

Leistungsstark. Komfortabel. Zuverlässig.

Schlüter®-BEKOTEC/-BEKOTEC-THERM



Schlüter®-KERDI-BOARD
www.schluter-systems.com

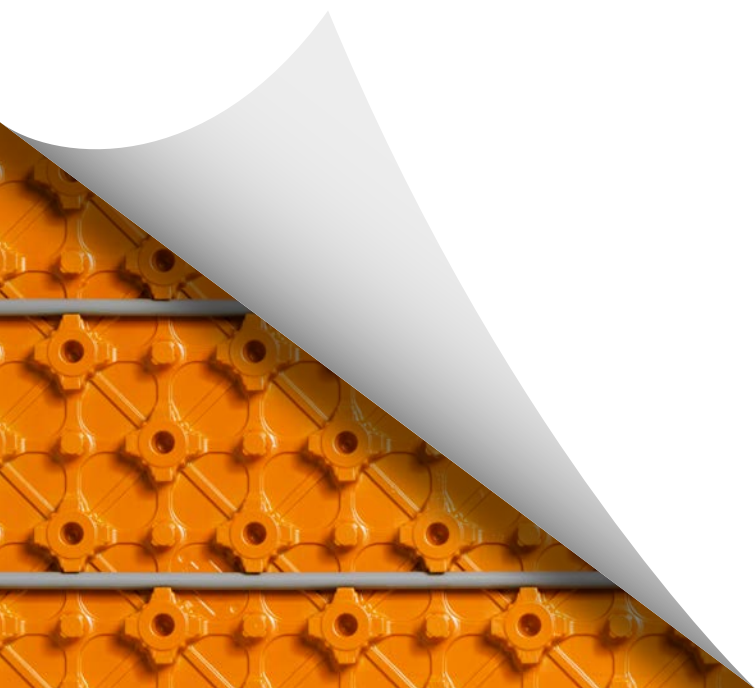


Willkommen in der Schlüter[®]-BEKOTEC-Familie

Schlüter-BEKOTEC-THERM verbindet modernen Heizkomfort mit Hygiene und Behaglichkeit. Die Bodenkonstruktion mit niedriger Aufbauhöhe sowie innovativer Heiz- und Regeltechnik ermöglicht eine schnell reagierende Fußbodenheizung mit niedriger Vorlauftemperatur.

Doch nicht nur das – auch beim Einbau bietet der Keramik-Klimaboden durch sein schnelles und unkompliziertes Handling viele Pluspunkte. Ob mit Fliesen, Naturstein oder anderen Bodenbelägen: Mit BEKOTEC-THERM steht Ihnen eine vielseitige Lösung für die Gestaltung des Bodens zur Verfügung. Damit die Verlegung noch schneller von der Hand geht, haben wir nun auch Peel-&-Stick-Varianten für Sie im Angebot.

Auch im Outdoor-Bereich lässt sich das BEKOTEC-System einsetzen. BEKOTEC-DRAIN bildet eine geeignete Grundlage für die Verlegung von Keramik- oder Natursteinbelägen auf Balkonen und Terrassen.



Inhaltsverzeichnis

	Seite
IM FOKUS	
Schlüter®-CONTROL-TR – smarte Regelungstechnik für Flächenheizungen	4
Wärme effizient verteilen mit Keramik	
Die Vorteile von Schlüter®-BEKOTEC-THERM	6
Die Leise mit Dämmung	
Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI	8
Die Gedämmte	
Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	10
Der Allrounder	
Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	12
Der Allrounder – Peel & Stick	
Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	14
Die Leise	
Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	16
Das Leichtgewicht	
Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	18
Das Leichtgewicht – Peel & Stick	
Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS	20
Der Outdoor-Spezialist	
Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD	22
CONTROL-TR-BT	
Raumthermostat für BEKOTEC-THERM	24
CONTROL-TR-DHBT	
Raumthermostat für DITRA-HEAT-E oder BEKOTEC-THERM	26
CONTROL-TR-BTC	
Anschlussleiste 230 V für max. 8 Raumthermostate und max. 32 Stellantriebe	28
Kompetenzen	
Unsere Kompetenzbereiche in der Übersicht	30

