

# Energetische Sanierung

EINFACH - SCHNELL - KOMPAKT





UNSERE  
**Lösung**  
FÜR KOMPLEXE  
BAUHERAUSFORDERUNGEN

**MIT DEM RICHTIGEN WISSEN UND DEN PASSENDEN PRODUKTEN IST NICHTS UNMÖGLICH!**

Die SCHÖNOX SMART Connexion steht für innovative Produkte und Renovierungssysteme, die nicht nur die Effizienz steigern, sondern auch nachhaltige Werte schaffen.

Energetische Sanierung bietet dir die Möglichkeit, bestehende Gebäude nachhaltig zu modernisieren und gleichzeitig dazu beizutragen die Energiekosten zu senken. Anstatt auf neue Bauprojekte zu setzen, nutzen wir die Potenziale des vorhandenen Bestands und verwandeln ihn in energieeffiziente Wohnräume.

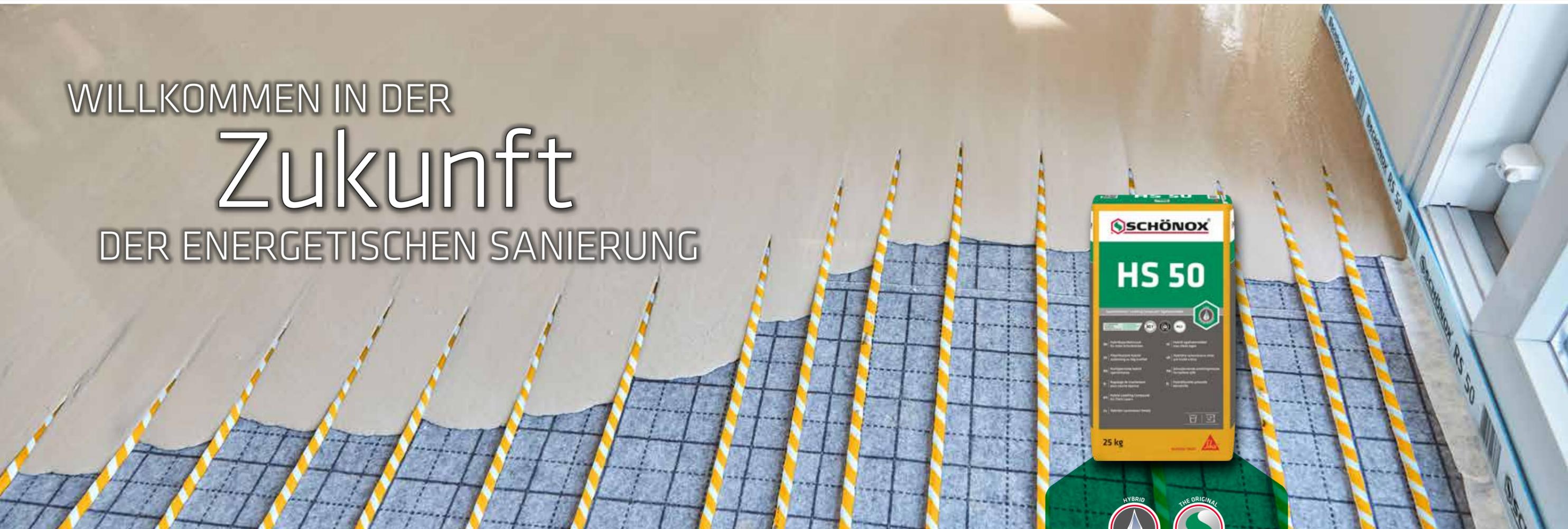
Mit SCHÖNOX an deiner Seite hast du nicht nur Zugang zu hochwertigen Materialien, sondern auch zu einem Netzwerk von Experten, die dir mit Rat und Tat zur Seite stehen.



**SUPER  
-  
MEGA  
-  
ABGEFAHRENE  
-  
RAKETEN  
-  
TECHNOLOGIE**



# WILLKOMMEN IN DER Zukunft DER ENERGETISCHEN SANIERUNG



## EINFACHHEIT, SCHNELLIGKEIT UND SICHERHEIT VEREINT IN EINEM SYSTEM.

Das SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEM funktioniert, weil wir die unschlagbaren Eigenschaften unserer Hybrid-Spachtelmasse SCHÖNOX HS 50 nutzen.

In einer Zeit, in der effiziente Lösungen gefragt sind, bietet das SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEM eine benutzerfreundliche Ausführung für Verarbeiter.

