

# Nachhaltig heizen

Schlüter®-BEKOTEC-THERM



[www.bvf-siegel.de](http://www.bvf-siegel.de)





## Ressourcenschonend und effizient

### Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Profitieren Sie von der innovativen Fußbodenheizung Schlüter-BEKOTEC-THERM! Durch den dünn-schichtigen Aufbau in Kombination mit Keramik- oder Natursteinbelägen sparen Sie bereits beim Einbau Ressourcen und reduzieren dauerhaft den Energieverbrauch. BEKOTEC-THERM ist einfach zu verarbeiten und verbindet zahlreiche konstruktive, heiztechnische und ökologische Vorteile.

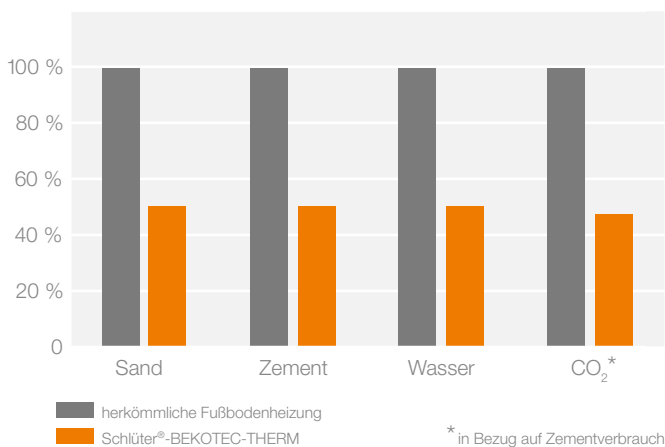
Setzen Sie auf Schlüter-BEKOTEC-THERM für ein zukunftssicheres und nachhaltiges Heizsystem, das Ihr Zuhause komfortabel und umweltfreundlich macht – als Keramik-Klimaboden in Verbindung mit Fliesen oder Naturstein oder mit anderen Bodenbelägen Ihrer Wahl, die für Fußbodenheizungen geeignet sind.



# Ihre Vorteile auf einen Blick

## Geringer Materialverbrauch und Ressourcenschonung

BEKOTEC-THERM reduziert den Verbrauch von Sand, Zement und Wasser um die Hälfte im Vergleich zu herkömmlichen Systemen. Eine konventionelle Fußbodenheizung benötigt etwa 97 kg Sand pro Quadratmeter, während BEKOTEC-THERM mit maximal 45,6 kg pro Quadratmeter auskommt.



Der intelligente Konstruktionsaufbau reduziert den Materialeinsatz und spart somit Ressourcen und CO<sub>2</sub>-Emissionen. Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß, der auf den Zementverbrauch zurückgeht, beträgt bei BEKOTEC-THERM maximal 10,5 kg/m<sup>2</sup> im Vergleich zu 23,8 kg/m<sup>2</sup> bei herkömmlichen Fußbodenheizungen. CO<sub>2</sub> wird auch durch die hohe Energieeffizienz des Systems gespart.

## Recyclingmaterial

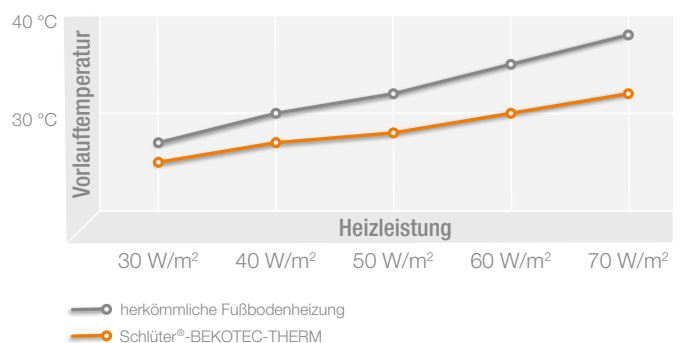
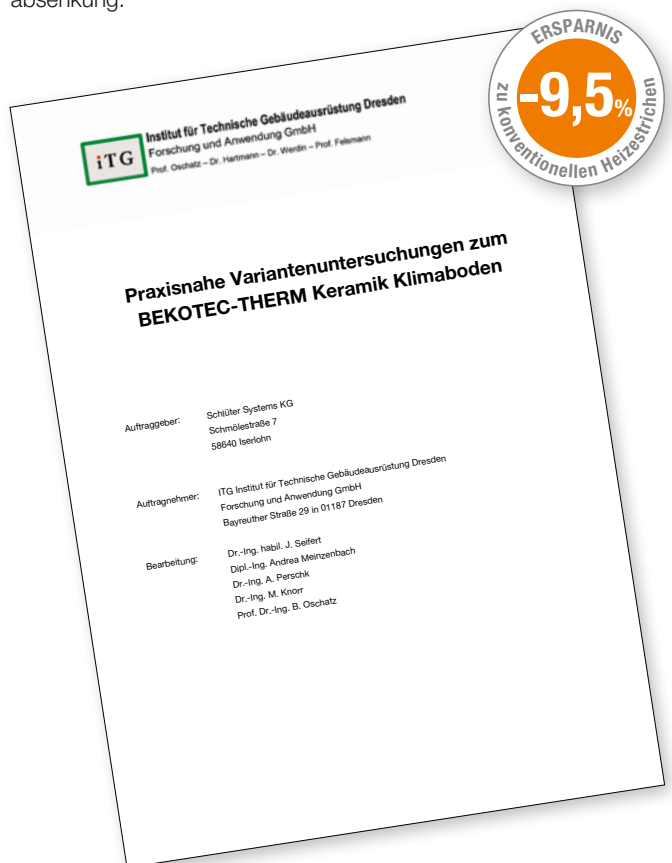
Die Noppenplatten des BEKOTEC-THERM-Systems bestehen aus bis zu 70 % Recyclingmaterial und tragen so zur Ressourcenschonung bei.

