Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen

Von Schlüter-Systems



Schlüter-Systems KG
Schmölestr. 7
58640 Iserlohn
Deutschland

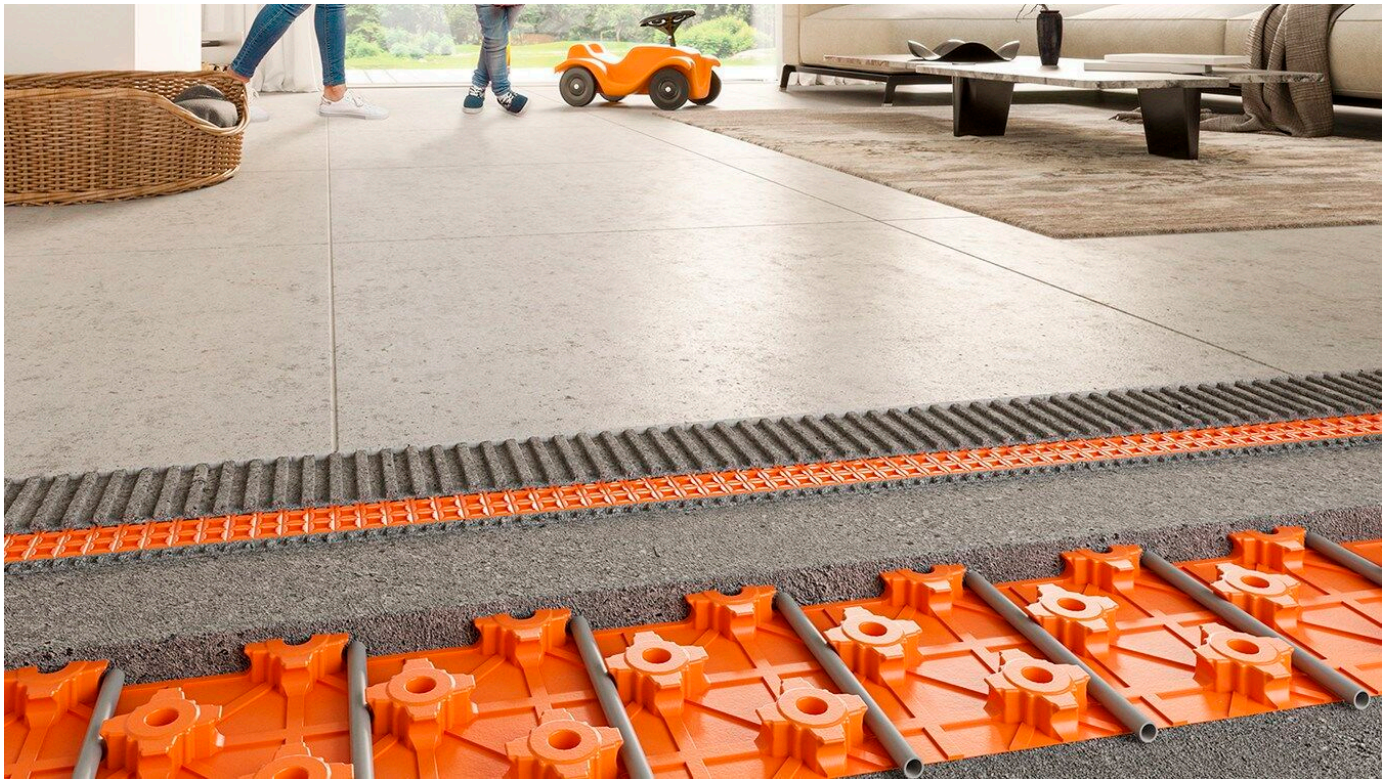
Tel.: +49 2371 971-0
Fax: +49 2371 971-1111

architektur@schlueter.de
www.schlueter.de

Das Schlüter®-BEKOTEC-System ist eine schnell herzustellende, dünnschichtige, verwölbungsarme und spannungsfreie Belagskonstruktion. Mit den Heizkomponenten von Schlüter®-BEKOTEC-THERM kann eine effektive Fußbodenheizung als Keramik-Klimaboden hergestellt werden, der sich durch niedrige Konstruktionshöhe, kurze Bauzeit und behaglichen Heizkomfort auszeichnet.

Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

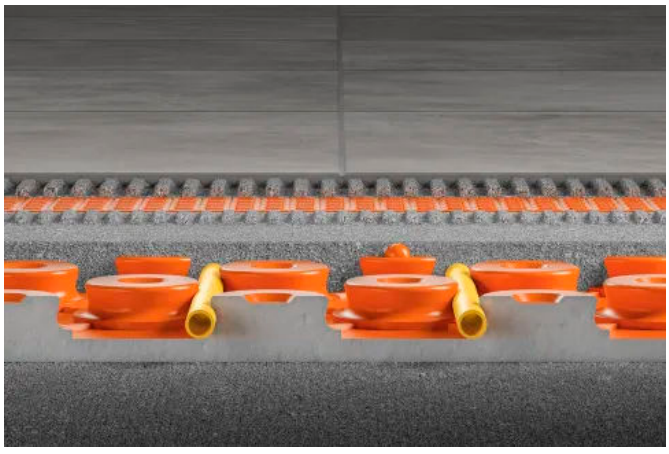
Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems



Schlüter®-BEKOTEC ist die sichere Belagskonstruktionstechnik als System für rissefreie und funktionssichere schwimmende Estriche und Heizestriche mit Belägen aus Keramik und Naturstein. Aber auch andere Belagsmaterialien können auf Schlüter®-BEKOTEC Estrich verlegt werden.

Schlüter®-BEKOTEC Belagskonstruktionen

Systembeschreibung



Schlüter-BEKOTEC ist die sichere Belagskonstruktion als System für riss- und verwölbungsfreie sowie funktionssichere Estriche mit Belägen aus Keramik, Naturstein sowie anderen Materialien. Das System basiert auf zur Auswahl stehenden, patentierten Polystyrol-Estrichnoppenplatten Schlüter-BEKOTEC-EN, die direkt auf einen tragfähigen Untergrund bzw. über eine handelsübliche Dämmung gelegt werden.
Dank seiner geringen Aufbauhöhe gegenüber konventionellen Estrichsystemen wird nicht nur weniger Raum benötigt – auch Material und Gewicht lassen sich mit BEKOTEC deutlich einsparen, denn der Estrich muss die Noppen lediglich um mind. 8 mm überdecken.
Als beheizter Keramik-Klimaboden Schlüter-BEKOTEC-THERM bietet das System eine dünnschichtige, energiesparende und schnell reagierende Fußbodenheizung, die sich sehr gut für Neubauten und Renovierungsprojekte nutzen lässt.

Bauart

Geringe Konstruktionshöhe

Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems

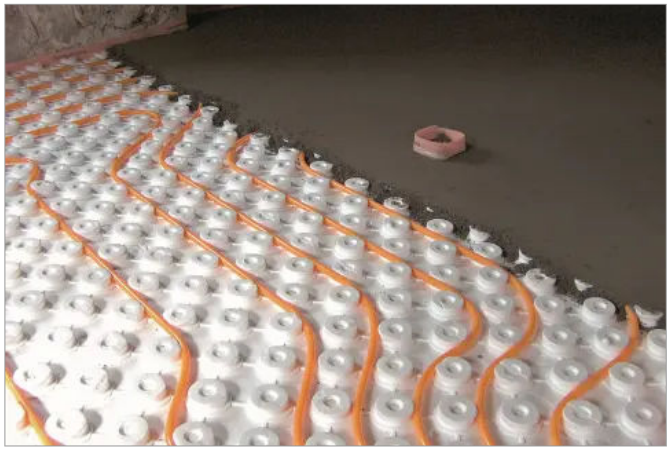
Bei der Ausführung des Schlüter-BEKOTEC-Systems werden gegenüber einem Estrich bis zu 37 mm Bauhöhe eingespart. Das macht das System auch für Sanierungen zu einer idealen Lösung. Die Konstruktionshohe richtet sich auch nach der eingebauten Noppenplatte – mit BEKOTEC-EN 12 FK ist bereits eine Aufbauhohe von 20 mm zuzüglich Entkopplungsmatte und Belag möglich. Wahlweise ist BEKOTEC mit einer eigenen, integrierten Dämmung erhältlich.

