



SAKRET Trittschall- und Entkopplungssysteme

Trittschall dämmen und Spannungen abbauen



IMMER GUT BERATEN

Das Wichtigste am Bau ist partnerschaftliche Zusammenarbeit. Das beginnt bei uns mit Unterstützung vor, während und nach der Bauphase.

Unsere Gebietsleiter Technik beraten Sie individuell mit konkreten Lösungsvorschlägen für jede Einbausituation.

Unser Service:

- Geprüfte, sichere Systeme bieten Ihnen eine hohe Verarbeitungssicherheit
- Kreative Ideen gemeinsam mit Ihnen sicher umsetzen
- Fachgerechte Unterstützung für Sie auch vor Ort mit der SAKRET Lernfabrik

**Sie haben noch Fragen?
Wir sind für Sie da!**

Technische Hotline:
0231 / 9958 -100



DirectLink
QR Code scannen und
mehr erfahren!

IMMER GUT INFORMIERT!

Sie suchen weitere Informationen zu unseren Systemen oder einem Produkt? Hier sind Sie richtig!

www.sakret-bausysteme.de

Entkopplungssysteme sind vielseitig Trittschall dämmen und Spannungen abbauen

Trittschall- und Entkopplungssysteme haben sich über die Jahre weiterentwickelt. So werden insbesondere bei großformatigen Fliesen Entkopplungssysteme eingesetzt um Spannungen abzubauen.

Trittschall entsteht beim Begehen von Fußböden und Treppen, aber auch beispielsweise beim Stühlerücken oder beim Hüpfen auf Böden - Störungen durch Lärm können die unterschiedlichsten Ursachen haben. Für eine wirksame Dämmung müssen dazu Böden und Treppenläufe elastisch verlegt oder entkoppelt werden, denn die Übertragung von „Geräuschen“ erfolgt als Körperschall über die angrenzenden Wände und Decken. Um schalltechnische Schwierigkeiten zu vermeiden, empfehlen wir den Einsatz von SAKRET Entkopplungs- und Trittschalldämmsystemen. Bei fachgerechtem Einbau erreichen Sie hier eine Trittschallverbesserung von bis zu 15 dB. Darüber hinaus können durch Entkopplungssysteme Risse im Untergrund, sicher überbrückt und Schäden im Belag zuverlässig verhindert werden. Selbst auf kritischen Untergründen wie z. B. Fußbodenheizungen, Holzdielenböden etc. bieten die SAKRET Trittschall- und Entkopplungssysteme höchste Sicherheit.

Trittschall- und Entkopplungssysteme bieten also eine Vielzahl von Vorteilen wie:

- Einfach und schnell einzubauen, niedrige Aufbauhöhen
- Alte Beläge brauchen für die anfallenden Modernisierungs- und Sanierungsarbeiten nicht aufwendig entfernt zu werden
- Reduzierung des Trittschalls
- Thermische Spannungen im Belag durch starke Sonneneinstrahlung, die insbesondere bei großformatigen, dunklen Fliesen auftreten können, werden durch SAKRET Entkopplungssysteme kompensiert

Klassifizierung der Entkopplungssysteme

Mit Erscheinen des ZDB Merkblattes „Verlegung von Fliesen und Platten auf Entkopplungssysteme im Innenbereich“, das deckungsgleich ist mit dem euroFEN Merkblatt Nr. 8 (August 2019) gibt es erstmals ein Regelwerk zur Klassifizierung der Entkopplungssysteme, abhängig vom Einsatzgebiet und der Belastung.

Klassifizierung der Trittschallsysteme

In der DIN 4109 sind die im Wohnungsbau zulässigen Werte für Trittschall festgelegt. Bezüglich der Trittschalldämmung werden in Beiblatt 2 zur DIN 4109 noch weitaus höhere Werte gefordert. Diese hohen Anforderungen werden üblicherweise durch weiche, Schall absorbierende Oberbeläge , wie z. B. Teppiche, erreicht. Eine Entkopplung von harten Belägen ist daher in vielen Fällen sinnvoll. Die Trittschalldämmung steht und fällt mit der Entkopplung des Gehbelages vom Estrich und des Estrichs von der Rohdecke. Die dynamische Steifigkeit des Materials, das zur Entkopplung eingesetzt wird, ist entscheidend dafür, welches Trittschallschutzmaß durch eine Maßnahme erreicht werden kann.