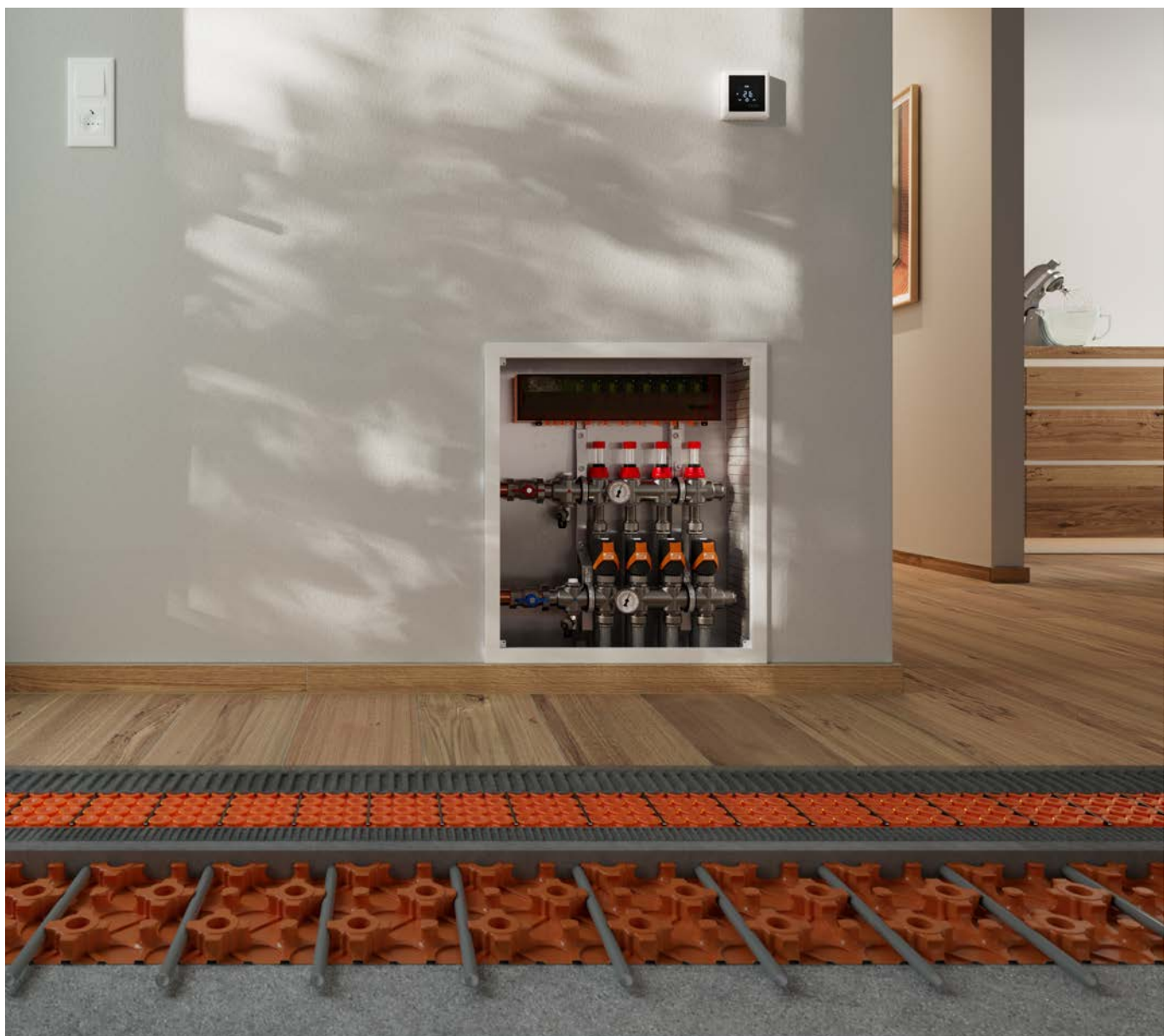


IM FOKUS – smarte Regelungstechnik für Flächenheizungen



Schlüter®-CONTROL-TR

Die Raumtemperatur präzise steuern: Das erlaubt das neue System Schlüter-CONTROL-TR mit smarten Thermostaten und der dazugehörigen Regelungstechnik. Sowohl die wasserführende Fußbodenheizung Schlüter-BEKOTEC-THERM als auch die elektrische Boden- und Wandheizung DITRA-HEAT-E können so ganz nach Wunsch gesteuert werden.



Systemaufbau

Das Schlüter-System für die Raumtemperaturregelung basiert auf smarten Raumthermostaten, einer Anschlussleiste und Zubehör. Es lässt sich für das wassergeführte Fußbodenheizungssystem BEKOTEC-THERM ebenso einsetzen wie für die elektrische Flächenheizung DITRA-HEAT-E. Die elektrischen Raumthermostate sind sowohl manuell per Touchscreen als auch über eine App einstellbar. Die Raumthermostate sind mit Bluetooth und WLAN ausgestattet. Somit ist die Bedienung des Systems flexibel.

Mit der optionalen Einbindung in Alexa, Google Home oder Apple Home ist auch eine Sprachsteuerung verfügbar.

Ob lokal oder über das Internet – beides ist möglich.



Einsatzbereiche

Produkt	BEKOTEC-THERM (Heizen/Kühlen)	BEKOTEC-THERM (Heizen/Kühlen mit Taupunktüberwachung)	DITRA-HEAT-E
CONTROL-TR-BT	•		
CONTROL-TR-DHBT	•	•	•
CONTROL-TR-BTC	•	•	



CONTROL-TR-BT



CONTROL-TR-DHBT



CONTROL-TR-BTC

Mehr erfahren im Web





Wärme effizient verteilen mit Keramik

Der Keramik-Klimaboden

Wenn heute von energieeffizientem Bauen die Rede ist, stehen häufig eine effiziente Wärmeerzeugung und eine gut gedämmte Gebäudehülle im Mittelpunkt. Doch auch die Wärmeabgabe und -verteilung spielen eine wichtige Rolle. Denn eine großflächige Wärmeabgabe ermöglicht eine gleichmäßige Verteilung der Wärme im Raum und kann dazu beitragen, den Energiebedarf für das Heizen zu reduzieren.

Wie sich das mit dem dünn-schichtigen Schlüter-BEKOTEC-THERM-System umsetzen lässt, zeigt eine Studie* des Ins-

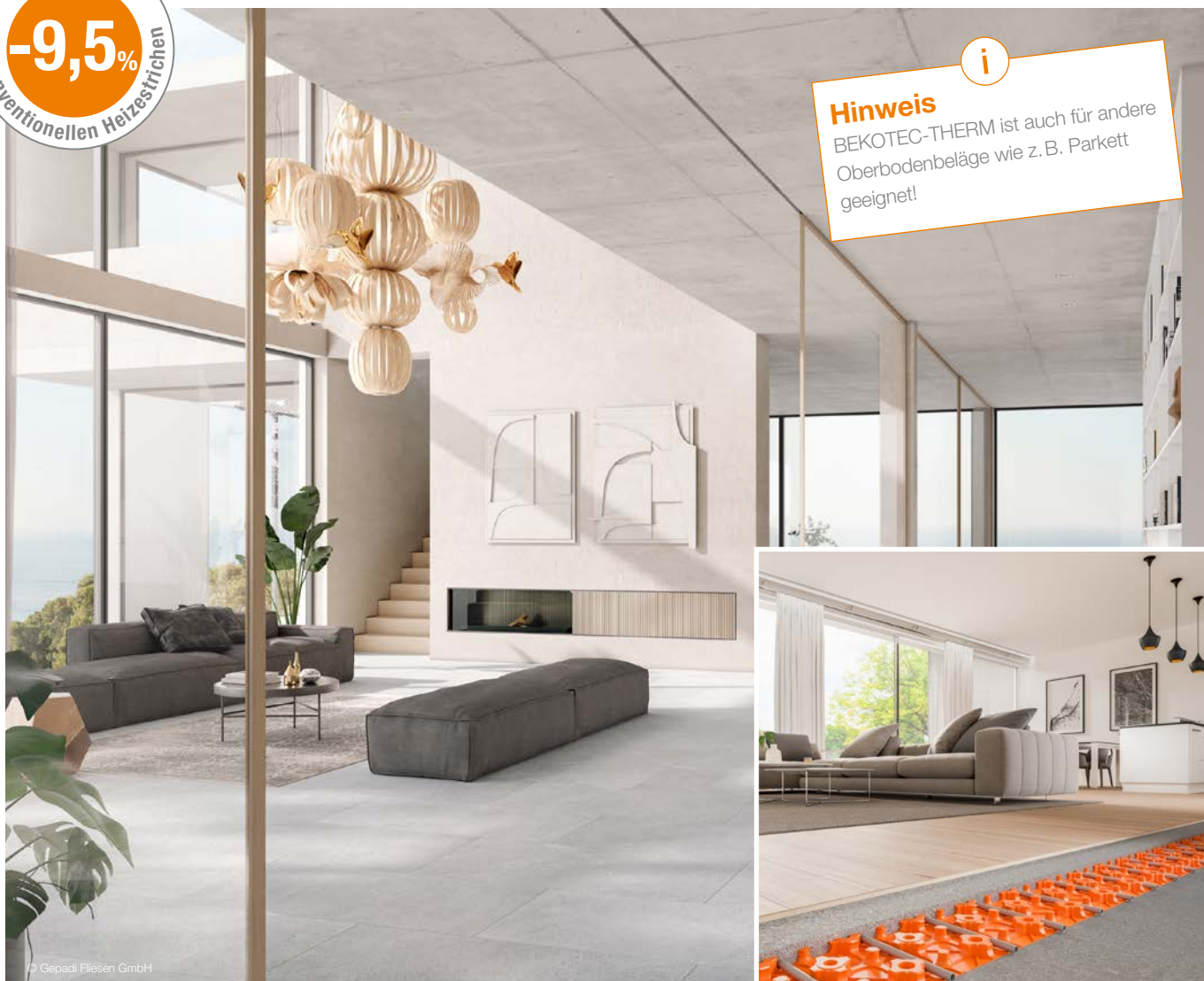
tituts für Technische Gebäudeausrüstung Dresden (ITG). Unter den in der Untersuchung definierten Bedingungen wurde für BEKOTEC-THERM ein um bis zu 9,5 % geringerer jährlicher Energiebedarf gegenüber einer konventionellen Fußbodenheizung ermittelt. BEKOTEC-THERM verbindet Heizkomfort mit einer niedrigen Aufbauhöhe und einer geringen Vorlauftemperatur. Die patentierte Bodenkonstruktion sowie die abgestimmte Heiz- und Regeltechnik ermöglichen eine schnelle Reaktion des Systems und eine gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Bodenfläche.