## Nachhaltig im Team

Durch die geringe Schichtdicke lässt sich das BEKOTEC-THERM-System hervorragend mit modernen, nachhaltigen Dämmmaterialien auf Basis von Holz oder Mineralstoffen kombinieren. Zudem ermöglichen die niedrigen Vorlauftemperaturen eine optimale Nutzung regenerativer Wärmeerzeuger wie Wärmepumpen.

## Energieeffizienz

Das System arbeitet mit niedrigen Vorlauftemperaturen ab etwa 30 °C, was die benötigte Energie für das Aufheizen effizienter nutzt. Die geringe Unter- und Überschwingung der thermischen Masse ermöglicht eine schnelle, energiesparende Temperaturanpassung. Modernste Stellantriebe mit künstlicher Intelligenz optimieren die Heizleistung kontinuierlich und passen die Temperatur an aktuelle Bedingungen an. Die effektive Arbeitsweise von BEKOTEC-THERM kann im Vergleich zu konventionellen Systemen Einsparungen von bis zu 9,5 % erzielen, besonders bei Tages- oder Nachtabsenkung.



## Nachhaltig bauen und renovieren

Ob beim Bauen oder Renovieren: Der Nachhaltigkeitsgedanke rückt immer mehr in den Fokus und ist untrennbar mit Zertifizierungen nach der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) und dem Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) verbunden. Ein Großteil unseres Produktsortiments entspricht den jeweiligen Anforderungen – abrufbar im DGNB-Navigator und in der SHI-Datenbank des Sentinel Holding Instituts.



## Hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit

Das System hält Belastungen von bis zu 5 kN/m² stand und bleibt dauerhaft frei von Rissen und Verwölbungen. Der modulare Spannungsabbau in der Konstruktion sorgt für langlebige, ästhetische und sichere Oberbeläge – egal, ob im privaten Wohnungsbau, in gewerblichen Gebäuden oder in außergewöhnlichen Bauten wie dem Messturm Frankfurt. Das unterstreicht Schlüter-Systeme mit der Möglichkeit einer erweiterten Garantie.

## Gesundes Wohnklima

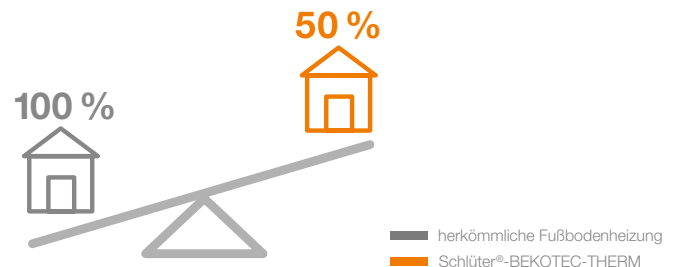
Die angenehme Strahlungswärme minimiert Luftbewegungen im Vergleich zu konventionellen Heizkörpern und reduziert dadurch das Aufwirbeln von Staub und Allergenen. Böden aus Keramik oder Naturstein lassen sich leicht reinigen, was zusätzlich zur Hygiene beiträgt.

## Kurze Bauzeit

BEKOTEC-THERM ermöglicht eine schnelle Verlegung und Nutzung. Ein BEKOTEC-Estrich ist nach circa 24 Stunden begehrbar und nach wenigen Tagen kann die Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden. Das bedeutet eine erhebliche Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Systemen, die oft mehrere Wochen benötigen.

## Ideal für Sanierungen

Dank der geringen Aufbauhöhe und des niedrigen Gewichts eignet sich das System ideal für Altbauten und Sanierungsobjekte. Mit einem um etwa 50 % geringeren Estrichgewicht pro Quadratmeter wird die statische Belastung insbesondere für Holzbalkendecken minimiert. Zudem lässt sich das System auf bestehende Oberböden aufbauen, ohne den alten Estrich entfernen zu müssen.



