Profile für wartungsarme Bewegungsfugen

Schlüter®-DILEX



Willkommen in der Schlüter®-DILEX-Familie

Selbst massive Bauteile aus Fliesen, Estrich und sogar Beton unterliegen ständigen Formveränderungen, etwa durch Änderungen des Feuchtigkeitsgehalts oder Temperaturschwankungen. Damit diese keine Schäden verursachen können, müssen in Estrich- und Belagskonstruktionen Bewegungsfugen eingebaut werden, die aus den Bewegungen entstehende Spannungen kompensieren.
Das Schlüter-DILEX-Sortiment bietet Ihnen die Möglichkeit, unterschiedliche Bewegungsfugen herzustellen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Fugen aus elastischen Füllstoffen sind DILEX-Profile dauerhaft wartungsarm und werden bei der Fliesenverlegung verarbeitet.



Inhaltsverzeichnis

	Seite
IM FOKUS: Bewegungsfugen müssen sein	4
IM FOKUS: Vorteile von Schlüter®-DILEX-Profilen	6
Feldbegrenzungsfugen	8
Bautrennfugen	10
Randfugen	12
Anschlussfugen	14
Pflegehinweise für Schlüter®-DILEX-Profile	16
Unsere Kompetenzbereiche in der Übersicht	18

Einsatzbereiche nach örtlicher Belastung



Personen



Einkaufswagen

Max. Gesamtgewicht 0,4 t.



PKW

Max. Gesamtgewicht 3,5 t.



LKW

Max. Gesamtgewicht 40 t.



Stapler

Luftreifen max. 5 t.
Vollgummireifen max. 2,5 t



Hubwagen

Hartgummireifen 2,5 t.