Kritische Untergründe und Holzkonstruktionen

Auch wenn keine Anforderungen an die Verbesserung der Trittschalldämmung gestellt werden, kann es trotzdem erforderlich sein, dass der Belag entkoppelt wird. Dies wird als sinnvoll angesehen wenn z. B. ein gerissener Estrich oder ein nicht klar zu definierender Untergrund vorliegen. Bei dünnschichtiger Keramik im Großformat auf Fußbodenheizung ist es Stand der Technik diese zu entkoppeln.

Alte Holzdielenböden sind problematische und nicht geregelte Untergründe bei der direkten Belegung mit Fliesen, Platten- oder Natursteinbelägen. Mit Hilfe entsprechender Entkopplungssysteme können auch bei diesen Untergründen, sichere Konstruktionen sowie eine deutliche Reduzierung des Trittschalls erreicht werden.



Einstufung der SAKRET Entkopplungssysteme nach ZDB Merkblatt „Verlegung von Fliesen und Platten auf Entkopplungssysteme im Innenbereich“

Kategorien	Anwendungsgebiete und -beispiele	Multifunktionsgewebe MFG	Trittschallplatten TSP	Dicht- und Entkopplungsbahn DIE	Dichtbahn DI
	Verkehrslast	7,5 kN/m²	5 kN/m²	4 kN/m²	7,5 kN/m²
	Aufbauhöhe	0,9 mm	4/9/15 mm	1 mm	0,4 mm
EK-W	Reine Begehung – Wohn- und wohnähnliche Nutzung auch mit Rollstuhlnutzung, Gehhilfen (z. B. Wohnräume, Küchen, häusliche Bäder, Hotelbäder, Flure, Innentrepfen, Stationsbad, Umkleideräume)	● ●	● ●	● ●	● ●
EK-G	Leichte Befahrung (Luftbereift) – Gewerbe (z. B. Büroräume, Aufenthaltsräume, gewerbliche Flächen, Speisesäle, Behandlungsräume, Cafés, Restaurants, Empfangsräume, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden, Hotels)	● ●	● ●	● ●	● ●
EK-M	Befahrung – mechanisch, Innen- und Außenbereich (z. B. Autohäuser, Garagen, befahrbare Flächen, Werkstätten, hochbelastbare Beläge, Flächen mit erhöhten Einzellasten)	● *)			
EK-H	Holzuntergründe im Wohnraum (ohne direkte Feuchtigkeitsbelastung)	● ●	● ●	● ●	
Vorteile/Aufgabe	Schallreduzierung		● ●		
	Kritische Untergründe	● ●	● ●	● ●	● ●
	Bauzeitverkürzung			●	●
	Spannungsabbau	●	● ●	●	●
	Abdichtung			● ●	● ●
	Rissüberbrückung	● ●	● ●	● ●	●
	Dampfdruckausgleich			●	
	Einsatz auf Fußbodenheizung möglich	● ●	4 mm Platte	●	● ●
	Wärmedämmung unter Elektrofußbodenheizung		1.5 mm Platte		

*) nicht für Stahl-, Polyamid- oder Vulkollanräder

● ● empfohlen ● möglich

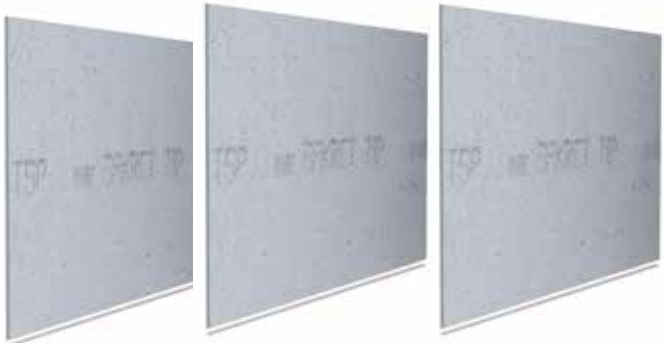
SAKRET Trittschallplatte TSP

Entkoppeln und Höhenausgleich



Trittschall- und wärmedämmende Unterlagen sind ein idealer Untergrund für keramische Beläge. Sie sind tragfähig, mit geringer Aufbauhöhe und eignen sich zum Ausbau schlecht gedämmter Flächen, an erdberührten Böden. SAKRET Trittschallplatten sind auch in feuchtigkeitsbelasteten Bereichen bis zu der Wassereinwirkungsklasse W1-I in Verbindung mit einer Abdichtung einsetzbar.