Doch nicht nur im Betrieb bietet der Keramik-Klimaboden Vorteile: Die dünn-schichtige Konstruktion und das durchdachte Systemkonzept unterstützen ein schnelles und unkompliziertes Handling beim Einbau. Erfahren Sie in dieser Broschüre mehr über die Konstruktion, die Funktionsweise und die Vorteile des Schlüter-BEKOTEC-THERM-Systems.

* Zur Studie:



Hinweis
BEKOTEC-THERM ist auch für andere Oberbodenbeläge wie z. B. Parkett geeignet!



© Gepadi Fliesen GmbH



Die Vorteile von Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Sie werden begeistert sein!



Einfach

Für die Verlegung von Schlüter-BEKOTEC-THERM sind weder komplexe Komponenten noch spezielle Bauchemie erforderlich. Das System basiert auf einer einfachen, seit Jahrzehnten bewährten Technik. 7 Tage nach dem Verlegen des keramischen Oberbelages 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).



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.



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, wodurch Spannungen und daraus resultierende Schäden an Belägen und Anschlussfugen reduziert werden können.



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.



Schnell

Bei der Verwendung eines konventionellen Zementestrichs und keramischer Oberbeläge muss keine Restfeuchte gemessen oder erreicht werden. Sobald der Estrich begehrbar 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.



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 gerne zur Verfügung!

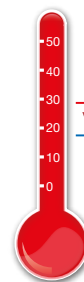
E-Mail: info@schlueter.de oder Tel.: +49 2371 971-0

Kosten und Energiebedarf im Blick



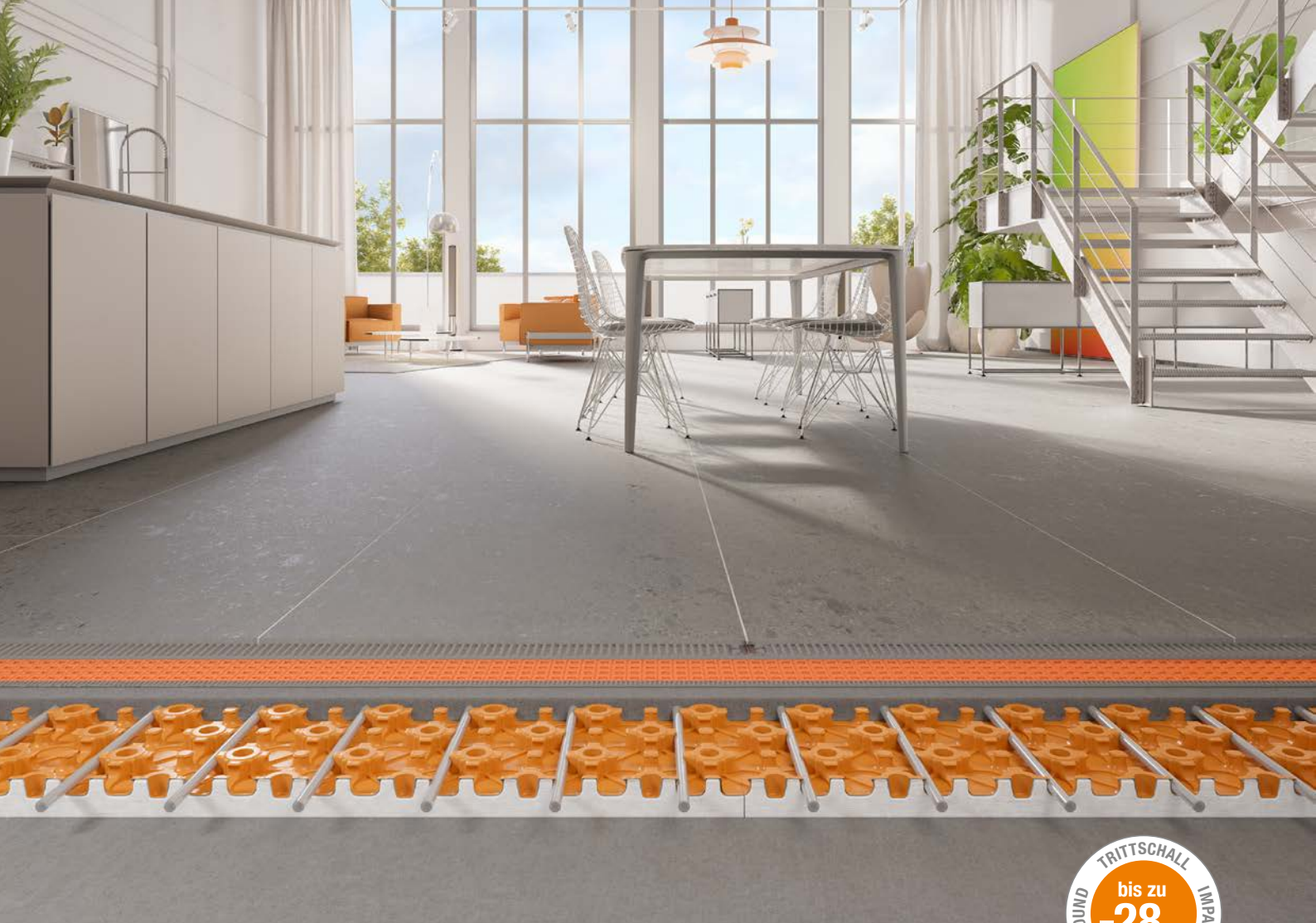
Als Vorlauftemperatur bezeichnet man die Temperatur des dem Keramik-Klimaboden zugeführten wärmeübertragenden Mediums (z. B. Wasser). Die Höhe der Vorlauftemperatur ist abhängig von den wärmeabgebenden Flächen und dem Wärmebedarf der Räume. Sie betrug früher bei herkömmlichen Systemen 70–90 °C. Schlüter-BEKOTEC-THERM ist auf eine niedrige Vorlauftemperatur von ca. 30 °C ausgelegt. Damit lässt sich das System unter geeigneten Bedingungen mit Wärmepumpen und weiteren Wärmequellen kombinieren. Auch die Regelungstechnik berücksichtigt die jeweiligen Betriebsbedingungen und passt die Wärmeabgabe entsprechend an.