Außenbereich

IM FOKUS –
Bewegungsfugen müssen sein

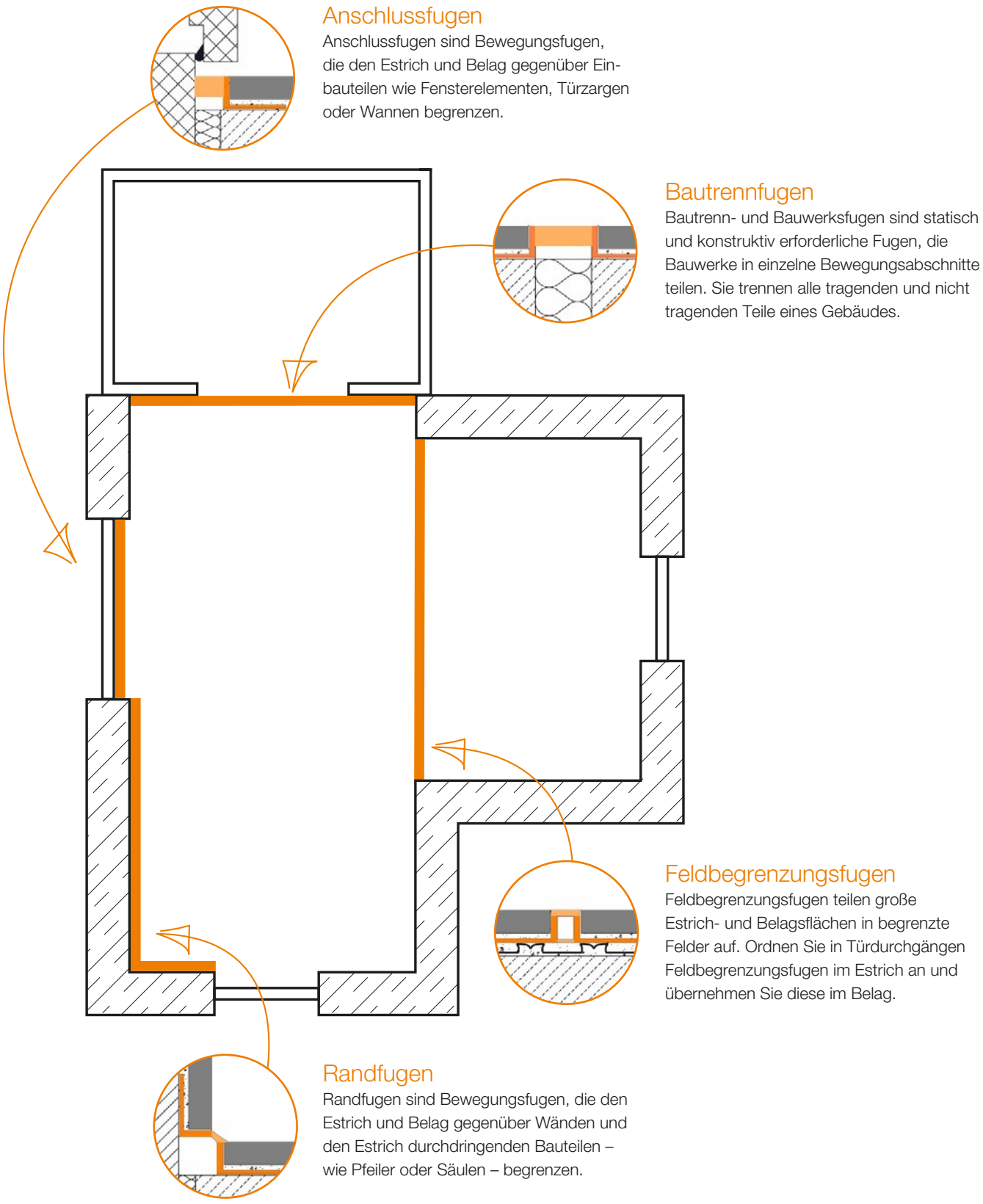
Mechanische Belastungen sowie thermische, bauphysikalische und bauchemische Faktoren können Einfluss auf die Verformung von Bauteilen und Konstruktionsaufbauten nehmen. Dabei entstehen Formänderungen innerhalb eines Bauteils (z. B. das Zusammenziehen eines Estrichs durch Schwindprozesse) oder aber in der gesamten Konstruktion (z. B. die Längenausdehnung einer Fußbodenkonstruktion durch Sonneneinstrahlung). Die Folge dieser Formänderungen sind Spannungen innerhalb von einzelnen Bauteilen oder zwischen fest verbundenen Bauteilen. Diese machen sich in Form von Rissbildungen, Längenänderungen, Verschiebungen und Verformungen bemerkbar und können zu Beschädigungen im Belagsaufbau führen. Zur Vermeidung werden deshalb Bewegungsfugen innerhalb einer Fußbodenkonstruktion angeordnet.

Man bezeichnet Bewegungsfugen als Fugen, die benachbarte Bauteile oder Bauwerke voneinander trennen und Bewegungen in verschiedene Richtungen zulassen. Es gibt unterschiedliche Arten und entsprechende Bezeichnungen von Bewegungsfugen, die nachfolgend näher erläutert werden. Dabei ist die Fugenbreite ein ebenso maßgebendes Kriterium wie die Frage, ob die Trennung über den gesamten Querschnitt (von der Betonsohle bis zum Oberbelag) oder nur in Teilbereichen (z. B. nur im keramischen Fliesenbelag) erfolgen muss. Für diesen Anwendungszweck hat Schlüter-Systems seit vielen Jahren eine Vielzahl verschiedener DILEX-Profile im Programm.

Seit 1989 steht Schlüter-DILEX für wartungsarme und funktionsfähige Bewegungsfugenprofile, die Druck- sowie Zugbelastungen dauerhaft und sicher aufnehmen.

Normative Hinweise für Deutschland:
In Deutschland regelt u. a. das ZDB-Merkblatt „Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten“ die Anordnung und Ausführung von Bewegungsfugen im Innen- und Außenbereich. Danach ist der Planer verpflichtet, die Längenänderungen der Bauteile zu berechnen. Zu diesem Zweck beinhaltet das ZDB-Merkblatt ein Berechnungsverfahren, mit dem die Fugenbreite ermittelt werden kann.

Welche unterschiedlichen Arten von Bewegungsfugen gibt es?



Anschlussfugen

Anschlussfugen sind Bewegungsfugen, die den Estrich und Belag gegenüber Einbauteilen wie Fensterelementen, Türzargen oder Wannen begrenzen.