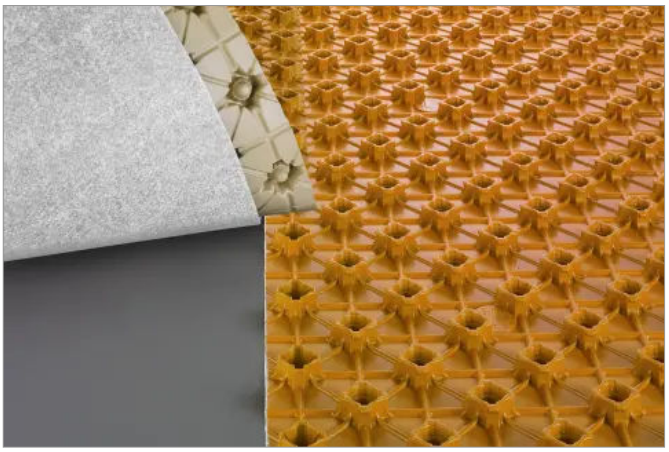
Material- und Gewichtseinsparung

Bei der Erstellung eines herkömmlichen Estrichbodens geht man von einer Estrichmenge von 61 Litern bzw. 122 kg/m2 aus. Mit dem Schlüter-BEKOTEC-System wird diese Menge, je nach Typ der Noppenplatte auf Mengen zwischen 56 und 40 kg/m2 reduziert. Mit BEKOTEC können also bis zu 40 Liter oder 80 Kilogramm pro Quadratmeter eingespart werden – ein Vorteil, der sich auch bei der statischen Berechnung deutlich niederschlägt.

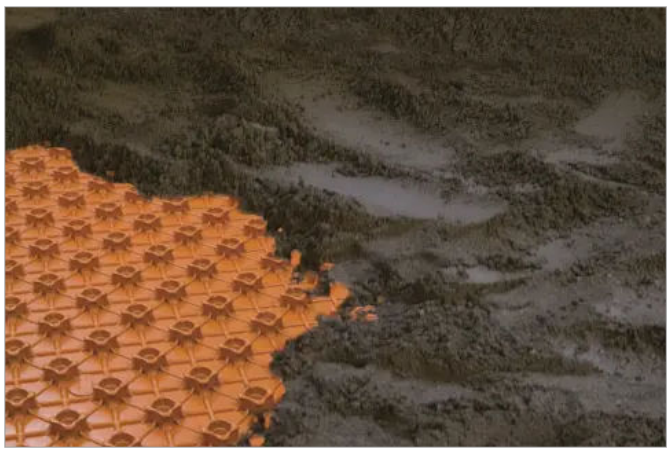


BEKOTEC-EN-P



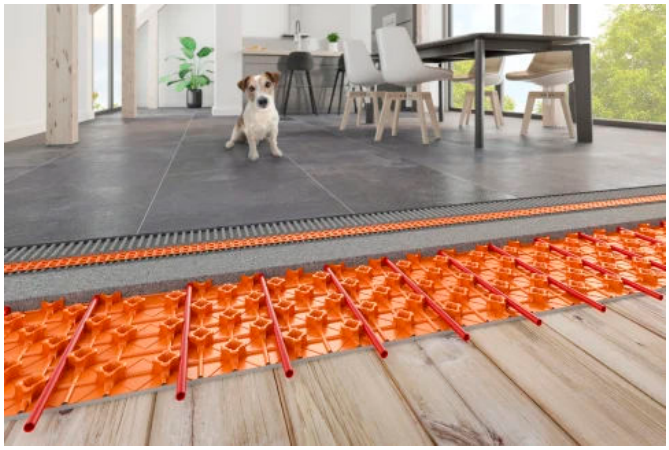


BEKOTEC-EN-FTS



Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems





Technische Details, Systembestandteile

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Der innovative Keramik-Klimaboden

Schlüter-BEKOTEC-THERM macht aus der dünnschichtigen Bodenkonstruktion dank intelligenter Heiz-, Kühl- und Regeltechnik eine energiesparende, schnell reagierende und effiziente Fußbodenheizung. Dank der geringen Estrichhöhe und -masse kommt die gewünschte Temperatur schnell an der Oberfläche an, so dass die Fußbodenheizung im Niedrigtemperaturbetrieb gefahren werden kann. So lässt sich das System ideal mit regenerativen Energiequellen nutzen.
Die Verbundentkopplung mit Schlüter-DITRA-Matten sorgt außerdem für eine gleichmäßige Wärmeverteilung, und dank ihr entfällt auch das zeitintensive Belegreifheizen, so dass die beheizte Fläche bereits nach ca. sieben Tagen genutzt werden kann – ein Vorteil von bis zu vier Wochen gegenüber einer herkömmlichen Fußbodenheizung. Weitere Informationen: Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Schlüter®-BEKOTEC – Ergänzende Produkte