Eine Studie des Instituts für Technische Gebäudeausrüstung (ITG) Dresden hat für Schlüter-BEKOTEC-THERM unter den im Test zugrunde gelegten Bedingungen eine Energieeinsparung von bis zu 9,5 % gegenüber einer konventionellen Fußbodenheizung ermittelt. Die Ergebnisse sind abhängig von den jeweiligen baulichen und technischen Rahmenbedingungen.



herkömmliche Fußbodenheizung
 ↓ Schlüter®-BEKOTEC-THERM
 Kostenersparnis bis zu 9,5 %





Die Leise mit Dämmung

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI

- ✓ **Aufbauhöhen:** 61–78 mm (zzgl. DITRA-Entkopplungsmatte)
- ✓ **Mit integrierter 30 mm Wärme- und Trittschalldämmung*,**
Kombination mit zusätzlicher Wärmedämmung möglich
- ✓ **Flächengewicht:** ab 58 kg/m²
- ✓ **Verlegeraster:** 75 mm
- ✓ **Heizleistungen:** bis 100 W/m²
- ✓ **Kombination mit allen Oberböden möglich**

* Für weitere Angaben und Testberichte wenden Sie sich gern an die Anwendungstechnik von Schlüter-Systems. Dieser Hinweis gilt für alle BEKOTEC-THERM-Estrichnoppenplatten mit Trittschalldämmung.

Das kann BEKOTEC-EN-FI

Schlüter-BEKOTEC-EN-FI ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie mit 30 mm Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS, zur Aufnahme der Schlüter-Heizrohre (Ø 14/16 mm). Die hinterschnittenen Noppen halten das Rohr in einem definierten Abstand (Raster 75 mm). Die BEKOTEC-Platten werden zur Verbindung um eine Noppenreihe überlappt und ineinandergesteckt. Durch die Einhaltung einer Mindestüberdeckung von 8 mm (max. 25 mm) sowie die Verwendung eines handelsüblichen Estrichs auf Zement- oder Calciumsulfatbasis (Druckfestigkeit C20–C35; Biegezugfestigkeit F4, max. F5) und der BEKOTEC-THERM-HR-Heizrohre lassen sich funktionssichere (Heiz-)Estriche realisieren. Damit schafft das System die Voraussetzungen für eine dauerhaft rissfreie Ausführung von Belägen aus Keramik, Naturstein oder anderen Materialien. Überdeckungen und Ausführungen für alternative Beläge entnehmen Sie bitte unserem Technischen Handbuch.

Anwendungsbereiche

- Sanierung
- Neubau
- Privat und gewerblich
- Großflächen

Systemeigenschaften

- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Bodenbeläge geeignet
- Dynamisch reagierendes System
- Material- und Gewichtseinsparung*
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich
- Kühlmöglichkeit

Mögliche Untergründe

- Beton
- Estriche
- Holzuntergründe
- Geeignete Wärmedämmlagen
- Gebundene Schüttungen

* Abhängig von Planung, Nutzung und baulichen Gegebenheiten kann der Konstruktionsaufbau von Schlüter-BEKOTEC-THERM den Materialeinsatz von Sand, Zement und Wasser im Vergleich zu herkömmlichen Fußbodenheizungen um bis zu 50 % reduzieren. Dieser Hinweis gilt für alle BEKOTEC-THERM-Estrichnoppenplatten.

Mehr erfahren im Web und auf YouTube





Die Gedämmte

Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF

- ✓ **Aufbauhöhen: 52–69 mm (zzgl. DITRA-Entkopplungsmatte)**
- ✓ **Mit integrierter 20-mm-Wärmedämmung**
- ✓ **Kombination mit zusätzlicher Dämmung möglich**
- ✓ **Flächengewicht: ab 57 kg/m²**
- ✓ **Verlegeraster: 75 mm**
- ✓ **Heizleistungen: bis 100 W/m²**
- ✓ **Kombination mit allen Oberböden möglich**

Das kann BEKOTEC-EN-P/-PF

Schlüter-BEKOTEC-EN-P/-PF ist eine Polystyrol-Estrichnoppenplatte, die direkt auf den tragfähigen Untergrund oder über handelsübliche Wärme- und/oder Trittschalldämmung ausgelegt wird. Die Noppenabstände sind so angeordnet, dass in einem Raster von 75 mm die systemzugehörigen Heizrohre mit einem Durchmesser von 16 mm zur Erstellung eines Heizestrichs eingeklemmt werden können. Damit bietet sie optimale Voraussetzungen für funktionssichere schwimmende (Heiz-)Estriche. Die Konstruktion unterstützt die Ausführung von Belägen aus Keramik, Naturstein und anderen Materialien mit reduziertem Rissrisiko. Überdeckungen und Ausführungen für alternative Beläge entnehmen Sie bitte unserem Technischen Handbuch.

Anwendungsbereiche

- Sanierung
- Neubau
- Privat und gewerblich
- Großflächen

Systemeigenschaften

- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Bodenbeläge geeignet
- Dynamisch reagierendes System
- Material- und Gewichtseinsparung
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich
- Kühlmöglichkeit

Mögliche Untergründe

- Beton
- Estriche
- Holzuntergründe
- Geeignete Dämmlagen
- Gebundene Schüttungen

Mehr erfahren im Web und auf YouTube





Der Allrounder

Schlüter®-BEKOTEC-EN-F

- ✓ Aufbauhöhen: 31–48 mm (zzgl. DITRA-Entkopplungsmatte)
- ✓ Ohne Dämmung, Kombination mit Dämmung möglich
- ✓ Flächengewicht: ab 57 kg/m²
- ✓ Verlegeraster: 75 mm
- ✓ Heizleistungen: bis 100 W/m²
- ✓ Kombination mit allen Oberböden möglich

Das kann BEKOTEC-EN-F

Die Estrichnoppenplatte Schlüter-BEKOTEC-EN 23 F aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie wird direkt auf dem tragfähigen Untergrund oder über handelsüblicher Wärme- und/oder Trittschalldämmung ausgelegt. Die Noppenabstände sind so angeordnet, dass in einem Raster von 75 mm die systemzugehörigen Heizrohre mit einem Durchmesser von 14 mm zur Erstellung eines Heizestrichs eingeklemmt werden können. So dient sie als ideale Basis für funktionssichere schwimmende (Heiz-)Estriche. Damit schafft das System die Voraussetzungen für eine dauerhaft rissfreie Ausführung von Belägen aus Keramik, Naturstein oder anderen Materialien. Überdeckungen und Ausführungen für alternative Beläge entnehmen Sie bitte unserem Technischen Handbuch.