Bautrennfugen

Bautrenn- und Bauwerksfugen sind statisch und konstruktiv erforderliche Fugen, die Bauwerke in einzelne Bewegungsabschnitte teilen. Sie trennen alle tragenden und nicht tragenden Teile eines Gebäudes.

Feldbegrenzungsfugen

Feldbegrenzungsfugen teilen große Estrich- und Belagsflächen in begrenzte Felder auf. Ordnen Sie in Türdurchgängen Feldbegrenzungsfugen im Estrich an und übernehmen Sie diese im Belag.

Randfugen

Randfugen sind Bewegungsfugen, die den Estrich und Belag gegenüber Wänden und den Estrich durchdringenden Bauteilen – wie Pfeiler oder Säulen – begrenzen.



Vorteile von DILEX-Profilen im Vergleich zu elastischen Füllstoffen

Kantenschutz



Moderne Fliesen haben oft eine relativ „scharfe“ Kantenausbildung und können daher, insbesondere in Bereichen mit hoher Beanspruchung, beschädigt werden. Zahlreiche DILEX-Profile bieten hier einen Vorteil im Vergleich zu Silikonfugen: Sie nehmen nicht nur die Bewegungen zwischen verschiedenen Fliesenbelägen auf, sondern schützen auch effektiv die Kanten der Fliesen.

Fungistatische Eigenschaften



Ein weiterer bedeutender Vorteil von Bewegungsfugenprofilen ist ihre fungistatische Eigenschaft. Während zahlreiche elastische Füllstoffe anfällig für Schimmel- und Pilzbefall sind, sind viele Bewegungsfugenprofile resistent gegen solche Mikroorganismen. Dies ist besonders wichtig in feuchten Umgebungen, wo die Gefahr von Schimmelbildung hoch ist. Die Verwendung von Bewegungsfugenprofilen trägt somit zur Verbesserung der Hygiene und zur Erhaltung der Ästhetik von Fugen bei.

Leichte Verarbeitung



Die Verarbeitung von DILEX-Profilen gestaltet sich normalerweise einfacher und schneller als die von Fugen mit elastischen Füllstoffen. Bei der Verwendung von elastischen Füllstoffen ist immer ein zusätzlicher Arbeitsschritt erforderlich. Außerdem muss die Aushärtezeit der nachträglich eingebrachten Füllstoffe berücksichtigt werden, bevor die Fläche wieder genutzt werden kann. Die DILEX-Profile hingegen können unkompliziert zugeschnitten und während der Fliesenverlegung eingebaut werden. Zudem sind die Profile sofort nach dem Einbau und der vollständigen Erhärtung des Fliesenklebers oder Fugmörtels belastbar. Dies bedeutet, dass Bauprojekte effizienter voranschreiten können, da keine Verzögerungen durch zusätzliche Aushärtezeiten entstehen.

Geringer Wartungsaufwand



Ein wesentlicher Vorteil von DILEX-Profilen ist der geringe Wartungsaufwand. Während Silikonfugen im Laufe der Zeit durch Umwelteinflüsse, Temperaturwechsel und mechanische Belastungen spröde werden und Risse bilden können, zeichnen sich DILEX-Profile durch ihre hohe Widerstandsfähigkeit aus. Sie nehmen Bewegungen im Bauwerk effektiv auf, ohne ihre Funktionalität zu verlieren. Dies führt zu einer Reduzierung des Wartungsaufwands, da die Profile in der Regel nicht ausgetauscht oder nachbearbeitet werden müssen.

Bewegungsfugenprofile sind also eine moderne und zuverlässige Lösung, die auf den Erkenntnissen und Erfahrungen der letzten Jahrzehnte basiert. Sie sind nicht nur eine ästhetisch ansprechende Alternative zu Silikonfugen, sondern auch eine langfristige, nahezu wartungsfreie Lösung, die den Anforderungen heutiger Bauprojekte gerecht wird.

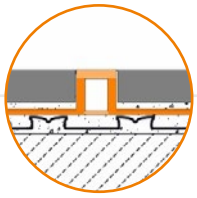
Es ist wichtig zu beachten, dass sowohl Bewegungsfugenprofile als auch Fugenausbildungen mit alternativen Füllstoffen keine dichte Fuge darstellen. Die Abdichtungsebene befindet sich unterhalb des Fliesenbelags, daher gibt es keine technischen Anforderungen an die Dichtheit von Bewegungsfugen.