Eigenschaften

- Schnell reagierende Fußbodenheizung mit gleichmäßiger Wärmeverteilung
- Behagliche Wärme, hygienisch und gesund
- Niedrige Vorlauftemperatur mit komfortable Regelung



Schlüter®-BEKOTEC-ENR 1520P

Die Randplatte wird im Randbereich und im Nischenbereich eingesetzt, um dort den Anschnitt zu vereinfachen und den Verschnitt zu minimieren. Sie besteht aus einem EPS 040 DEO Material und hat zur Verbindung einen Stufenfalz mit Zapfen. Die Platten können sowohl in Längs- als auch in Querrichtung angelegt werden.

Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems



Schlüter®-BEKOTEC-BRS 810
ist ein Randstreifen für konventionellen Estrich bestehend aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit einem integrierten Folienfuß. Der Randstreifen wird an den aufgehenden Wänden oder festen Einbauteilen abgestellt, der Folienfuß muss hierbei unter der BEKOTEC-Platte zwischen dem Untergrund (bzw. auf der obersten Dämmlage) und der Noppenplatte liegen.
Geeignete Estrichnoppenplatten:
EN 23 FI 30
EN 2520 P

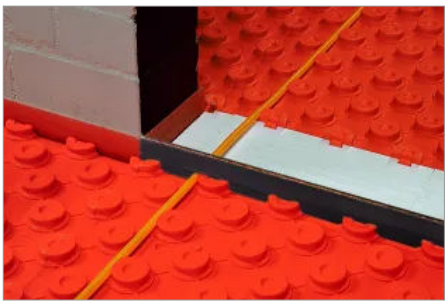


© Toelle Studios

Schlüter®-BEKOTEC-BRS 808/KF
ist ein Randstreifen aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit einem Klebefuß und einem rückseitigen Klebestreifen für die Wandfixierung. Durch das Auflegen der BEKOTEC-Noppenplatte auf den PE-Klebefuß entsteht eine Verbindung, die das Unterlaufen bei der Verarbeitung von Fließestrich verhindert.
Geeignete Estrichnoppenplatten:
EN 23 FI 30
EN 2520 P
EN 1520 PF



Schlüter®-BEKOTEC-BTS
ist eine 5 mm dicke Trittschalldämmung aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum zur Verlegung unter Schlüter®-BEKOTEC-EN. Durch die Verwendung von Schlüter®-BEKOTEC-BTS wird eine deutliche Trittschallverbesserung erreicht. Sie kann eingesetzt werden, wenn die erforderliche Höhe zum Einbau einer ausreichend starken Polystyrol- oder Mineralfasertrittschalldämmung nicht ausreicht.