Die SAKRET Trittschallplatten sind gemäß ZDB-Merkblatt „Entkopplungssysteme“ für die Belastungsklassen EK-W, EK-G und EK-H einsetzbar.



Anwendungsbereiche

- Auf tragfähigen Estrichen, die oberflächennahe Haarrisse aufweisen
- Auf Holzböden und geeigneten Fertigteil Estrichen
- Auf Holz- und Betontreppen
- Die 4 mm Platte kann auch auf Fußbodenheizung verlegt werden
- Über Scheinfugen in bestehenden Estrichen, Fliesen- und Steinbelägen
- Zur Verbesserung der Wärmedämmung, insbesondere unter Elektro-Fußbodenheizungen zur Verbesserung des Wirkungsgrades
- Als Höhenausgleich bei unterschiedlichen Bauhöhen
- Unter großformatigen Fliesen und Platten

Technische Daten

Schichtdicke	4 mm	9 mm	15 mm
Trittschallverbesserung im verklebten Zustand unter keramischen Fliesen und Platten *)	ca. 10 dB	ca. 10 dB	ca. 11 dB
Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 12667)	0,095 W/mK		
Wärmedurchlasswiderstand R (DIN EN 12667) [m² K/W]	0,042	0,095	0,158
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert (DIN EN 12667) [W/m²K]	23,81	10,53	6,33

*) Trittschallverbesserung bis 15 dB auf Anfrage

4 mm/ 9 mm /15 mm



Hinweis:
Abstand zu aufgehenden Bauteilen einhalten

DirectLink
QR Code scannen und mehr erfahren!

SAKRET Trittschallplatte TSP

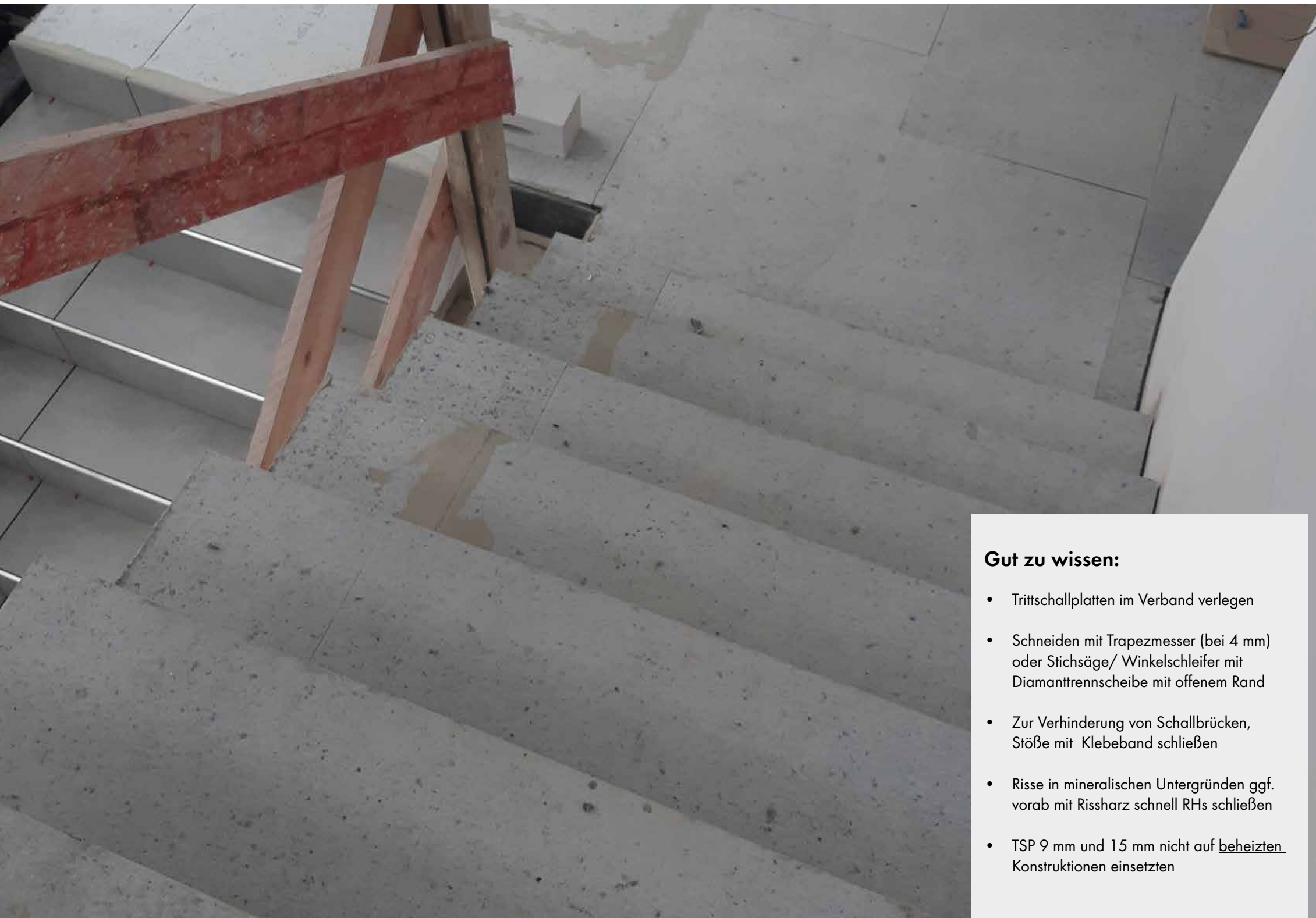
Praktische Beispiele



Mischuntergründe, gerissene Untergründe, Altbeläge - dies sind nur einige kritische Untergründe mit denen man bei Baumaßnahmen konfrontiert wird.

Wir haben für Sie anhand von zwei Beispielen mögliche Aufbauten skizziert.

Speziell auf Sie zugeschnittene Lösungen erhalten Sie bei Ihrem SAKRET Fachberater und der SAKRET Bautechnik gern auch vor Ort an Ihrem Objekt.



Gut zu wissen:

- Trittschallplatten im Verband verlegen
- Schneiden mit Trapezmesser (bei 4 mm) oder Stichsäge/ Winkelschleifer mit Diamanttrennscheibe mit offenem Rand
- Zur Verhinderung von Schallbrücken, Stöße mit Klebeband schließen
- Risse in mineralischen Untergründen ggf. vorab mit Rissharz schnell RHs schließen
- TSP 9 mm und 15 mm nicht auf beheizten Konstruktionen einsetzen

Entkoppeln und Höhenausgleich



SAKRET Universalgrundierung UG
SAKRET ProfiFlex PF- Fast
SAKRET Trittschallplatte TSP
SAKRET Flexkleber (abhängig vom Belag)
SAKRET ColorFlexFuge CFF elegance

Fußbodenheizung auf Trittschalldämmplatten



SAKRET Universalgrundierung UG
SAKRET ProfiFlex PF-Fast
SAKRET Trittschallplatte TSP 15 mm
Elektrische Fußbodenheizung
SAKRET Randdämmstreifen RDS
SAKRET Nivelliermasse spannungsarm NSP
SAKRET Flexkleber (abhängig vom Belag)
SAKRET ColorFlexFuge CFF elegance

SAKRET Multifunktionsgewebe MFG

Spannungsabbau mit geringster Schichtdicke



Das SAKRET Multifunktionsgewebe MFG ist eine sichere und zuverlässige Lösung mit hoher Rissüberbrückung und entkoppelt durch seinen mehrschichtigen Aufbau bei geringster Aufbauhöhe.

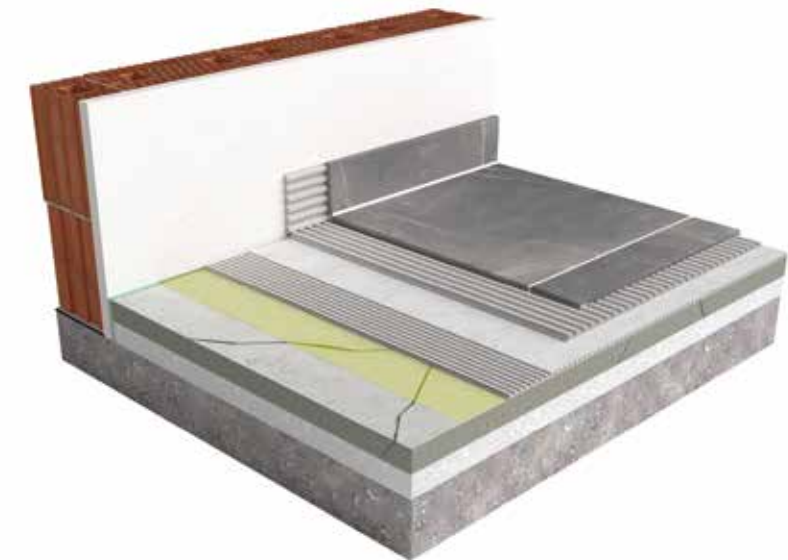
Insbesondere bei Großformaten und auf beheizten Estrichen empfehlen wir die Entkopplung mit dem SAKRET Multifunktionsgewebe MFG.



Anwendungsbereiche

- Für hohe Rissüberbrückung und Entkopplung insbesondere im Renovierungs- und Sanierungsbereich bei geringer Aufbauhöhe
- Entkoppelt Keramik- und Natursteinbeläge von spannungsreichen Untergründen

Entkopplung bei Rissen im Untergrund



Gut zu wissen:

- Geringe Aufbauhöhe, Schichtdicke nur 0,9 mm
- Partielle Entkopplung von Problembereichen möglich
- Geringer Wärmedurchlasswiderstand - ideal auf Fußbodenheizung
- Sehr leichte Verarbeitung

Vorhandenen Untergrund grundieren
z. B. mit SAKRET Universalgrundierung UG
SAKRET Kristallin-Schnellkleber KSK
SAKRET Multifunktionsgewebe MFG
SAKRET Kristallin-Schnellkleber KSK
SAKRET ColorFlexFuge CFF elegance



DirectLink
QR Code scannen und
mehr erfahren!

SAKRET Dicht- und Entkopplungsbahn DIE

Abdichten und Entkoppeln in einem Arbeitsgang



SAKRET bietet mit der Dicht- und Entkopplungsbahn DIE eine schnelle und sichere Lösung, speziell für den Einsatz in nassbelasteten Bereichen mit z. B. hoher thermischer Belastung, wie wir sie auch auf Balkonen und Laubengängen vorfinden.

Die Verlegung der SAKRET Dicht- und Entkopplungsbahn DIE, sowie des SAKRET Dichtbandsystems zur Überarbeitung der Bahnenstöße und Andichtung der Anschlüsse erfolgt hier mit SAKRET Fließbettmörtel FBM. Die Verlegung der Fliesen kann ebenfalls mit dem Fließbettmörtel FBM erfolgen.



Anwendungsbereiche

- Flacher Belagsaufbau bei der Renovierung und gleichzeitige Überbrückung von Untergrundspannungen
- Zur Abdichtung und Entkopplung unter keramischen Fliesen- und Plattenbelägen - für die Balkon- und Terrassensanierung



Gut zu wissen:

- Abdichten und Entkoppeln in einem Arbeitsgang
- Schnelle Regenfestigkeit der Abdichtung
- Für Neubau und Renovierung
- Geringe Aufbauhöhe, Schichtdicke nur 1 mm

Ggf. fehlendes Gefälle z. B. mit SAKRET Wand- und Bodenspachtel WBS egalight erstellen
SAKRET Universalgrundierung UG
SAKRET Fließbettmörtel FBM
SAKRET Dicht- und Entkopplungsbahn DIE
SAKRET Fließbettmörtel FBM
SAKRET Flexfugenmörtel FFM



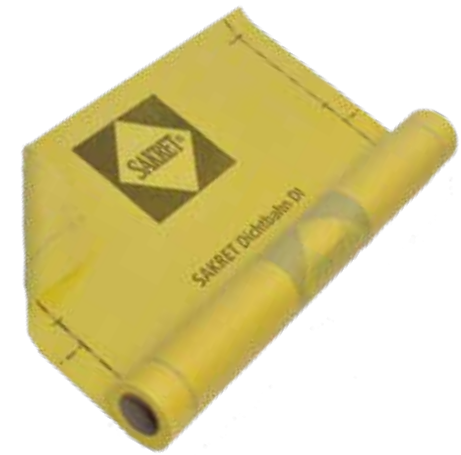
DirectLink
QR Code scannen und
mehr erfahren!

SAKRET Dichtbahn DI

Der Allrounder für schnelle und entkoppelnde Abdichtungsarbeiten

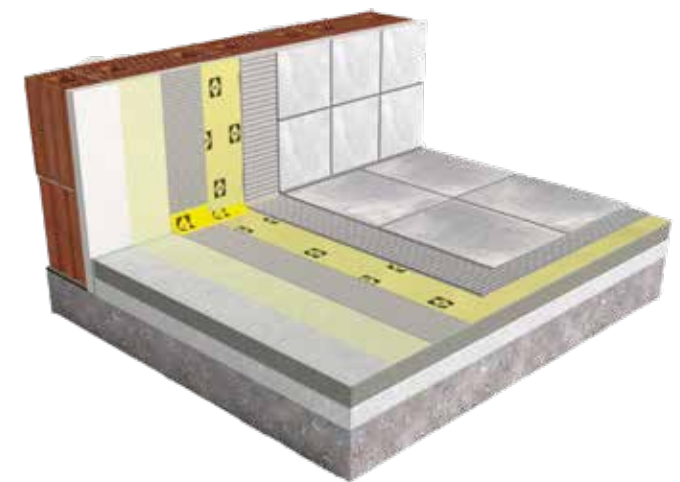


Mit der Dichtbahn DI lassen sich an der Wand und auf dem Boden auf vielen zum Teil auch kritischen Untergründen Abdichtungsarbeiten unter keramischen Fliesen und Platten realisieren. Damit verbunden ist auch eine Verklebung der SAKRET Dichtbahn DI auf dem Untergrund und die Verlegung der Fliesen und Platten kann mit vielen verschiedenen Fliesenklebern gemäß abP erfolgen. In den meisten Anwendungsbereichen mit SAKRET ProfiFlex PF.



Anwendungsbereiche

- Fertigteilstrich im Feuchtbereich
- Trockenbaukonstruktionen



Gut zu wissen

- Für nahezu alle Wassereinwirkungs-lassen gemäß DIN 18534-1:
- Schnell belegbar
- Rissüberbrückend, mit entkopplenden Eigenschaften

Vorhandenen Untergrund grundieren
z. B. mit SAKRET Universalgrundierung UG
SAKRET ProfiFlex PF
SAKRET Dichtbahn Di
SAKRET ProfiFlex PF
SAKRET ColorFlexFuge CFF elegance



DirectLink
QR Code scannen und
mehr erfahren!



SAKRET BAUSYSTEME

Klicken Sie rein und bleiben Sie informiert:



DirectLink

QR Code scannen und
mehr erfahren!

Besuchen Sie uns auch auf:
www.sakret-bausysteme.de

Mit freundlicher Empfehlung von:

Bildnachweise: © sakret, fotolia, AdobeStock

Impressum: FL_EuT_4/1000/6.20/0140200/192185

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG (Ein Unternehmen der Knauf Gruppe):

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Königsberger Straße 35
D-41460 Neuss
Tel. 0 21 31/95 00-0
Fax 0 21 31/95 00-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kressenweg 15
D-44379 Dortmund
Tel. 02 31/99 58 -0
Fax 02 31/99 58-139
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kiefernweg 3
D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. 0 41 93/7 55 59-0
Fax 0 41 93/7 55 59-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Frankfurter Chaussee
D-15562 Rüdersdorf
Tel. 03 36 38/7 60-0
Fax 03 36 38/7 60-19
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Kieswiesen 2
D-73776 Altbach (bei Esslingen)
Tel. 0 71 53/667-200
Fax 0 71 53/667-299
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG
Ellighofen 6
D-79283 Bollschweil
Tel. 0 76 33/810-0
Fax 0 76 33/810-112
info@sakret.net