Schlüter®-DILEX-F

Feldbegrenzungsfugen

- ✓ **Sehr wartungsarm**
- ✓ **Verarbeitung bei der Fliesenverlegung**
- ✓ **Witterungs- und temperaturbeständig**
- ✓ **Im Innen- und Außenbereich**



Profile für die Dickbettverlegung

Diese zeichnen sich dadurch aus, dass sie nicht ausschließlich den Fliesenbelag, sondern die gesamte Belagskonstruktion einschließlich Estrich trennen.

Profile für die Dünnbettverlegung

Diese Profile haben trapezgelochte Befestigungsschenkel, die bei der Fliesenverlegung direkt in den Fliesenkleber eingebettet werden.

Einsatzbereiche

Profile für die Dickbettverlegung							
DILEX-MP / -MPV	●	●	●				
DILEX-MOP	●	●	●	●		●	
DILEX-EMP	●	●	●	●	●	●	●
Profile für die Dünnbettverlegung							
DILEX-EDP	●	●	●		●	●	●
DILEX-EKSN	●	●	●	●	●	●	●
DILEX-AKSN	●	●	●	●		●	●
DILEX-EKSB	●	●	●	●	●	●	
DILEX-AKWS	●	●	●				
DILEX-BWB	●	●	●				●
DILEX-BWS	●	●	●				●
DILEX-F	●		●				



DILEX-MP



DILEX-MOP



DILEX-EMP



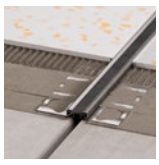
DILEX-EDP



DILEX-EKSN



DILEX-AKSN



DILEX-EKSB



DILEX-AKWS



DILEX-BWB

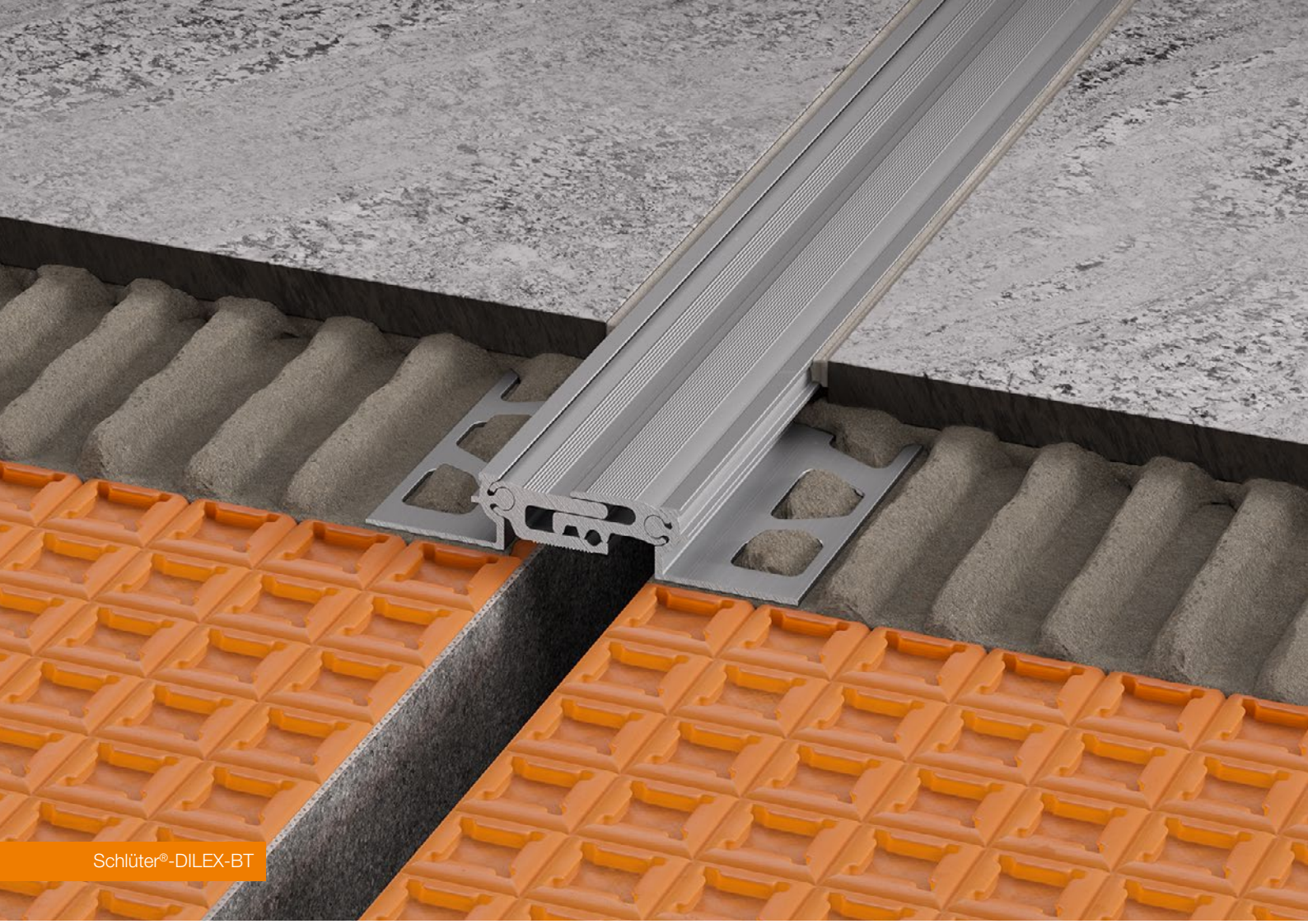


DILEX-BWS



DILEX-F

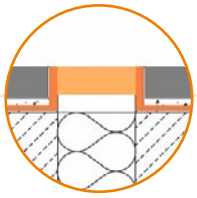
Die elastischen Einlagen und Weichzonen sind in verschiedenen Farben erhältlich.
Für weitere Informationen schauen Sie bitte in unsere Preisliste oder die Datenblätter.



Schlüter®-DILEX-BT

Bautrennfugen

- ✓ **Profillösungen für nahezu jeden Anwendungsbereich**
- ✓ **Mechanisch mit dem Bauwerk verankerte Profillösung**
- ✓ **Können während der Fliesenverlegung oder nachträglich eingebaut werden**



Was ist eine Bautrennfuge?

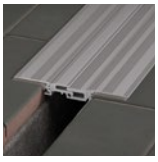
Bautrennfugen sind statisch und konstruktiv erforderliche Fugen, die Bauwerke in einzelne Bewegungsabschnitte unterteilen. Sie gehen durch alle tragenden und nicht tragenden Teile eines Gebäudes und müssen sowohl in der Estrichkonstruktion als auch im Bodenbelag an der gleichen Stelle und in der vorgesehenen Breite übernommen werden.

Einsatzbereiche

DILEX-BT	●	●	●			●	
DILEX-BTS	●	●	●			●	
DILEX-BTO	●	●	●			●	
DILEX-KSBT 20	●		●				●
DILEX-KSBT 30	●		●				●
DILEX-STF 40	●	●	●	●	●	●	
DILEX-STF 50	●	●	●	●	●	●	



DILEX-BT



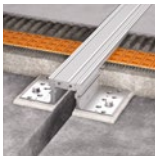
DILEX-BTS



DILEX-BTO



DILEX-KSBT



DILEX-STF

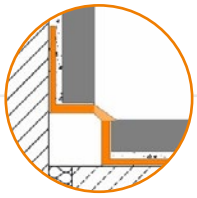
Die elastischen Einlagen und Weichzonen sind in verschiedenen Farben erhältlich.
Für weitere Informationen schauen Sie bitte in unsere Preisliste oder die Datenblätter.



Schlüter®-DILEX-AHK

Randfugen

- ✓ **Mit und ohne Hohlkehle**
- ✓ **Mit unterschiedlichen Bewegungsaufnahmen**
- ✓ **In unterschiedlichen Materialien**



Was ist eine Randfuge?