- Innerhalb eines einzigen Tages kannst du die Dämmung, das Fleece und die Klett-Heizrohre verlegen sowie die ergonomisch pumpbare Spachtelmasse SCHÖNOX HS 50 einbringen.
- Ganz ohne CM- oder KRL-Messung
- Mit einer Trocknungszeit von nur 24 Stunden bis zu 50 mm ist das System ideal für schnelle Renovierungsprojekte

### DIE SYSTEMKOMPONENTEN

- Zum System gehört neben dem Fleece **Sikafloor® Base 200 Therm** das dazugehörige Heizrohr **Sikafloor® HR Therm** sowie der **SCHÖNOX RS 50** Randdämmstreifen.
- Die Hybrid-Spachtelmasse **SCHÖNOX HS 50** wird nach der Verlegung der Heizrohre eingebracht.
- Je nach Systemaufbau erfolgt noch eine Feinspachtelung mit **SCHÖNOX HS 10**.



bis 25 mm  
belegreif



bis 50 mm  
belegreif



### SCHÖNOX HS 50

Dickschichtspachtelmasse mit der Hybrid-Active-Dry Technologie

- Nach 24h verlegereif in hohen Schichtdicken
- Einfache Pumpbarkeit
- Hohe Festigkeit
- Verarbeitungskomfort durch hervorragende Verlaufeigenschaften
- Exzellente Oberfläche
- Schwundoptimiert
- Hohe Sicherheit durch klimaunabhängige Trocknung

Reduzierte Emissionen

- **Klima:**  
35% geringerer CO<sub>2</sub> Fußabdruck
- **Ressourcen- und Kreislaufwirtschaft:**  
~ 35% Pre-Consumer Recycling Material
- **Luftqualität und Emissionen:**  
Sehr emissionsarm (EC1 PLUS),  
Blauer Engel, Staubreduktion

### MORE PERFORMANCE

- Spannungsarm
- Hohe Festigkeit
- Schnell belegreif (nach 24 Stunden)

### MORE SUSTAINABLE

- ~35% Pre-Consumer Recycling Material
- CO<sub>2</sub> reduziert
- Sehr emissionsarm (EC 1 PLUS)

# WÄHLE DEIN Fußbodenheizungssystem

Egal wofür du dich entscheidest, du profitierst von einem dünnen Aufbau mit schneller Trocknung!

SCHÖNOX HS 50  
klimaunabhängige Trocknung  
dank Hybrid-Technologie



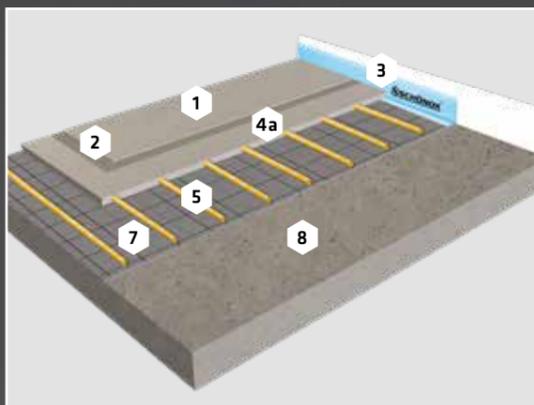
bis 25 mm  
belegreif



bis 50 mm  
belegreif

Hohe Belastbarkeit für alle Systeme  
→ 5 kN/m<sup>2</sup> Verkehrslast  
→ 4 kN Punktlast

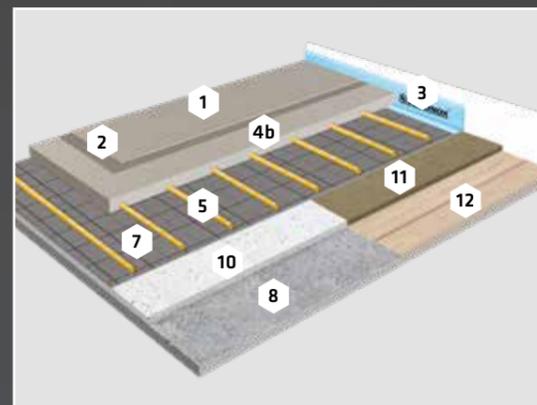
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1 SCHÖNOX HS 10 (2-3 mm)    | 8 Estrich/Beton                                  |
| 2 SCHÖNOX VD (1:1)          | 9 swissporEPS 031 DEO<br>Wärmedämmung (15 mm)    |
| 3 SCHÖNOX RS 50             | 10 swissporEPS 040 DES sg<br>Trittschall (15 mm) |
| 4a SCHÖNOX HS 50 (15 mm)    | 11 Isover Akustic EP 3<br>Steinwolle (12 mm)     |
| 4b SCHÖNOX HS 50 (25 mm)    | 12 Alter Holzuntergrund                          |
| 5 Sikafloor® HR Therm       |  |
| 6 Sikafloor® Base 100 Therm |  |
| 7 Sikafloor® Base 200 Therm |  |



## SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEM KOMPAKT

Sehr dünner schwimmender Aufbau

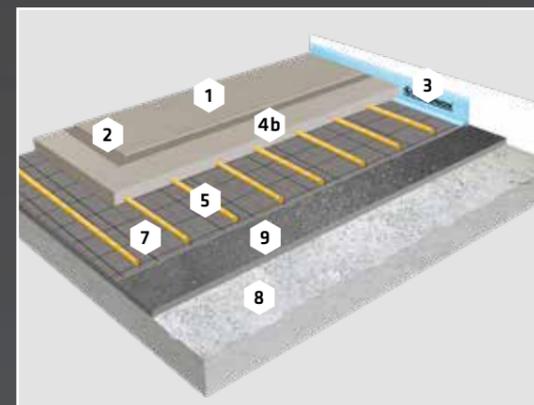
- Entkoppelnd auf nahezu allen Untergründen
- Einfache Trittschallverbesserung
- Dieses System eignet sich hervorragend, wenn keine große Aufbauhöhe zur Verfügung steht
- Kein Rückbau alter Untergründe notwendig – direkter Aufbau auf den Bestandsboden
- Durch die niedrige Spachtelmassenstärke heizt das System schnell auf



## SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEM TRITTSCHALL

Platzsparender Aufbau mit integriertem Trittschall

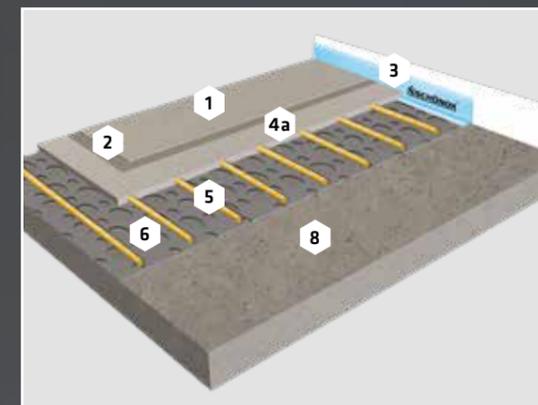
- Flexibler Trittschall-Unterbau: Anpassbar je nach Untergrundsituation
- Für alte Holzuntergründe (z.B. Dachbodenausbau) eignet sich Steinwolle zur Trittschallverbesserung
- Ideal für Mehrfamilienhäuser zur Minimierung der Geräuschübertragung
- Geeignet für: Praxen, Büros, Kindergärten und gewerbliche Räumlichkeiten mit hoher Aktivität



## SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEM WÄRMEDÄMMUNG

Schlanker, gedämmter Aufbau

- Erzeugte Wärme hält sich besser im Raum, dadurch weniger Energieverbrauch
- Wärmedämmung kann bei diesem System in flexibler Höhe unterbaut werden
- Kältebrücken und Temperaturunterschiede im Raum werden vermieden
- Durch die Reduzierung von Wärmeverlusten wird die Langlebigkeit der Bausubstanz erhöht
- Dieses System eignet sich beispielsweise für die Sanierung im Erdgeschoss oder für die Umnutzung von Kellerräumlichkeiten



## SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEM VERBUND

Sehr dünner Verbundaufbau

- Durch die Aussparungen im Fleece **Sikafloor® Base 100 Therm** entsteht in Kombination mit der Spachtelmasse eine direkte Verbindung mit dem Rohboden. Diese sorgt für das Extra an Sicherheit
- Verbundsysteme lassen sich problemlos in bestehende Gebäude integrieren, ohne dass umfangreiche bauliche Veränderungen erforderlich sind