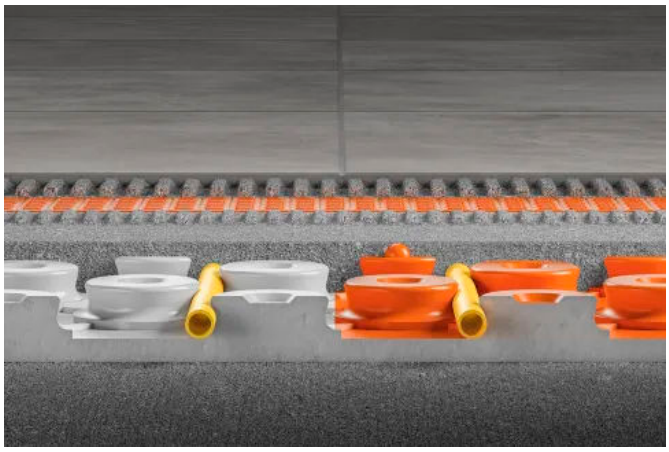


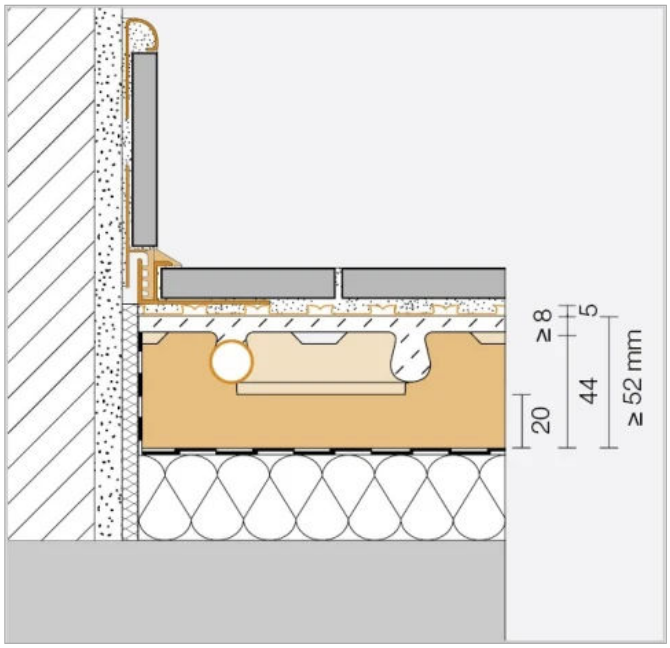
Schlüter®-DILEX-DFP
ist ein Dehnfugenprofil mit Klebefuß zum Einbau im Türbereich oder zur Unterteilung von Estrichflächen.

Schlüter®-BEKOTEC-EN-P-PF
ist eine Estrichnoppenplatte mit integrierter Dämmung für den Einsatz in Bereichen mit Anforderung an Wärmeschutz, z. B. auf Bodenplatten. Die Aufbauhöhe beträgt zwischen 52 und 69 mm zzgl. der DITRA-Entkopplungsmatte.

Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

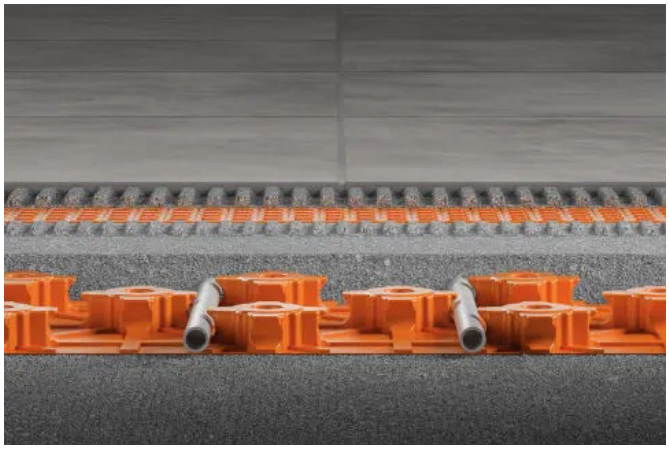
Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems

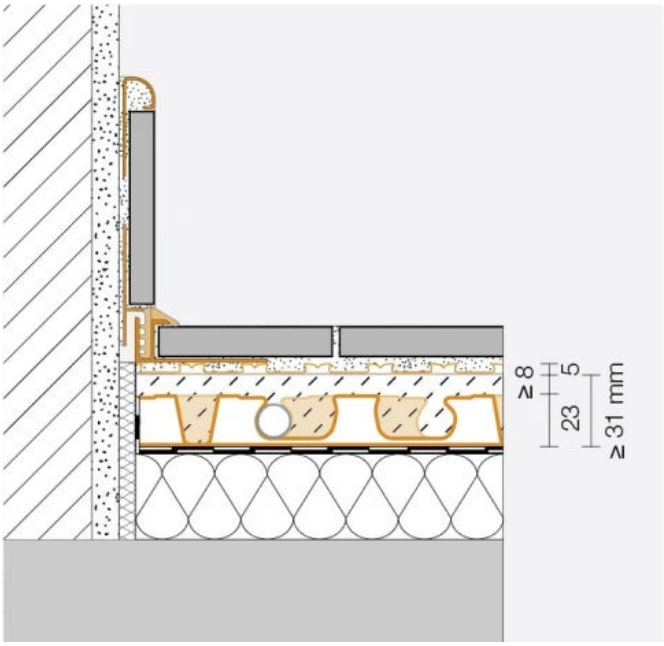




Schlüter®-BEKOTEC-EN-F

ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie, abgestimmt zur Aufnahme der Heizrohre (Duchmesser 14 mm). Der Estrich wird in baustellenüblicher Qualität mit einer Überdeckung von min. 8 mm und max. 25 mm über den Noppen fachgerecht eingebracht.