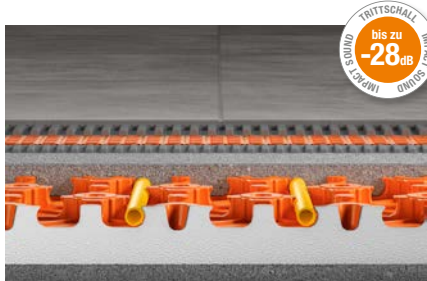
## Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

Mit Schlüter-BEKOTEC-THERM erfüllen Sie nicht nur Ihre individuellen Heizbedürfnisse, sondern auch die gesetzlichen Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Dieses Gesetz verlangt, dass Neubauten einen vorgegebenen Jahres-Primärenergiebedarf nicht überschreiten dürfen. BEKOTEC-THERM trägt durch seine effiziente Energieverwendung und den Einsatz erneuerbarer Energien wie Solarthermie oder Wärmepumpen dazu bei, diesen Anforderungen gerecht zu werden.



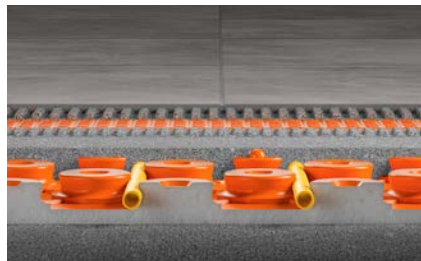


## Neubau oder Sanierung: für jeden Bedarf die richtige Systemlösung



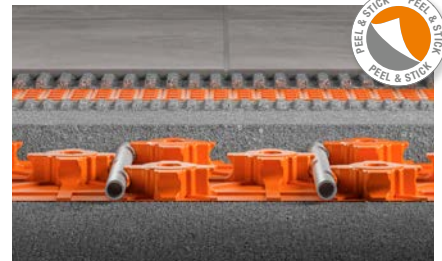
### Schlüter®-BEKOTEC-EN-FI

Mit 30-mm-Wärme- und Trittschalldämmung (DES 039/CP2) für den Einsatz in Bereichen mit Anforderungen an Wärme- oder Schallschutz.



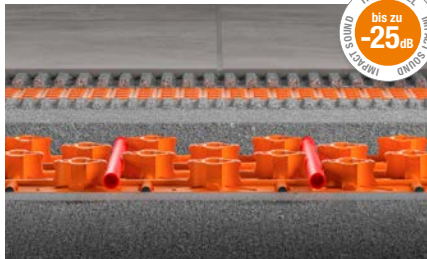
### Schlüter®-BEKOTEC-EN-P/-PF

Mit integrierter Dämmung (DEO 033) für den Einsatz in Bereichen mit Anforderungen an Wärmeschutz, z. B. auf Bodenplatten.



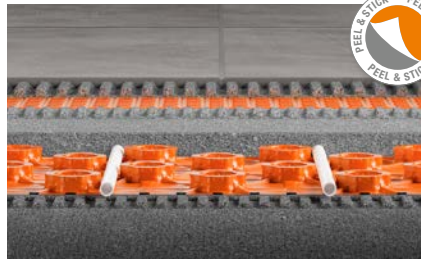
### Schlüter®-BEKOTEC-EN-F/-F-PS

Universeller Aufbau zum Einsatz mit und ohne Dämmung. Niedriger Aufbau, ideal für Neubau und Renovierung.



### Schlüter®-BEKOTEC-EN-FTS

Mit einer Trittschallverbesserung nach DIN EN ISO 10140-1 von bis zu 25 dB.



### Schlüter®-BEKOTEC-EN-FK/-FK-PS

Der leichteste und flachste Aufbau für ein Minimum an Gewicht.

	BEKOTEC-EN-FI	BEKOTEC-EN-P/-PF	BEKOTEC-EN-F/-F-PS	BEKOTEC-EN-FTS	BEKOTEC-EN-FK/-FK-PS	Herkömmliches FBH-System*
<b>Aufbauhöhe ab (mm)</b>	61	52	31	31	20	91
<b>Flächengewicht ab (kg/m²)</b>	58	57	57	52	40	118
<b>Sandverbrauch ca. (kg/m²)</b>	45,6	45,6	45,6	41,6	32	97
<b>Zementverbrauch ca. (kg/m²)</b>	11,4	11,4	11,4	10,4	8	21
<b>Wasserverbrauch ca. (l/m²)</b>	7,2	7,2	7,2	6,24	4,8	15,58
<b>Belegreife ab (Tage)</b>	2	2	2	2	2	28
<b>CO<sub>2</sub> - Ausstoß Zement ca. (kg/m²)</b>	10,47	10,47	10,47	9,55	7,35	23,87

\* mit 45 mm Estrichüberdeckung,  
mit 30 mm Dämmung

# 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.



Besuchen Sie uns auch auf Instagram, Facebook und YouTube.