Anwendungsbereiche

- Sanierung
- Neubau
- Privat und gewerblich
- Großflächen

Systemeigenschaften

- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Bodenbeläge geeignet
- Dynamisch reagierendes System
- Material- und Gewichtseinsparung
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich
- Kühlmöglichkeit

Mögliche Untergründe

- Beton
- Estriche
- Holzuntergründe
- Geeignete Dämmlagen
- Gebundene Schüttungen
- Lastabtragende Bestandsbeläge

Mehr erfahren im Web und auf YouTube





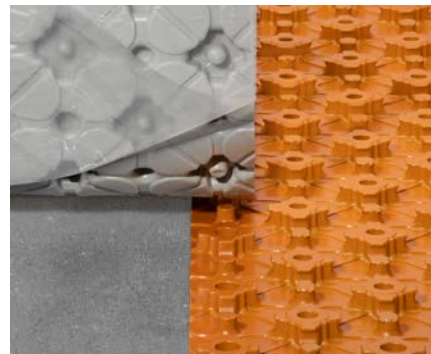
Der Allrounder – jetzt auch selbstklebend

Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS

- ✓ Einfache, schnelle und saubere Verlegung
- ✓ Solange kein Druck auf der Noppenplatte lastet, kann sie neu positioniert werden
- ✓ Durch die Peel & Stick-Technologie für 14-mm- und 16-mm-Rohr geeignet
- ✓ Aufbauhöhen: 31–48 mm (zzgl. DITRA-Entkopplungsmatte)
- ✓ Ohne Dämmung, Kombination mit Dämmung möglich
- ✓ Flächengewicht: ab 57 kg/m²
- ✓ Verlegeraster: 75 mm
- ✓ Heizleistungen: bis 100 W/m²
- ✓ Kombination mit allen Oberböden möglich

Das kann BEKOTEC-EN-F-PS

Schlüter-BEKOTEC-EN-F 23 PS ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie zur Aufnahme der Schlüter-Heizrohre (Ø 14/16 mm), die rückseitig selbstklebend ist. Nach Abziehen der Schutzfolie wird die Noppenplatte auf geeigneten Untergründen verlegt. Mit der Einhaltung einer Mindestüberdeckung von 8 mm (max. 25 mm) und der Verwendung eines handelsüblichen Estrichs lassen sich funktionssichere (Heiz-)Estriche realisieren. Damit schafft das System die Voraussetzungen für eine dauerhaft rissfreie Ausführung von Belägen aus Keramik, Naturstein oder anderen Materialien. Überdeckungen und Ausführungen für alternative Beläge entnehmen Sie bitte unserem Technischen Handbuch.



Anwendungsbereiche

- Sanierung
- Neubau
- Privat und gewerblich

Systemeigenschaften

- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Bodenbeläge geeignet
- Dynamisch reagierendes System
- Material- und Gewichtseinsparung
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich
- Kühlmöglichkeit

Mögliche Untergründe

- Beton
- Geeignete Dämmlagen
- Estriche
- Holzuntergründe
- Lastabtragende Bestandsbeläge

Mehr erfahren im Web und auf YouTube





Die Leise

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS

- ✓ **Aufbauhöhen: 31–43 mm (zzgl. DITRA-Entkopplungsmatte)**
- ✓ **Integrierte Trittschalldämmung bis zu 25 dB**
- ✓ **Flächengewicht: ab 52 kg/m²**
- ✓ **Verlegeraster: 50 mm**
- ✓ **Heizleistungen: bis 100 W/m²**
- ✓ **Kombination mit allen Oberböden möglich**

Das kann BEKOTEC-EN-FTS

Die Estrichnoppenplatte BEKOTEC-EN 18 FTS verfügt über eine integrierte 5 mm Trittschalldämmung und wird direkt auf dem tragfähigen Untergrund ausgelegt. Für das System wurde nach DIN EN ISO 717-2 eine Trittschallverbesserung von 25 dB ermittelt. Die Noppenabstände sind so angeordnet, dass in einem Raster von 50 mm die systemzugehörigen Heizrohre mit einem Durchmesser von 12 mm zur Erstellung eines Heizestrichs eingeklemmt werden können. Das System wird schwimmend, direkt auf tragfähigen, lastabtragenden Untergründen wie Beton oder Holzdeckenkonstruktionen verlegt und sorgt so für funktionssichere schwimmende (Heiz-)Estriche bei gleichzeitiger Reduzierung des Trittschalls. Damit schafft das System die Voraussetzungen für eine dauerhaft rissfreie Ausführung von Belägen aus Keramik, Naturstein oder anderen Materialien. Überdeckungen und Ausführungen für alternative Beläge entnehmen Sie bitte unserem Technischen Handbuch.

Anwendungsbereiche

- Sanierung
- Privat und gewerblich

Systemeigenschaften

- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Bodenbeläge geeignet
- Dynamisch reagierendes System
- Material- und Gewichtseinsparung
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich
- Kühlmöglichkeit

Mögliche Untergründe

- Beton
- Estriche
- Holzuntergründe
- Lastabtragende Bestandsbeläge

Mehr erfahren im Web und auf YouTube





Das Leichtgewicht

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK

- ✓ **Aufbauhöhen:** 20–27 mm (zzgl. DITRA-Entkopplungsmatte)
- ✓ **Mit Untergrund verklebt**
- ✓ **Flächengewicht:** ab 40 kg/m²
- ✓ **Verlegeraster:** 50 mm
- ✓ **Heizleistungen:** bis 100 W/m²
- ✓ **Kombination mit allen Oberböden möglich**

Das kann BEKOTEC-EN-FK

Schlüter-BEKOTEC-EN 12 FK ist eine Estrichnoppenplatte mit rückseitigem Trägervlies, die direkt auf tragfähige, lastabtragende Untergründe wie Beton, vorhandene Estriche oder Holzdeckenkonstruktionen im Dünnbettverfahren verklebt wird. Die Noppenabstände sind so angeordnet, dass in einem Raster von 50 mm die systemzugehörigen Heizrohre mit einem Durchmesser von 10 mm zur Erstellung eines Heizestrichs eingeklemmt werden können. Auf diese Weise entsteht ein besonders dünnschichtiges Verbundsystem, das funktionssichere (Heiz-)Estriche ermöglicht. Damit schafft das System die Voraussetzungen für eine dauerhaft rissfreie Ausführung von Belägen aus Keramik, Naturstein oder anderen Materialien. Überdeckungen und Ausführungen für alternative Beläge entnehmen Sie bitte unserem Technischen Handbuch.