Weitere Informationen: Schlüter®-BEKOTEC-EN-F

Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS

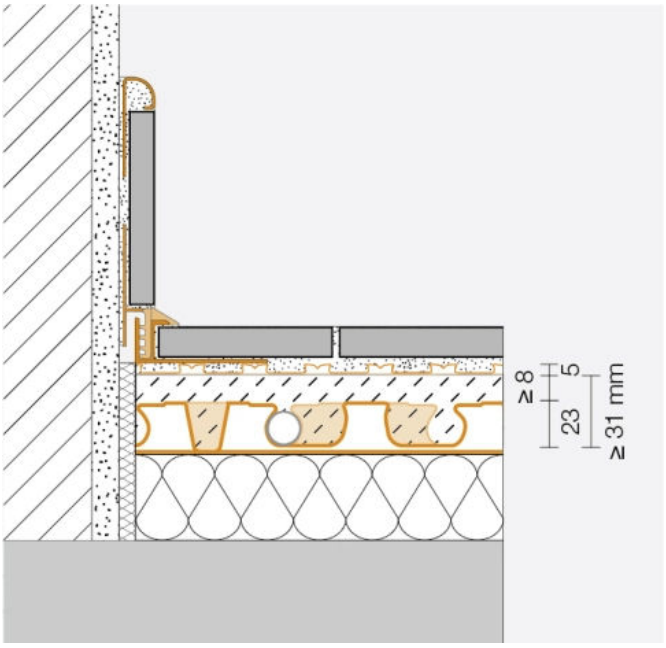
Ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie zur Aufnahme der Schlüter-Heizrohre (Durchmesser 14/16 mm), die **rückseitig selbstklebend** ist. Nach Abziehen der Schutzfolie wird die Noppenplatte auf geeigneten Untergründen verlegt. Die hinterschnittenen Noppen halten das Rohr in einem definierten Abstand (Raster 75 mm). Die BEKOTEC-Platten werden zur Verbindung um eine Noppenreihe überlappt und ineinandergesteckt. Mit der Einhaltung

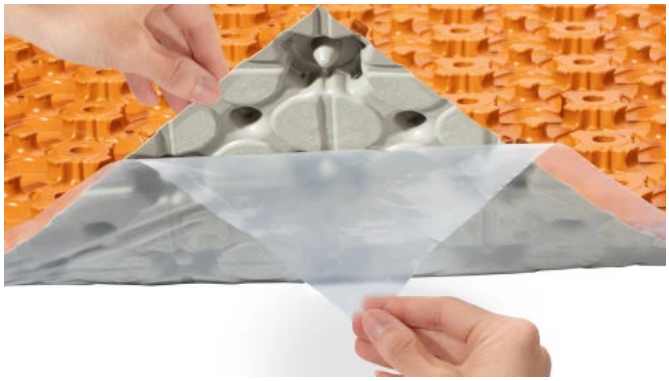
Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems

einer Mindestüberdeckung von 8 mm (max. 25 mm), der Verwendung eines handelsüblichen Estrichs CT-C25-F4 (ZE 20) oder CA-C25-F4 (AE 20) und der BEKOTEC-THERM-HR-Heizrohre wird sichergestellt, dass keramische und Natursteinbeläge im System dauerhaft rissfrei bleiben.







Schlüter-BEKOTEC-EN-F-PS ist eine praktische rückseitig selbstklebende Estrichnoppenplatte.



Schlüter-BEKOTEC-EN-FG-PS ist die zugehörige, ebenfalls rückseitig mit Haftkleber ausgestattete Ausgleichsplatte, die vor dem Heizkreisverteiler platziert wird.

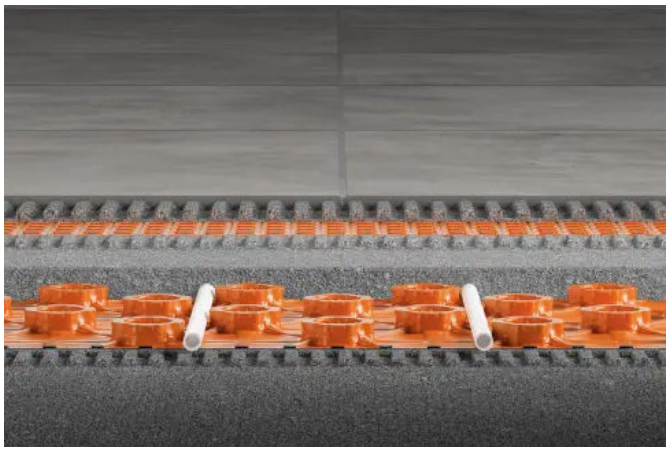
Weitere Informationen: Schlüter®-BEKOTEC-EN-F-PS