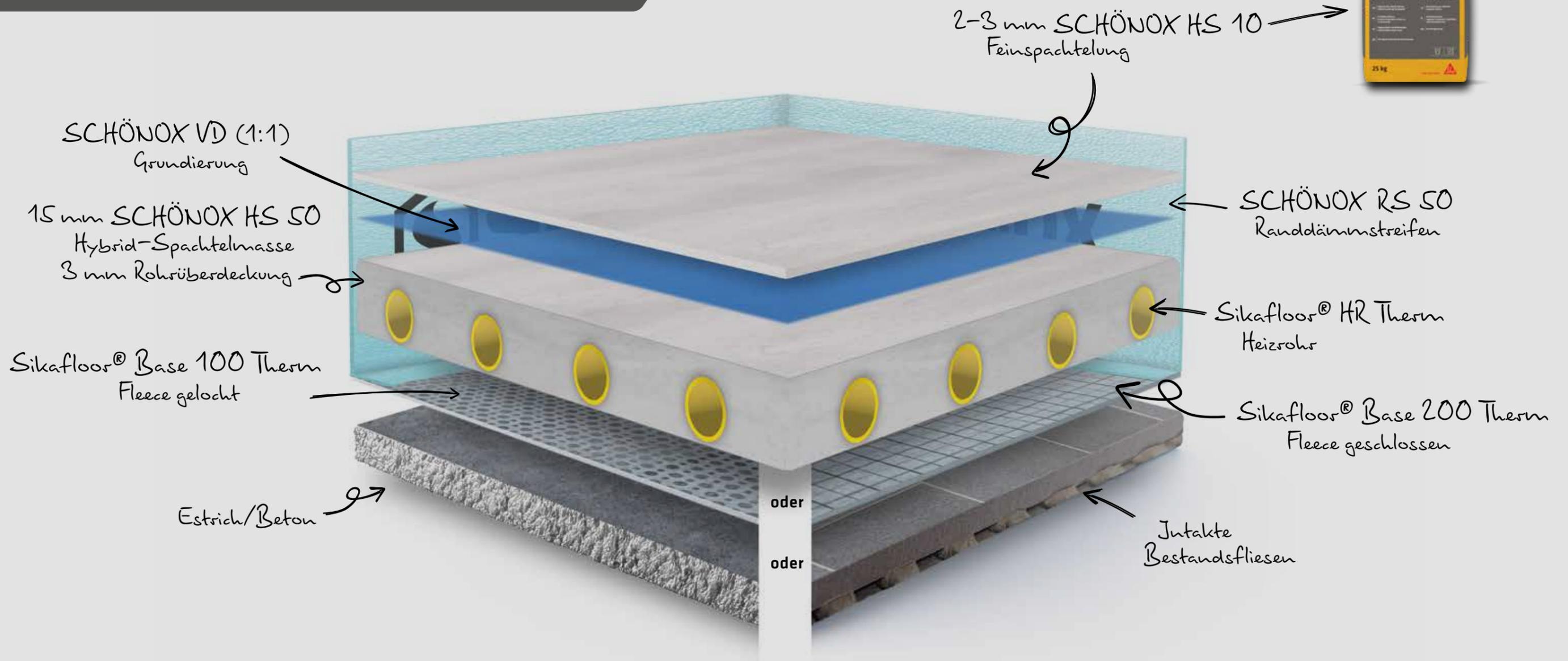
# KONFIGURIERE DEIN SCHÖNOX RENOTHERM

Unsere dünn-schichtigen Fußbodenheizungssysteme bieten eine flexible und effiziente Heizlösung, die sich ideal für Räume mit begrenzter Aufbauhöhe eignet. Sie entkoppeln effektiv auf allen Untergründen und ermöglichen eine einfache Trittschallverbesserung.

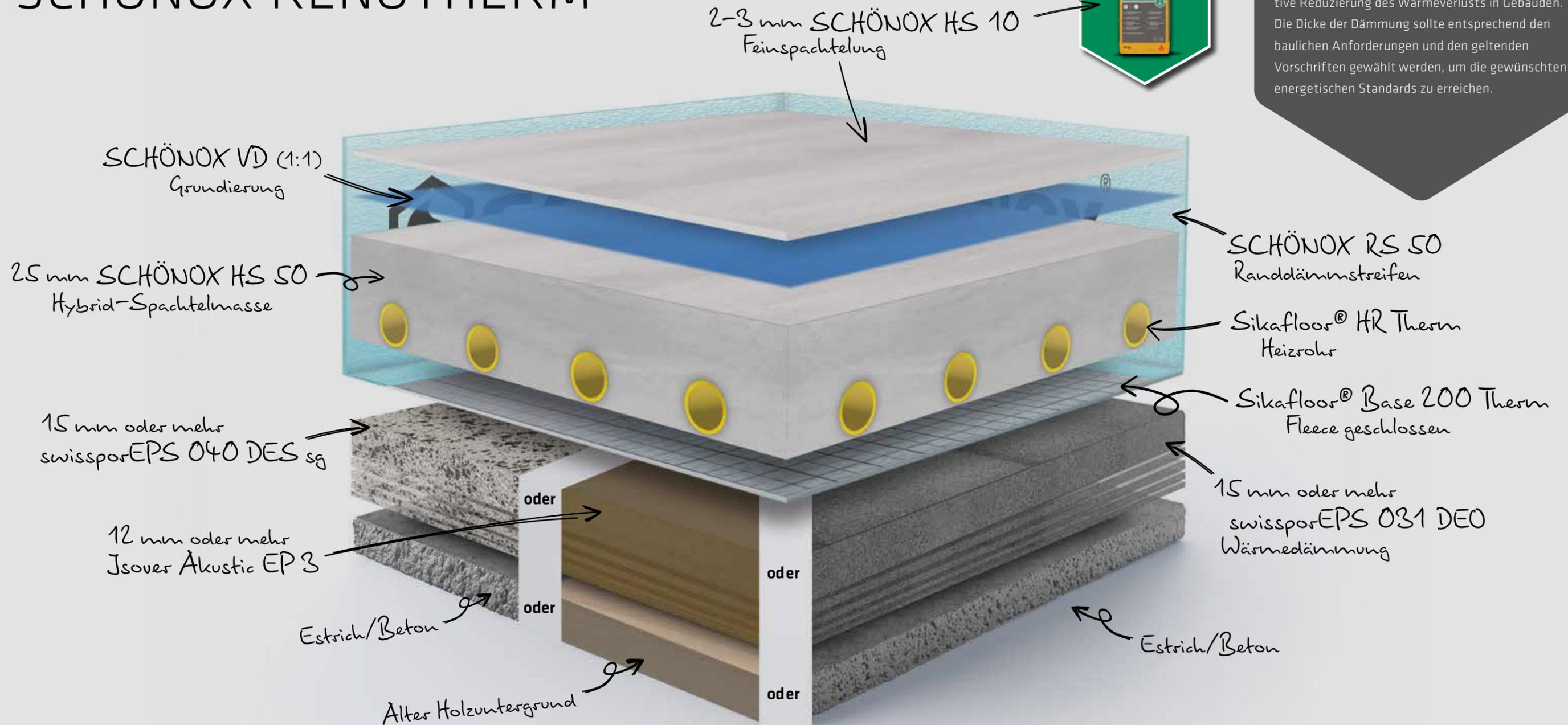
Dank der Möglichkeit, direkt auf bestehenden Untergründen zu installieren, ist kein Rückbau erforderlich, was die Renovierung erleichtert. Die Systeme lassen sich problemlos in bestehende Gebäude integrieren. Unsere Verbundvariante sorgt für ein zusätzliches Maß an Sicherheit.

Schnell und sicher

- SCHÖNOX HS 10**  
Dünnschichtige Spachtelmasse mit Hybrid-Active-Dry-Technology
- Schnellabbindend und selbstverlaufend
  - Schichtdicken von 1 bis 20 mm
  - Nach 6h verlegereif



# KONFIGURIERE DEIN SCHÖNOX RENOTHERM



## WÄRMEDÄMMUNG

Wir benötigen eine Wärmedämmung swisspor EPS 031 DEO. "031" bedeutet, dass eine sehr gute Dämmwirkung vorliegt. Dies sorgt für eine effektive Reduzierung des Wärmeverlusts in Gebäuden. Die Dicke der Dämmung sollte entsprechend den baulichen Anforderungen und den geltenden Vorschriften gewählt werden, um die gewünschten energetischen Standards zu erreichen.

## TRITTSCHALLLÖSUNGEN FÜR WOHNKOMFORT

Wir empfehlen einen Trittschall mit swissporEPS 040 DES sg (15-2). Die Zahl "15" steht für die Schichtstärke des Trittschalls in mm, während die "2" die Zusammendrückbarkeit in mm angibt.

DÄMMUNG BEZEICHNUNG	MATERIALBASIS	DICKE VLIES/ DÄMMUNG/ SCHÜTTUNG	IN KOMBI MIT	DICKE KLETT + AUSGLEICHMASSE	DICKE GESAMT	ΔL <sub>w</sub> AUF BEZUGSDECKE BETON (dB)
swissporEPS 040 DES sg	EPS	15 mm	Klett + Ausgleichmasse	27 mm	45 mm	21
Isover Akustic EP 3	Mineralwolle	12 mm	Klett + Ausgleichmasse	27 mm	39 mm	25

# DEIN Fußboden KANN MEHR, WIR ZEIGEN DIR WIE

## Schritt 1: Bauvorhaben planen



### WIR UNTERSTÜTZEN DICH

Unser SCHÖNOX Außendienst und die Anwendungstechnik unterstützen dich jederzeit bei der Planung deines Bauvorhabens, einschließlich der Heizleistungsberechnung. Gemeinsam sorgen wir für einen reibungslosen Projektverlauf.



## Schritt 2: Raum vorbereitende Arbeiten. Fleece auslegen, Randdämmstreifen setzen.



1 Individuelle Konfektionierung des Verteilerschranks für dein Bauvorhaben.



2 Fleece auslegen und Bahn für Bahn passend zuschneiden.



3 Das Fleece zunächst auf einem kurzen Stück auf der gesamten Bahnenbreite mit dem Untergrund verbinden.



4 Danach kann die Folie unterhalb weggezogen und parallel festgestrichen werden.



5 Den Randstreifen SCHÖNOX RS 50 setzen.



6 Der Raum ist fertig vorbereitet.

*Praxistipp*  
Fleecefaseren mit einem Besen aufbürsten, um die Verkrallung mit dem Heizrohr zu verbessern.



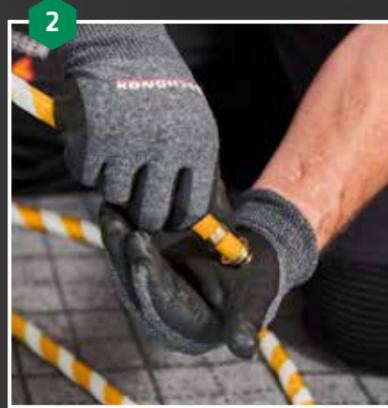
### PRAXISTIPP

Damit das Fleece sauber geschnitten werden kann, empfiehlt sich der Einsatz einer elektrischen Schere.

### Schritt 3: Heizrohr vorbereiten und mit der Verlegung beginnen.



Das Klettband entfernen und das Heizrohr glatt abschneiden.



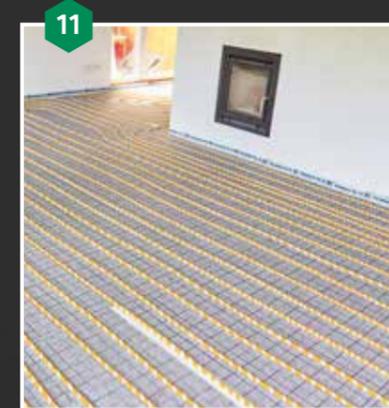
Die Klemmringverschraubung montieren.



Unbedingt darauf achten, dass das Ventil der Klemmringverschraubung richtig reingedrückt ist.



Für die Rückführung nutzt man die gestrichelten Linien auf dem Fleece und hält einen Verlegeabstand von 15 cm ein.



Fertig verlegter Heizkreis.



Das Heizrohr am Verteilerschrank anschließen und die Klemmringverschraubung mit der Hand festdrehen.



Eine Winkelrohrspange setzen, damit das Rohr gut an der Wand entlang geführt werden kann.



Nun mit dem passenden Werkzeug die Klemmringverschraubung nachziehen.



Das Heizrohr durch die Öse der Verlegehilfe hindurchführen.



In den Umlenkbereichen darauf achten, dass das Heizrohr nicht geknickt wird.



Auf dem Hinweg wird das Heizrohr in einem Verlegeabstand von 30 cm verlegt. Hier kann man sich an den durchgezogenen Linien auf dem Fleece orientieren.



Hier geht's zum Verarbeitungsfilm



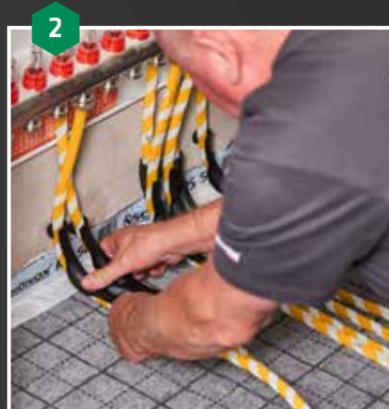
#### PRAXISTIPP

Um sich ablösende Heizrohre in Umlenkbereichen zu fixieren ein Flauschband einsetzen. Dies verhindert ein Aufschwimmen in der Spachtelmasse.

## Schritt 4: Rücklauf am Verteilerschrank anschließen und Heizkreis für Heizkreis abdrücken.



1 Heizrohr am Verteilerschrank montieren und mit dem passenden Werkzeug festziehen.



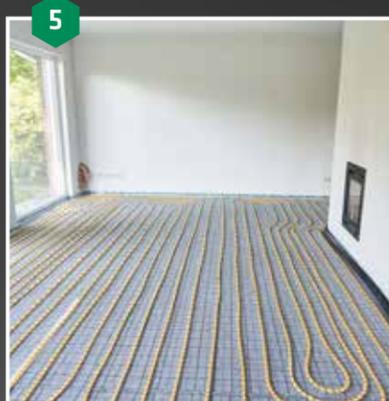
2 Winkelrohrsperre setzen.



3 Mit dem Drehmomentschlüssel auf 15 Nm festziehen.



4 Heizkreis für Heizkreis wird abgedrückt.



5 Der Raum ist vorbereitet. Die Spachtelmasse kann eingebracht werden.

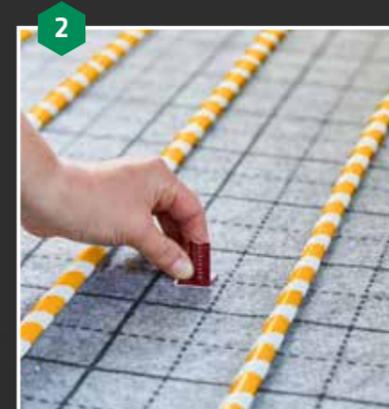


Notwendiges Werkzeug

## Schritt 5: Spachtelmasse einbringen.



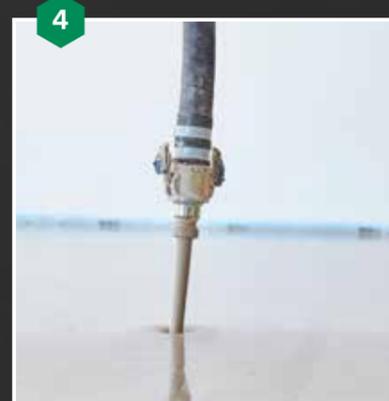
1 Höhennivellierstifte auf die gewünschte Schichtdicke der Spachtelmasse zuschneiden.



2 Höhennivellierstifte zur Kontrolle der erforderlichen Mindestschichtstärke von 25 mm setzen.



3 Die Spachtelmasse **SCHÖNOX HS 50** auf die Fläche einbringen.



4 Auf größeren Flächen Pumptechnik einsetzen.



5 Die Spachtelmasse mit der Stachelwalze entlüften.



6 Dank der Hybrid-Technologie ist die Spachtelmasse **SCHÖNOX HS 50** nach 2 Stunden begehrbar.

### WERKZEUG, DAS DIR DAS ARBEITSLIBEN LEICHTER MACHT!

Wir empfehlen den Einsatz eines Drehmomentschlüssels, eines Doppelringschlüssels, einer Rohrschere, eines Manometers sowie von Arbeitshandschuhen.



### PUMPTECHNIK - GANZ EINFACH MIT UNS.

Egal, ob du eine kleine oder große Pumpbaustelle hast, wir sind bereit, um dir bei deinem Bauvorhaben zu helfen.



Je nach Flächengröße empfiehlt es sich zu pumpen



DEIN Wärmeboden  
GANZ EINFACH MIT UNS!

## SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEM – Das Fußbodenheizungssystem für die energetische Sanierung. |

- Einfache Ausführung
- Keine CM- oder KRL-Messung erforderlich
- Geringe Aufbauhöhe
- Schnelle Belegreife
- Schnelle Trocknung
- Alles aus einer Hand: Bestellung aller Systemkomponenten (Spachtelmasse sowie Zubehörteile) über uns
- Hohe Belastbarkeit des Systems: 5 KN/ m<sup>2</sup> Verkehrslast; 4 KN Punktlast

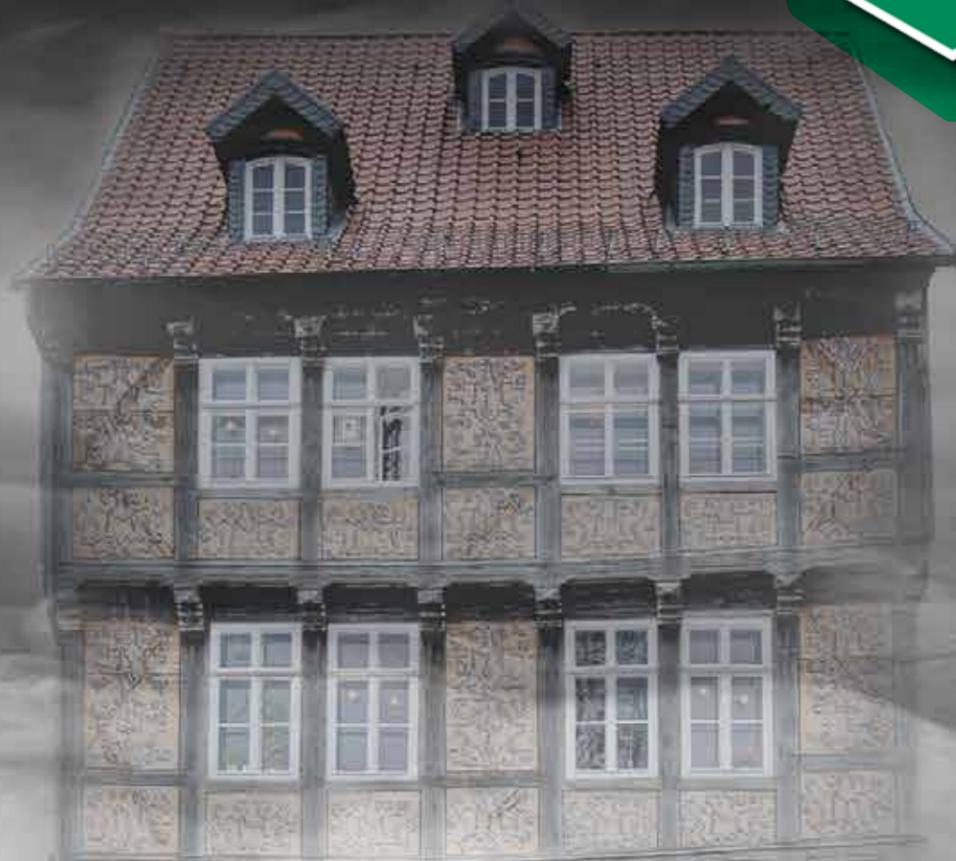
Perfect Match –  
UND DAS KANN ON TOP.

*Zu den Sika Beschichtungen*

### WÄRMEBODEN FERTIG - UND DANN?

Nach dem Einbau des SCHÖNOX RENOTHERM SYSTEMS kannst du deinen Oberbelag mit unseren SCHÖNOX Klebstoffen verkleben oder eine SIKA Beschichtung aufbringen. Wenn du detaillierte Fragen hast, nimm Kontakt zu unserer Anwendungstechnik auf.





# Energetische Sanierung

EINFACH – SCHNELL – KOMPAKT

Hier kommst du auf unsere SYSTEMSEITE mit allen wichtigen Infos.



ART.NR.	ARTIKELNAME	BEMERKUNG	EAN CODE	VERPACKUNGSART
<b>AUSGLEICHSMASSE UND ZUBEHÖR</b>				
535838	SCHÖNOX® HS 50	Dickschichtspachtelmasse mit Hybrid-Active-Dry-Technology	7612895374253	25 kg Ventilsack
546385	SCHÖNOX® HS 10	Feinausgleich. Schnellabbindende, selbstverlaufende Hybrid-Spachtelmasse	7612895406688	25 kg Ventilsack
487645	SCHÖNOX® VD	Universal-Dispersionsvorstrich	4016447011444	10 kg Kanister
487905	SCHÖNOX® RS 50	Randdämmstreifen	4016447023676	Rolle
<b>HEIZROHR</b>				
878970	Sikafloor® HR Therm	Heizrohr gelb 12 mm	7612655190239	1 Karton, 160 m
<b>UNTERLAGEN</b>				
876098	Sikafloor® Base 100 Therm	gelochtes Fleece für Verbundkonstruktion	7612655186546	1 Karton, 20 m <sup>2</sup>
878779	Sikafloor® Base 200 Therm	geschlossenes Fleece, schwimmende Konstruktion	7612655190840	1 Karton, 21 m <sup>2</sup>
<b>VERTEILERSCHRANK</b>				
879915	Sikafloor® VS Therm 2	Verteilerschrank, 2 Heizkreise	7612655193827	Karton
879926	Sikafloor® VS Therm 3	Verteilerschrank, 3 Heizkreise	7612655194046	Karton
880044	Sikafloor® VS Therm 4	Verteilerschrank, 4 Heizkreise	7612655194053	Karton
879927	Sikafloor® VS Therm 5	Verteilerschrank, 5 Heizkreise	7612655193452	Karton
880055	Sikafloor® VS Therm 6	Verteilerschrank, 6 Heizkreise	7612655194060	Karton
880045	Sikafloor® VS Therm 7	Verteilerschrank, 7 Heizkreise	7612655194039	Karton
880054	Sikafloor® VS Therm 8	Verteilerschrank, 8 Heizkreise	7612655194077	Karton
880014	Sikafloor® VS Therm 9	Verteilerschrank, 9 Heizkreise	7612655194152	Karton
880070	Sikafloor® VS Therm 10	Verteilerschrank, 10 Heizkreise	7612655194084	Karton
879995	Sikafloor® VS Therm 11	Verteilerschrank, 11 Heizkreise	7612655194145	Karton
879994	Sikafloor® VS Therm 12	Verteilerschrank, 12 Heizkreise	7612655193469	Karton
<b>WEITERES ZUBEHÖR</b>				
884546	Sikafloor® RRF Therm	Raumregler Funk geeignet für die Klemmleisten 6 und 10	7612655204295	Karton
879939	Sikafloor® VSP Therm	Mischpumpe für Temperaturregelung	7612655193612	Karton
879960	Sikafloor® RTL Therm	RTL BOX	7612655194015	Karton
879961	Sikafloor® WMZ Therm	Wärmemengenzähler	7612655193254	Karton
889844	Sikafloor® STA Therm	Stellantrieb	7612655194206	Karton

# FÜRS HANDWERK EINFACH BESSER.

## **Sika Deutschland CH AG & Co KG**

Sika Handel Bau  
Niederlassung Rosendahl  
Alfred-Nobel-Straße 6  
48720 Rosendahl

## **Kontakt**

Tel. +49 2547 910 - 0  
Fax +49 2547 910 - 101  
rosendahl@de.sika.com  
www.sika.de