Randfugen begrenzen den Estrich und Belag gegenüber Wänden und gegenüber Bauteilen, die den Estrich durchdringen, z. B. Pfeiler oder Säulen. Sie vermindern die Übertragung von Trittschall und nehmen Bewegungen der Fußbodenkonstruktion auf. Randfugen dürfen nicht starr geschlossen werden, um Schallbrücken und Einspannungen der Belagskonstruktion zu vermeiden.

Eine Variante der Randfuge ist z. B. die Hohlkehle im Boden-Wand-Übergang oder in Wandinnenecken, die besonders leicht zu reinigen sind.

Einsatzbereiche

DILEX-EF	•						•
DILEX-EKE	•						•
DILEX-RF	•						•
DILEX-EK	•						•
DILEX-HKS	•						•
DILEX-HK	•						•
DILEX-HKW	•						•
DILEX-AHK	•						•
DILEX-AHKA	•						•
DILEX-EHK	•						•
DILEX-HKU	•						•



DILEX-EF



DILEX-EKE



DILEX-RF



DILEX-EK



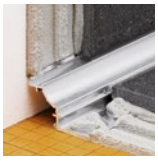
DILEX-HKS



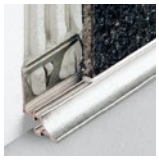
DILEX-HK



DILEX-HKW



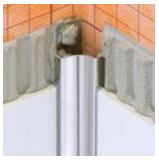
DILEX-AHK



DILEX-AHKA



DILEX-EHK



DILEX-HKU

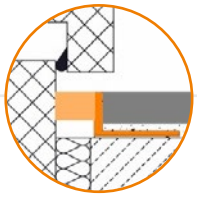
Die elastischen Einlagen und Weichzonen sind in verschiedenen Farben erhältlich.
Für weitere Informationen schauen Sie bitte in unsere Preisliste oder die Datenblätter.



Schlüter®-DILEX-BWA

Anschlussfugen

- ✓ **Sauberer Anschluss an feste Einbauteile wie Fensterelemente, Türzargen o. Ä.**
- ✓ **Spezielle Profillösung für den Anschluss an Wannen**
- ✓ **In unterschiedlichen Materialien**



Was ist eine Anschlussfuge?

Anschlussfugen sind Bewegungsfugen, die den Estrich und Belag gegenüber bestimmten Einbauteilen begrenzen. Das können z. B. Fensterelemente, Türzargen oder Wannen sein. Für letztere Anwendung steht eine spezielle Profilgeometrie zur Verfügung.

Einsatzbereiche

DILEX-BWA	●	●	●				●
DILEX-KSA	●	●	●	●		●	●
DILEX-AS	●						



DILEX-BWA



DILEX-KSA



DILEX-AS

Die elastischen Einlagen und Weichzonen sind in verschiedenen Farben erhältlich.
Für weitere Informationen schauen Sie bitte in unsere Preisliste oder die Datenblätter.

Pflegehinweise

für Schlüter-DILEX-Profile

Unsere Produkte erfüllen hohe Qualitätsansprüche. Bei richtiger Materialauswahl sowie der richtigen Verarbeitung und Pflege ist eine hohe Halt- und Belastbarkeit gewährleistet. Bitte beachten Sie die folgenden Produktinformationen, um Schäden am Material zu vermeiden.

Für alle Materialien gilt grundsätzlich:

Ob sie verwendet werden können, muss im Einzelfall immer hinsichtlich der mechanischen und chemischen Belastbarkeit geprüft werden. Bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte unseren anwendungstechnischen Verkauf telefonisch oder per E-Mail:

- **02371 971-4800**
- **technik@schlueter.de**

Diese Empfehlung entspricht dem heutigen allgemeinen Erfahrungsstand und führt zu keiner Rechtsverbindlichkeit.

EMPFEHLUNG

Zur Reinigung und Pflege empfehlen wir Schlüter-CLEAN-CP. Es ist eine Politur zur Reinigung von Edelstahlprofilen. Auch Profile aus Aluminium, Messing und anderen Materialien lassen sich sehr gut damit säubern. Die Politur CLEAN-CP eignet sich besonders für die Reinigung von glänzenden Oberflächen.

Wir empfehlen, die Eignung der Politur vor der Anwendung an einem Materialmuster oder an einer unauffälligen Stelle zu prüfen.



Kunststoffe

PVC-U (HART-PVC)

Produktbeispiel	Pflege
DILEX-AS DILEX-HKW	Reinigung des Fliesenbelags mit handelsüblichen Haushaltsreinigern

PVC-P (WEICH-PVC) als Dehnungszone/hochflexibles TPE (thermoplastisches Elastomer)

Produktbeispiel	Pflege
DILEX-BWB Einlagen DILEX-KS	Reinigung des Fliesenbelags mit handelsüblichen Haushaltsreinigern

Silikon

Produktbeispiel	Pflege
DILEX-FIS	Keine scharfen Gegenstände Reinigung des Fliesenbelags mit handelsüblichen Haushaltsreinigern

Aluminium

Aluminium reagiert empfindlich auf alkalische Mischungen. Zementhaltige Materialien in Verbindung mit Feuchtigkeit wirken alkalisch und können je nach Konzentration und Einwirkdauer zu Korrosion führen (Aluminiumhydroxidbildung). Fliesenkleber, Mörtel- und Fugmaterial können die Aluminiumoberfläche angreifen und müssen von der Sichtfläche direkt entfernt werden. Frisch verlegte Beläge dürfen nicht mit Folie o. Ä. abgedeckt werden.

Sichtflächen müssen vor schmirgelnden und kratzenden Gegenständen geschützt werden.

Aluminium / Aluminium eloxiert

Produktbeispiel	Pflege
DILEX-AKSN	Mildes Reinigungsmittel
DILEX-BT	Reinigungsmittel frei von Salz- und Flusssäure
DILEX-AKSBT	Keine schmirgelnden Reinigungsmittel
	Schlüter-CLEAN-CP für glänzende Oberflächen

Edelstahl

Der Kontakt mit anderen Metallen sollte vermieden werden, z. B. mit Stahlwolle (Fremdrost). Nicht beständig gegen alle chemischen Mittel, z. B. bestimmte Chlor- und Solekonzentrationen.

Frisch verlegte Beläge dürfen nicht mit Folie o. Ä. abgedeckt werden.

Edelstahl V2A (Werkstoff-Nr.1.4301)

Produktbeispiel	Pflege
DILEX-EDP	Keine besondere Pflege nötig
DILEX-EKSB	Mildes Reinigungsmittel
DILEX-HKS	Reinigungsmittel frei von Salz- und Flusssäure

Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr.1.4404)

Produktbeispiel	Pflege
DILEX-EKSN	Mildes Reinigungsmittel
DILEX-HKS	Reinigungsmittel frei von Salz- und Flusssäure
DILEX-EKSBT	Keine schmirgelnden Reinigungsmittel
	Schlüter-CLEAN-CP für glänzende Oberflächen

Kompetent. In allen Bereichen.

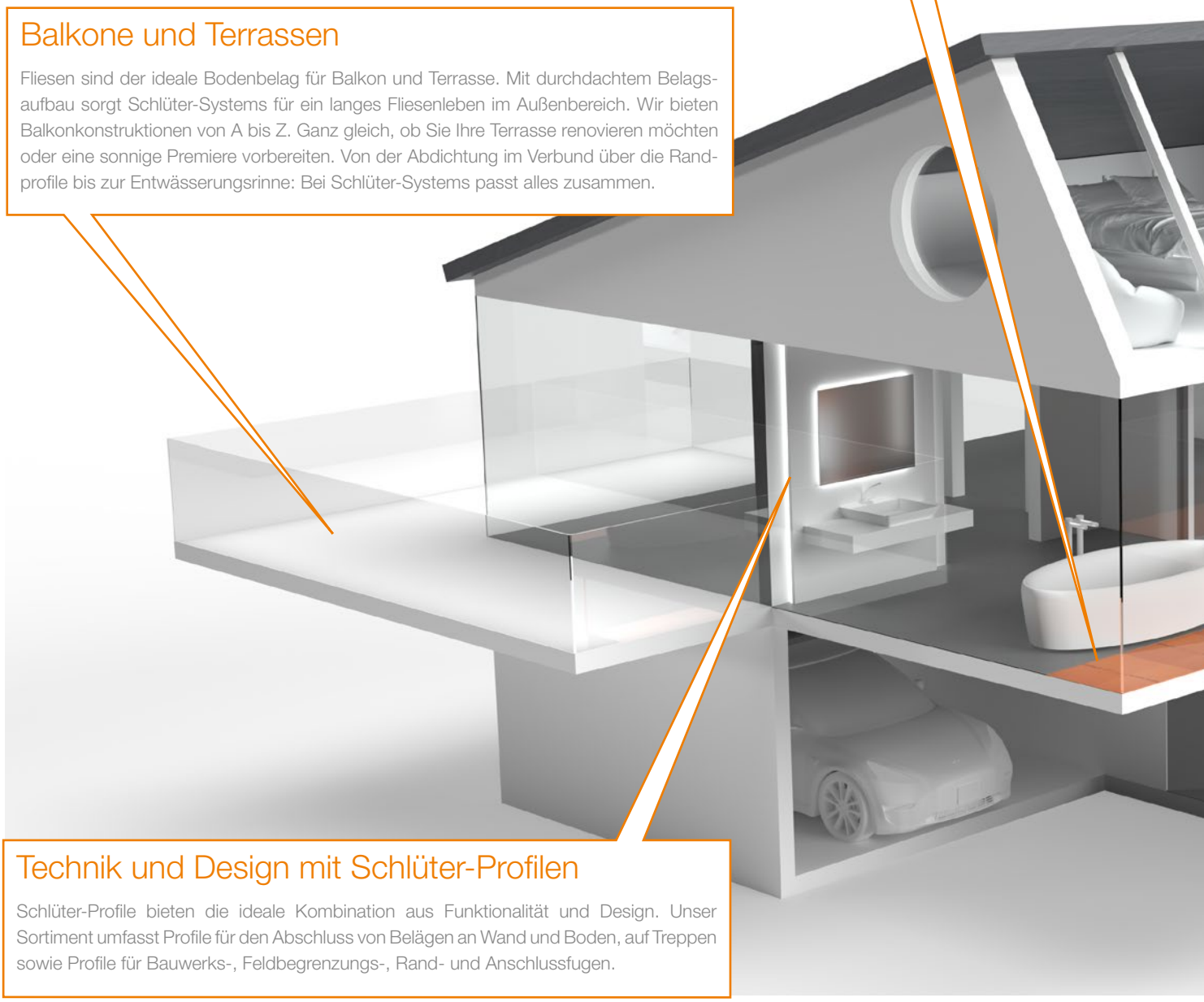
Systemlösungen von Schlüter-Systems sind in vielen Bereichen marktführend. Dabei greifen die Produkte ineinander und ergeben als Einheit perfekte Systemlösungen aus einer Hand. Das ist das Ergebnis aus Erfahrung, Know-how und Innovation.

Abdichtung, Entkopplung, Heizung, Entwässerung, Trittschall

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

Balkone und Terrassen

Fliesen sind der ideale Bodenbelag für Balkon und Terrasse. Mit durchdachtem Belagsaufbau sorgt Schlüter-Systems für ein langes Fliesenleben 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 bieten die ideale Kombination aus Funktionalität und Design. Unser Sortiment umfasst Profile für den Abschluss von Belägen an Wand und Boden, auf Treppen sowie Profile für Bauwerks-, Feldbegrenzungs-, Rand- und Anschlussfugen.

Fliesen-Verlegeuntergründe

Schlüter-KERDI-BOARD ist das innovative System für die schnelle und formstabile Herstellung perfekter 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, dünnschichtige, verwölbungsarme und spannungsfreie Belagskonstruktion. Mit den Heiz- und Kühlkomponenten von Schlüter-BEKOTEC-THERM kann ein effektiver 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.

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.

schlueter.de

Besuchen Sie uns auch auf Instagram, Facebook und YouTube.

Schlüter Systems®

Schlüter-Systems KG Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
+49 2371 971-0 +49 2371 971-1111 info@schlueter.de schlueter.de

Art.-Nr. 551517 – Ausgabe 10/26