **BTHR 14 RT**	14 mm **BTHR 14 RT**	16 mm **BTHR 16 RT**	12 mm **BTHR 12 RT**	10 mm **BTHR 10 RT**	10 mm **BTHR 10 RT**
4	Klemmverschraubung	**BTZ2KV 14** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 16** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 16** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 14** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 14** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 16** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 12** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 10** (Set = 2 Stück)	**BTZ2KV 10** (Set = 2 Stück)
5	Winkelspange (zur 90°-Umlenkung des Heizrohres)	**BTZW 1418**		**BTZW 1418**	**BTZW 1418**	**BTZW 1418**		**BTZW 1014**	**BTZW 1014**	**BTZW 1014**
6	Anschlussnippel (zum Anschluss des Heizrohres an den vorhandenen Heizungsvor- und -rücklauf)	**BTZ2AN 14** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 16** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 16** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 14** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 14** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 16** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 16** oder **14 + BTZ2KV 12** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 16** oder **14 + BTZ2KV 10** (Set = 2 Stück)	**BTZ2AN 16** oder **14 + BTZ2KV 10** (Set = 2 Stück)
7	Rücklauftemperaturbegrenzer mit und ohne Raumthermostat (notwendig bei Vorlauftemperaturen über 50 °C)	**BT RTB V2W** max. Heizkreislänge 80 m bei 14er-Rohr/90 m bei 16er-Rohr		**BT RTB V2W** max. Heizkreislänge 90 m	**BT RTB V2W** max. Heizkreislänge 80 m	**BT RTB V2W** max. Heizkreislänge 80 m bei 14er-Rohr/90 m bei 16er-Rohr		**BT RTB V2W** max. Heizkreislänge 60 m	**BT RTB V2W** max. Heizkreislänge 55 m	**BT RTB V2W** max. Heizkreislänge 55 m
8	Entkopplungsmatte (wenn Fliese oder Naturstein auf BEKOTEC verlegt wird)	**Schlüter-DITRA** oder **-DITRA-DRAIN 4/DITRA-HEAT**		**Schlüter-DITRA** oder **-DITRA-DRAIN 4/DITRA-HEAT**	**Schlüter-DITRA** oder **-DITRA-DRAIN 4/DITRA-HEAT**	**Schlüter-DITRA** oder **-DITRA-DRAIN 4/DITRA-HEAT**		**Schlüter-DITRA** oder **-DITRA-DRAIN 4/DITRA-HEAT**	**Schlüter-DITRA** oder **-DITRA-DRAIN 4/DITRA-HEAT**	**Schlüter-DITRA** oder **-DITRA-DRAIN 4/DITRA-HEAT**
	Bei Ausbildung einer Verbundabdichtung zusätzlich nötig: mit Schlüter-DITRA oder -DITRA-HEAT (nicht DITRA-DRAIN 4 und nicht DITRA-HEAT-DUO)	**Schlüter-KERDI-KEBA** und **-KERDI-COLL-L**		**Schlüter-KERDI-KEBA** und **-KERDI-COLL-L**	**Schlüter-KERDI-KEBA** und **-KERDI-COLL-L**	**Schlüter-KERDI-KEBA** und **-KERDI-COLL-L**		**Schlüter-KERDI-KEBA** und **-KERDI-COLL-L**	**Schlüter-KERDI-KEBA** und **-KERDI-COLL-L**	**Schlüter-KERDI-KEBA** und **-KERDI-COLL-L**
9	Konstruktionshöhen									
10	Heizrohrbedarf m pro m² (Verlegeabstand = VA)	VA 75 mm 13,33 m/m² VA 150 mm 6,70 m/m² VA 225 mm 4,44 m/m²		VA 75 mm 13,33 m/m² VA 150 mm 6,70 m/m² VA 225 mm 4,44 m/m²	VA 75 mm 13,33 m/m² VA 150 mm 6,70 m/m² VA 225 mm 4,44 m/m²	VA 75 mm 13,33 m/m² VA 150 mm 6,70 m/m² VA 225 mm 4,44 m/m²		VA 50 mm 20,00 m/m² VA 100 mm 10,00 m/m² VA 150 mm 6,70 m/m² VA 200 mm 5,00 m/m²	VA 50 mm 20,00 m/m² VA 100 mm 10,00 m/m² VA 150 mm 6,70 m/m² VA 200 mm 5,00 m/m²	VA 50 mm 20,00 m/m² VA 100 mm 10,00 m/m² VA 150 mm 6,70 m/m² VA 200 mm 5,00 m/m²

Die maximalen Heizkreislängen und die daraus resultierenden Heizleistungen sind mit den zugehörigen BEKOTEC-THERM-Leistungsdiagrammen zu ermitteln und abzustimmen.

Mehr erfahren Sie im Web

Ist es uns gelungen, Sie für die Produkte von Schlüter-Systems zu begeistern?
Dann wollen Sie jetzt bestimmt gerne mehr wissen. Am schnellsten geht das im Internet.

bekotec-therm.de

Besuchen Sie uns auch auf Instagram, Facebook und YouTube.

Schlüter Systems®

Schlüter-Systems KG Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
+49 2371 971-0 +49 2371 971-1111 info@schlueter.de schlueter.de

Art.-Nr. 555 521 – Ausgabe 10/26