Anwendungsbereiche

- Sanierung
- Privat und gewerblich

Systemeigenschaften

- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Bodenbeläge geeignet
- Dynamisch reagierendes System
- Material- und Gewichtseinsparung
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich
- Kühlmöglichkeit

Mögliche Untergründe

- Beton
- Estriche
- Holzuntergründe
- Lastabtragende Bestandsbeläge

Mehr erfahren im Web und auf YouTube





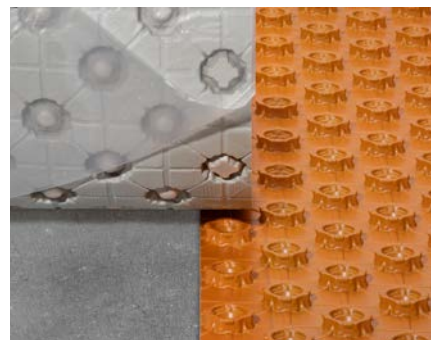
Das Leichtgewicht – jetzt auch selbstklebend

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS

- ✓ Einfache, schnelle und saubere Verlegung
- ✓ Solange kein Druck auf der Noppenplatte lastet, kann sie neu positioniert werden
- ✓ Kein Dünnbettmörtel notwendig, daher keine Trocknungszeiten
- ✓ Aufbauhöhen: 20–27 mm (zzgl. DITRA-Entkopplungsmatte)
- ✓ Flächengewicht: ab 40 kg/m²
- ✓ Verlegeraster: 50 mm
- ✓ Heizleistungen: bis 100 W/m²
- ✓ Kombination mit allen Oberböden möglich

Das kann BEKOTEC-EN-FK-PS

Schlüter-BEKOTEC-EN-FK-PS ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie, die rückseitig selbstklebend ist. Nach Abziehen der Schutzfolie wird die Noppenplatte auf geeigneten, lastabtragenden Untergründen verlegt. Die hinterschnittenen Noppen halten das Rohr in einem definierten Abstand (Raster 50 mm). Die BEKOTEC-Platten werden zur Verbindung um eine Noppenreihe überlappt und ineinandergesteckt. Durch die Einhaltung einer Mindestüberdeckung von 8 mm (max. 25 mm) sowie die Verwendung eines handelsüblichen Estrichs auf Zement- oder Calciumsulfatbasis (Druckfestigkeit C20–C35; Biegezugfestigkeit F4, max. F5) und der BEKOTEC-THERM-HR-Heizrohre lassen sich funktionssichere (Heiz-)Estriche realisieren. Damit schafft das System die Voraussetzungen für eine dauerhaft rissfreie Ausführung von Belägen aus Keramik, Naturstein oder anderen Materialien. Überdeckungen und Ausführungen für alternative Beläge entnehmen Sie bitte unserem Technischen Handbuch.



Anwendungsbereiche

- Sanierung
- Privat und gewerblich

Systemeigenschaften

- Niedrige Aufbauhöhe
- Für alle Bodenbeläge geeignet
- Dynamisch reagierendes System
- Material- und Gewichtseinsparung
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich
- Kühlmöglichkeit

Mögliche Untergründe

- Beton
- Estriche
- Holzuntergründe
- Lastabtragende Bestandsbeläge

Mehr erfahren im Web und auf YouTube





© Villeroy & Boch Fliesen

Der Outdoor-Spezialist

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD

- ✓ Regelmäßige Durchbrechungen und kommunizierende Drainagekanäle
- ✓ Reduzierung von Ausblühungen und Farbveränderungen
- ✓ Geringe Aufbauhöhe
- ✓ Hoch belastbar
- ✓ Für Großformate geeignet

Das kann BEKOTEC-EN 23 FD

Für dünn-schichtige Estrichkonstruktionen im Außenbereich mit Belägen aus Keramik oder Naturstein bietet Schlüter-BEKOTEC-DRAIN eine Systemlösung, die sich auch für den Einsatz von Drainageestrichen eignet. Das System basiert auf der speziell strukturierten Noppenplatte BEKOTEC-EN 23 FD mit regelmäßigen Durchbrechungen und kommunizierenden Drainagekanälen, die je nach Konstruktionsaufbau direkt auf der im Gefälle hergestellten Abdichtungsebene oder über der Flächendrainage Schlüter-TROBA-PLUS ausgelegt wird.

BEKOTEC-DRAIN ermöglicht die Verlegung unterschiedlicher Belagsformate auch im Außenbereich. So können großformatige Fliesen, die im Innenbereich eingesetzt werden, auch auf Balkonen oder Terrassen verwendet werden. Auf Trennfugen im Estrich kann bei entsprechender Konstruktion verzichtet werden. Dadurch lassen sich die in den erforderlichen Abständen mit Schlüter-DILEX herzustellenden Bewegungsfugen in der Belagsschicht an das gewählte Fugenraster anpassen.

Anwendungsbereiche

- Sanierung und Neubau
- Großformate
- Frei auskragende Balkone
- Erdberührende Terrassen
- Dachterrassen

Funktionen

- Niedrige Aufbauhöhe
- Material- und Gewichtseinsparung
- Kürzere Bauzeit möglich
- Spannungsarme Konstruktion
- Fugenloser Estrich

Mögliche Untergründe/ Verwendungen

- Zur Verwendung auf der TROBA-PLUS-Flächendrainage
- Kombination mit Zementestrich und DITRA-DRAIN möglich
- Kombination mit Drainagemörtel

Mehr erfahren im Web





Raumthermostat für BEKOTEC-THERM

Schlüter®-CONTROL-TR-BT

Der Raumthermostat Schlüter-CONTROL-TR-BT kann mit dem Fußbodenheizsystem Schlüter-BEKOTEC-THERM verwendet werden und steuert die Funktionen Heizen und Kühlen. Mit seinem Rahmen in Brillantweiß oder Graphitschwarz fügt er sich harmonisch in das Raumdesign ein und kann mit Schalterprogrammen verschiedener Hersteller kombiniert werden.

Technische Eigenschaften CONTROL-TR-BT

- Display: 2"-LCD-Touch
- Versorgungsspannung: ~230 V
- Schaltstrom: 2 A
- Unterstützung Kühlmodus
- WiFi
- Bluetooth
- Schlüter-Rahmen (84 x 84 x 19 mm)
- Passend für Schalterprogramme 55 mm

Kompatible Schalterprogramme*

- GIRA
- Busch-Jaeger
- ELJO
- Berker
- Schneider
- Merten
- ELKO

* Die tatsächliche Passform kann aufgrund unterschiedlicher Konstruktionseigenschaften von Serie zu Serie variieren. Einige Hersteller bieten Rahmen an, die mechanisch modifiziert werden können, z. B. durch abbrechbare Ecken oder die Verwendung von Adaptern, um sie mit Produkten von Drittanbietern kompatibel zu machen.

Bedienung

- Touch-Display
- App (Schlüter-TR-CONTROL-App)
- Bluetooth
- WLAN (optional Sprachsteuerung über Alexa, Google Home oder Siri möglich)
- Kompatibel mit Apple HomeKit



Mehr erfahren im Web

App-Download





Raumthermostat für DITRA-HEAT-E oder BEKOTEC-THERM

Schlüter®-CONTROL-TR-DHBT

Der Schlüter-CONTROL-TR-DHBT-Regler kann entweder für die wassergeführte oder die elektrische Flächenheizung verwendet werden und verfügt neben zwei Fernfühlern über einen integrierten Feuchtesensor. Beide Raumthermostate fügen sich mit Rahmen in Brillantweiß und Graphitschwarz harmonisch in das Raumdesign ein und können mit Schalterprogrammen verschiedener Hersteller kombiniert werden.

Technische Eigenschaften CONTROL-TR-DHBT

- Display: 2"-TFT-Touch
- 16 Sprachen
- Versorgungsspannung: ~230 V
- Schaltstrom: max. 16 A
- Unterstützung Kühlmodus
- Interner Feuchtesensor zur Taupunktüberwachung im Kühlmodus
- 2 Sensoren im Lieferumfang
- WiFi
- Bluetooth
- Schlüter-Rahmen (84 x 84 x 19 mm)
- Passend für Schalterprogramme 55 mm

Kompatible Schalterprogramme*

- GIRA
- Busch-Jaeger
- ELJO
- Berker
- Schneider
- Merten
- ELKO

* Die tatsächliche Passform kann aufgrund unterschiedlicher Konstruktionseigenschaften von Serie zu Serie variieren. Einige Hersteller bieten Rahmen an, die mechanisch modifiziert werden können, z. B. durch abbrechbare Ecken oder die Verwendung von Adaptern, um sie mit Produkten von Drittanbietern kompatibel zu machen.

Bedienung

- Touch-Display
- App (Schlüter-TR-CONTROL-App)
- Bluetooth
- WLAN (optional Sprachsteuerung über Alexa, Google Home oder Siri möglich)
- Kompatibel mit Apple HomeKit

Mehr erfahren im Web



App-Download





Anschlussleiste, 230 V, für max. 8 Raumthermostate und max. 32 Stellantriebe

Schlüter®-CONTROL-TR-BTC

Die Schlüter-CONTROL-TR-BTC-Anschlussleiste dient zur einfachen Verbindung der Raumthermostate, 230 V, und der zugehörigen Stellantriebe. Sie ist für maximal 8 Raumthermostate und 32 Stellantriebe ausgelegt. Zusätzlich ermöglicht sie den Anschluss einer externen Pumpe und eines Change-over-Signals für eine Heiz- bzw. Wärmequelle, wie zum Beispiel eine Wärmepumpe.

Bei der Entwicklung wurde großer Wert auf Montagefreundlichkeit gelegt. Durch einfach und schnell zu nutzende Konnektoren lässt sich die Installation der Kabelverbindungen unkompliziert durchführen – auch verschiedene Kabeldurchmesser können dabei berücksichtigt werden. Die Gestaltung der Kabeldurchgänge und die beiliegenden Kabelbinder ermöglichen eine praxisgerechte Zugentlastung.

Technische Eigenschaften CONTROL-TR-BTC

- 8-Kanal-Anschlussleiste für max. 8 CONTROL-TR-Raumthermostate, 230 V
- Max. 32 Stellantriebe, 230 V
- Versorgungsspannung ~230 V
- 230-V-Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen (z. B. von einer Wärmepumpe)
- Anschluss von max. (2) 4 Stellantrieben pro Kanal
- Flexibel für verschiedene Kabeltypen durch die Nutzung von Kabelbindern (Zugentlastung)
- Kabelbinder im Lieferumfang

Zusätzliche Ausgänge

- Pumpenschaltausgang, 230 V
- Potenzialfreier Kaskadierschaltkontakt

Eingänge

- 230-V-Stromversorgung
- Change-over-Eingang für Kühlfunktion

Kompatibilität mit Stellantrieben, 230 V (NC – Normally Closed)

- BEKOTEC-THERM-EAHB – Stellantrieb für den adaptiven hydraulischen Abgleich, 230 V (NC)
- BEKOTEC-THERM-ESA – Standard-Stellantrieb, 230 V (NC)



Mehr erfahren im Web





Kompetent. In allen Bereichen.

Systemlösungen von Schlüter-Systems sind in vielen Bereichen marktführend. Dabei greifen die Produkte ineinander und lassen sich zu abgestimmten Systemlösungen aus einer Hand kombinieren. Das ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung, umfassenden Know-hows und kontinuierlicher Weiterentwicklung.

Abdichtung, Entkopplung, Heizung, Entwässerung, Trittschall

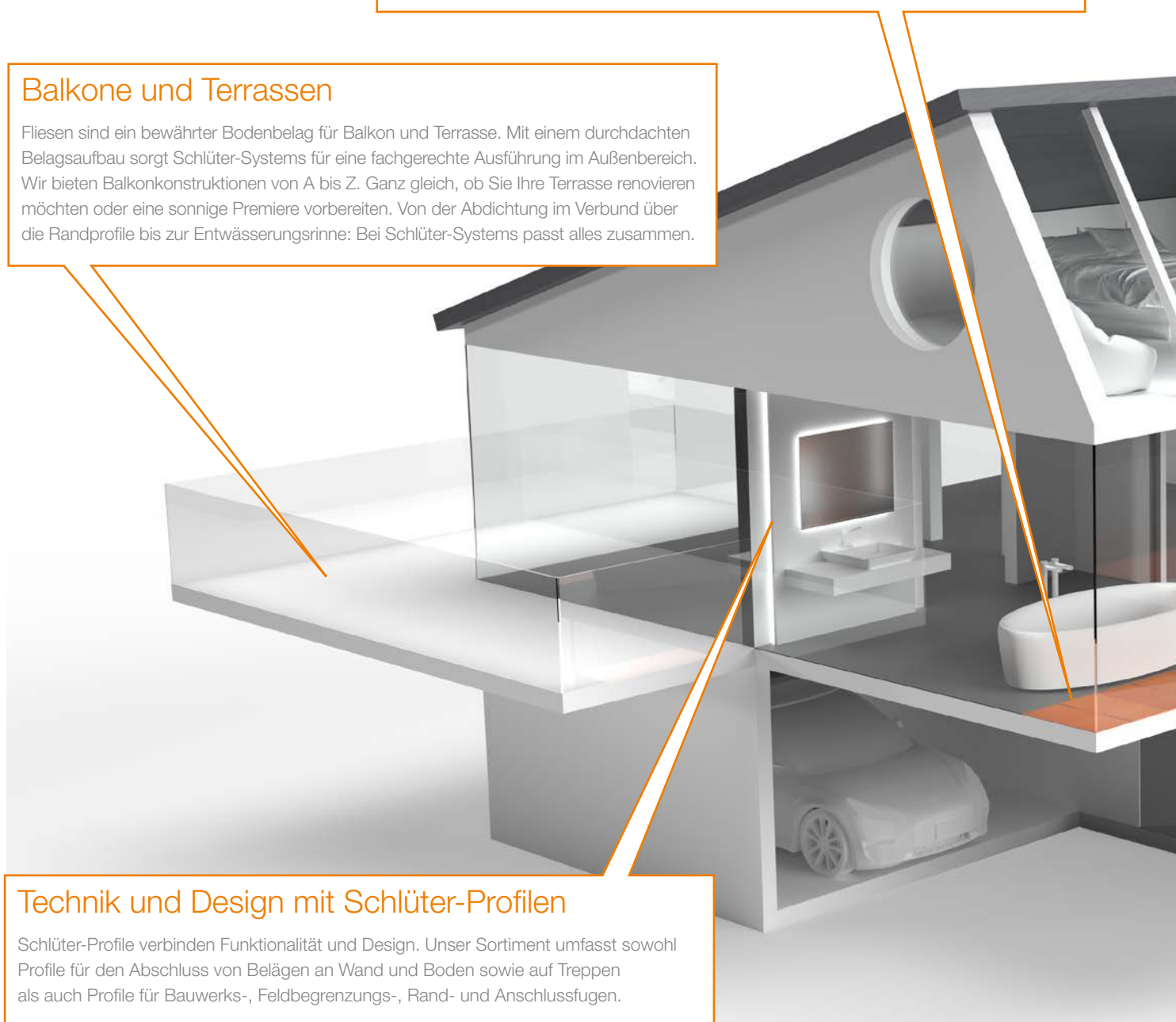
Mit den Produkten Schlüter-KERDI, -DITRA und -TROBA bietet Schlüter-Systems aufeinander abgestimmte Systemlösungen für die Verlegung von Fliesen und Naturstein in feuchtebelasteten Umgebungen und Außenbereichen sowie auf kritischen Untergründen.

Balkone und Terrassen

Fliesen sind ein bewährter Bodenbelag für Balkon und Terrasse. Mit einem durchdachten Belagsaufbau sorgt Schlüter-Systems für eine fachgerechte Ausführung im Außenbereich. Wir bieten Balkonkonstruktionen von A bis Z. Ganz gleich, ob Sie Ihre Terrasse renovieren möchten oder eine sonnige Premiere vorbereiten. Von der Abdichtung im Verbund über die Randprofile bis zur Entwässerungsrinne: Bei Schlüter-Systems passt alles zusammen.

Technik und Design mit Schlüter-Profilen

Schlüter-Profile verbinden Funktionalität und Design. Unser Sortiment umfasst sowohl Profile für den Abschluss von Belägen an Wand und Boden sowie auf Treppen als auch Profile für Bauwerks-, Feldbegrenzungs-, Rand- und Anschlussfugen.



Fliesen-Verlegeuntergründe

Schlüter-KERDI-BOARD ist das innovative System für die schnelle und formstabile Herstellung hochwertiger Fliesen-Verlegeuntergründe.

Ganz gleich, ob Sie Mosaik-, Standardfliesen oder großformatiges Steinzeug verlegen möchten – der aus KERDI-BOARD hergestellte Verlegeuntergrund kann sofort und ohne weitere Vorbereitungsmaßnahmen mit Fliesen belegt werden.

Belagskonstruktionstechnik

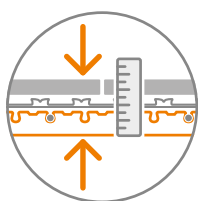
Das Schlüter-BEKOTEC-System ist eine schnell herzustellende, dünn-schichtige, verwölbungsarme und spannungsfreie Belagskonstruktion. Mit den Heiz- und Kühlkomponenten von Schlüter-BEKOTEC-THERM kann ein durchdachter Keramik-Klimaboden hergestellt werden.

LichtProfilTechnik

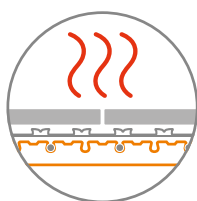
Für die Schaffung einer Raumatmosphäre ist Licht von entscheidender Bedeutung. Über den reinen Beleuchtungseffekt hinaus kann man mit moderner Lichttechnik Räume kreativ und dekorativ gestalten.



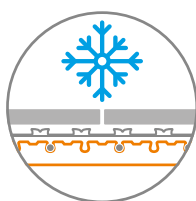
Funktionsübersicht der Schlüter-BEKOTEC-Familie



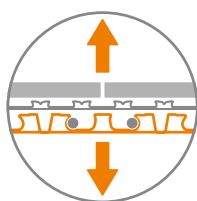
Niedrige Aufbauhöhe



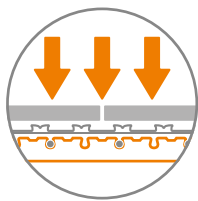
Bodenheizung



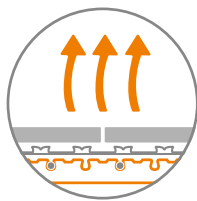
Cooling



Haftverbund



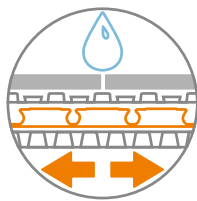
Lastabtragung



Wärmedämmung



Trittschalldämmung



Verbunddrainage/
Kapillarpassiv

	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI	Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F	Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK	Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS	Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FD
Niedrige Aufbauhöhe	•	•	•	•	•	•	•	•
Bodenheizung	•	•	•	•	•	•	•	
Cooling	•	•	•	•	•	•	•	
Haftverbund				•		•	•	
Lastabtragung	•	•	•	•	•	•	•	•
Wärmedämmung	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)				
Trittschalldämmung	•	(Z)	(Z)	(Z)	•			
Selbstklebend (Peel&Stick)				•			•	
Verbunddrainage/ Kapillarpassiv								•

Z = zusätzlich möglich

Besuchen Sie uns im Internet

Unter bekotec-therm.de erfahren Sie alles Wissenswerte über die innovativen Fußbodenheizungen von Schlüter-Systems. Vom informativen Video bis zu den Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie hier alle Informationen, die Sie brauchen.

Sollten Sie weitergehende Informationen benötigen, können Sie über die Kontaktfunktion auf der Website direkt mit uns Verbindung aufnehmen. Wir freuen uns auf Sie!



bekotec-therm.de