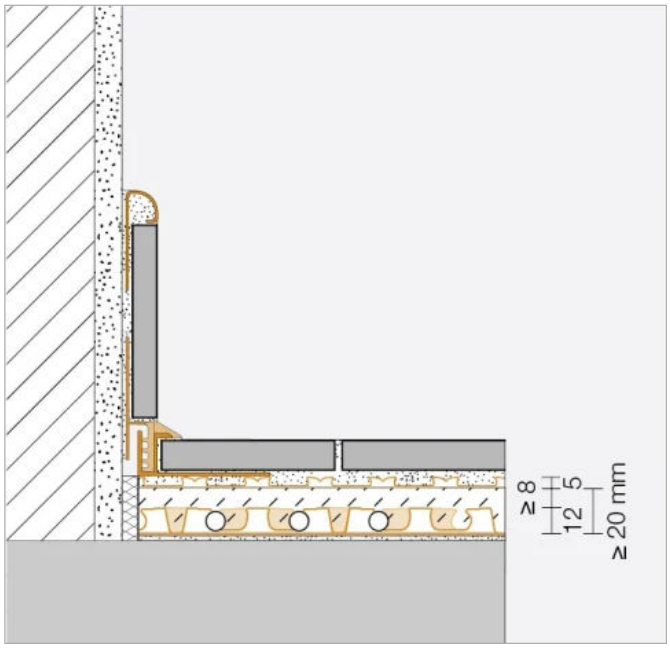
Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK

ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie die rückseitig mit einem Trägervlies versehen ist. Sie wird als Verbundsystem auf geeigneten, lastabtragenden Untergründen verklebt. Der Estrich wird mit einer Überdeckung von min. 8 mm und max. 15 mm über den Noppen eingebracht.

Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems



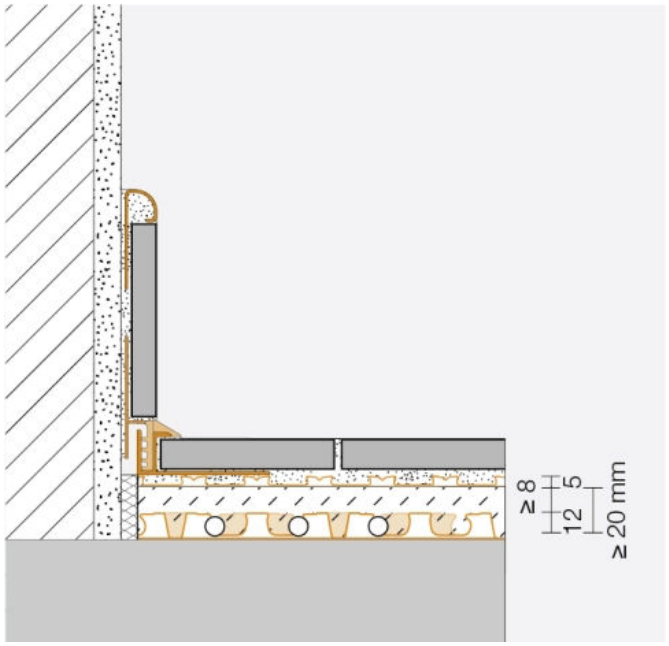


Weitere Informationen: Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK

Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS

Schlüter-BEKOTEC-EN-FK-PS ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie, die **rückseitig selbstklebend** ist. Die hinterschnittenen Noppen halten das Rohr in einem definierten Abstand (Raster 50 mm). Mit der Einhaltung einer Mindestüberdeckung von 8 mm (max. 15 mm), der Verwendung eines handelsüblichen Estrichs CT-C25-F4 (ZE 20) oder CA-C25-F4 (AE 20) und der BEKOTEC-THERM-HR-Heizrohre wird sichergestellt, dass keramische und Natursteinbeläge im System dauerhaft rissfrei bleiben.



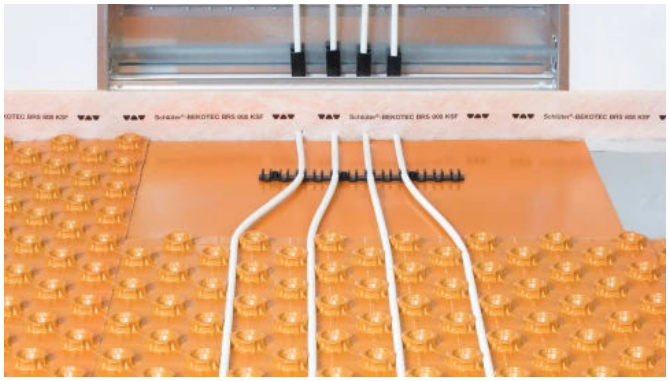


Schlüter®-BEKOTEC als sichere Belagskonstruktionstechnik

Aus der Serie Schlüter®-BEKOTEC dünnschichtige, fugenlose Belagskonstruktionen von Schlüter-Systems



Nach Abziehen der Schutzfolie wird die Noppenplatte auf geeigneten, lastabtragenden Untergründen verlegt.

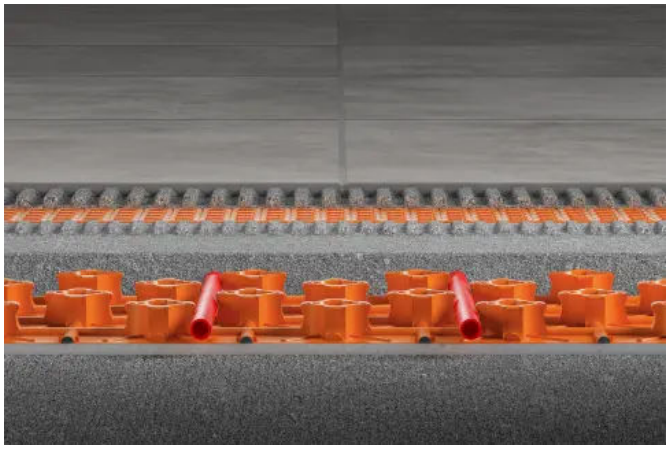


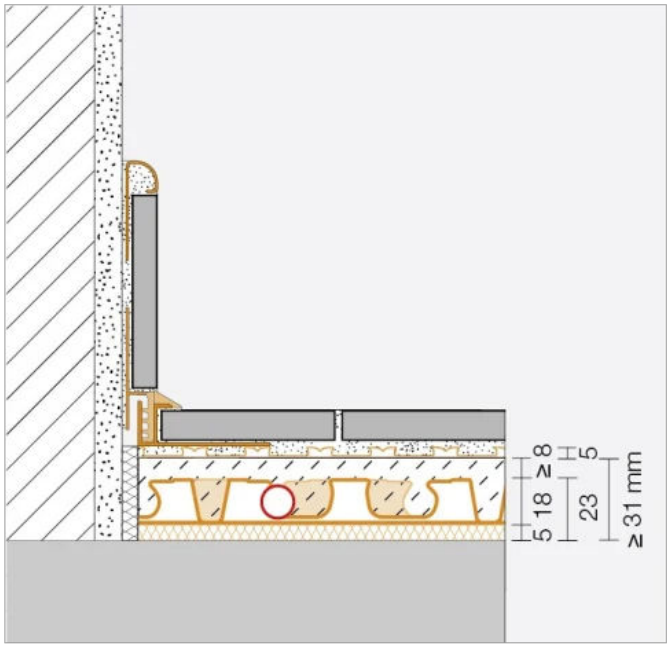
Die Ausgleichsplatte Schlüter-BEKOTEC ENFGK-PS wird vor Heizkreisverteilern eingesetzt, um die Montage der Heizrohre im Verteilerschrank zu erleichtern. Die Platte ist rückseitig selbstklebend und mit Schutzfolie versehen.

Weitere Informationen: Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK-PS

Schlüter-BEKOTEC®-EN-FTS

ist eine Estrichnoppenplatte aus druckstabiler Polystyrol-Tiefziehfolie die rückseitig zusätzlich mit einer 5 mm Trittschalldämmung versehen ist. Sie wird direkt auf geeigneten lastabtragenden Untergründen verlegt. Der Estrich wird mit einer Überdeckung von min. 8 mm und max. 20 mm über den Noppen fachgerecht eingebracht.





Weitere Informationen: Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS