



Fotos: Schlüter-Systems

Die Fuge am Stück

Glatte Profiloberflächen – wie hier Edelstahl – lassen sich leicht reinigen und geben mikrobiellem Befall somit keine Chance.

Fugenprofile ■ Bewegungsfugen in Fliesenbelägen sowie an den Übergängen zur Wand oder zu anderen Bauteilen müssen dauerhaft funktionssicher sein. Eine Ausführung mit Profilen bietet zahlreiche Vorteile. **Sebastian Ulkan**

■ Mechanische Belastungen, äußere Bedingungen, thermische Einflüsse oder Feuchtigkeit sorgen dafür, dass Gebäude beziehungsweise ihre Bauteile in Bewegung sind. Die dabei entstehenden Kräfte können sowohl im Belag und Estrich als auch in angrenzenden Bauteilen für Schäden sorgen. Um das zu verhindern, ist der Einbau von Bewegungsfugen unter Beachtung der bauphysikalischen

und bauchemischen Hintergründe zwingend notwendig.

Für alle relevanten Bewegungsfugen in Fliesenbelägen bietet sich der Einsatz von Fugenprofilen als dauerhaft wartungsfreie und funktionsgerechte Lösung an. Das Programm der „Schlüter-Dilex“-Serie umfasst zum Beispiel Profiltypen für Bauwerksfugen, Feldbegrenzungsfugen sowie Rand- und Anschlussfugen, die bei der

■ KURZ UND KNAPP

Vorteile von Fugenprofilen

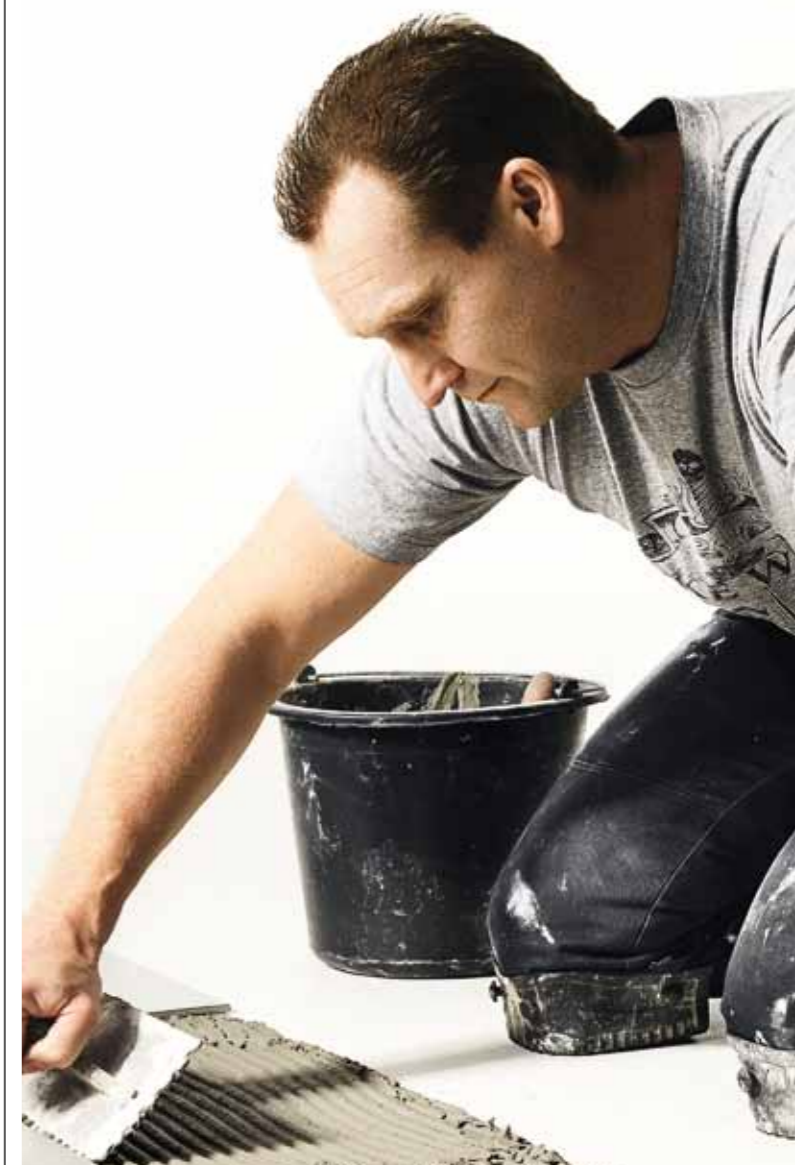
- Anorganische beziehungsweise unempfindliche Materialien ermöglichen eine hygienische und wohngesunde Bauweise.
- Im Gegensatz zu Silikon sind die Wartungsfreiheit und Langlebigkeit der Fugen gewährleistet.
- Die Kanten von Fliesen und Platten werden effektiv geschützt.
- Profile ermöglichen die Aufnahme von dreidimensionalen Bewegungen.
- Auch in stark belasteten Bereichen ist eine dauerhafte Funktionalität gewährleistet.
- Es stehen Profile für den Einsatz im Innen- und Außenbereich zur Verfügung.
- Die gesamte „Schlüter-Dilex“-Produktreihe ist frei von Formaldehyden, FCKW, PCB, Dioxinen und Furanen.

Fliesen- beziehungsweise Estrichverlegung eingearbeitet werden. Die Materialien reichen je nach Einsatzgebiet von Kunststoff bis hin zu Edelstahl V4A.

Viele Fliesenleger führen allerdings Fugenarbeiten nach wie vor mit elastischen Werkstoffen wie beispielsweise Silikon aus. Das mag aus Gewohnheit geschehen, oder aber weil mit Silikon eine größere Farbauswahl zur Verfügung steht. Der Einbau von Profilen lohnt sich jedoch gleich mehrfach: Sie schaffen eine gerade Linie, auf die der Sockel aufgesetzt werden kann. Anschließend lässt sich der gesamte Belag verfugen, ohne dass Fugenmörtel in die Wandanschlussfuge gelangen kann. Nicht zuletzt ist eine elastische Fuge eine Wartungsfuge, die regelmäßig überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden muss, wenn sich das Material verformt, verfärbt oder beschädigt wird. Wird stattdessen ein Profil eingesetzt, ist die Fuge dauerhaft wartungsfrei, farbstabil und gegenüber den Bewegungen im Untergrund und in den Bauteilen deutlich robuster. Daher sind Fugenprofile auf lange Sicht eine sichere und unkomplizierte Lösung, die in erster Linie dem Bauherrn zugute kommt. Durch eine entsprechende Kommunikation mit Bauherren kann der Fliesenleger, der mit Fugenprofilen arbeitet, sich einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Profile bieten keine Angriffsfläche

Der Einsatz von Randfugenprofilen vermeidet bei Bodenaufbauten mit keramischen Fliesen oder Natursteinplatten eine typische Schwachstelle: die Silikonfuge als Bewegungs- oder Wandanschlussfuge. Bewegungen in der Fußbodenkonstruktion machen diese anfällig für Beschädigungen oder Risse. Im schlimmsten Fall kann sie sogar komplett abreißen. Doch selbst wenn dieser Ernstfall nicht eintritt, bietet eine Fuge aus Silikon bereits bei feinen, kaum erkennbaren Rissen einen idealen Nährboden für Schimmelpilzsporen oder anderen mikrobiellen Befall. Das liegt daran, dass Silikone und silikonhaltige dauerelastische Werkstoffe Kohlenstoffverbindungen enthalten, die über eine scherengitterartige Molekularstruktur verfügen. Darin können sich die Sporen festsetzen und ausbreiten. Auf der Fugenober-



Ein guter Ruf braucht gute Arbeit braucht gutes Material



Wer perfekte Ergebnisse will, macht keine Kompromisse.

Damit Sie bei jedem Handgriff Meisterwerke schaffen, denken wir weiter und verfeinern laufend unsere Produkte. Das führt dann dazu, dass wir z.B. die Ersten waren, die das Fliesenlegen sauber gemacht haben. Mit einem ganzen System von Produkten, die eines gemeinsam haben: Sie erleichtern Ihre Arbeit, beschleunigen die Flächenleistung und garantieren perfekte Ergebnisse – mit bis zu 90 % weniger Staubemissionen. In diesem Sinne: Bauen Sie auf professionelle Lösungen.

www.ceresit-bautechnik.de



Dank der Nut- und-Feder-Verbindung nehmen Profile wie das „Dilex-EK“ dreidimensionale Bewegungen auf.



Schadhafte, gerissene oder mit Schimmel befallene Fugen lassen sich durch den Einsatz von Profilen wirksam verhindern.



Wartungsfreie Bautrennfugenprofile leisten zusätzlich effektiven Kantenschutz.

fläche sichtbare Punkte sind dann nur die sprichwörtliche Spitze des Eisbergs. Selbst wenn sie beim Reinigen entfernt werden, befindet sich der deutlich größere Teil des Befalls immer noch im Silikonwerkstoff.

Vermeiden lässt sich dieses Problem mit Randfugenprofilen aus der Produktfamilie „Schlüter-Dilex“. Die Profile sind teilweise aus anorganischen Materialien wie Edelstahl gefertigt oder bestehen aus speziellen Werkstoffen wie CPE (chloriertes Polyethylen). Sie bewirken, dass sich die schädlichen Sporen nicht im Material verankern können, da die Oberfläche extrem glatt ist und im Vergleich zu Silikon nur einen minimalen Nährboden für Mikroorganismen bietet. Theoretisch kann sich zwar auch auf solchen Oberflächen mikrobieller Belag bilden – wischt man dann aber die Fläche ab, lässt er sich ohne im Werkstoff verbleibende Rückstände entfernen.

Ein weiterer Vorteil der Profile: Im Gegensatz zu Silikonfugen halten sie Bewegungen des Bauwerks oder durch

einen sich verformenden, schwindenden Estrich stand und gleichen so die Spannungen in der Fußbodenkonstruktion dauerhaft aus. Zum Beispiel nimmt „Schlüter-Dilex-EK“ dank seiner Nut- und-Feder-Verbindung vertikale Bewegungen bis circa acht Millimeter auf und vermeidet zusätzlich Schallbrücken am Boden-/Wandanschluss.

FIX: Der Branchen-Newsletter

aktuell – wöchentlich – kostenfrei
Anmeldung über

fliesenundplatten.de



Die Profile verhindern also nachhaltig sowohl optisch unschöne als auch mikrobielle und damit gesundheitsgefährdende Schäden am Übergang vom Boden zur

Wand. Auch das in regelmäßigen Abständen erforderliche Herausreißen und Erneuern gerissener oder verschmutzter Silikonfugen entfällt. In verschiedenen Material- und Farbausführungen können die Profile passend zum Belag oder als bewusster Kontrast verarbeitet werden. Auch für Anschlussfugen von Fliesen an bestehende Belagsflächen oder Einbauteile wie Türzargen, Fensterelemente, aber auch Wannen und Duschtassen, enthält die Produktpalette speziell entwickelte Lösungen.

Feldebegrenzungs- und Gebäudetrennfugen

Feldebegrenzungs- und Gebäudetrennfugen teilen große Estrich- und Belagsflächen in kleinere Felder auf – auf diese Weise werden Spannungen und Risse innerhalb der Flächen vermieden. Die Fugen müssen von der Oberfläche des Belags bis auf die Trennschicht unter dem Estrich, auf die Abdeckung der Dämmung oder auf die Abdichtung durchgeführt werden. In Türdurchgän-

gen ist darauf zu achten, dass die Bewegungsfugen im Estrich angeordnet und im Belag übernommen werden, um dort auftretende Spannungen abzubauen und die Übertragung von Trittschall zu verhindern. Das Programm umfasst verschiedene Profile, um Feldebegrenzungs- und Gebäudetrennfugen dauerhaft funktional auszuführen. Neben Feldebegrenzungsprofilen für die Dünnbettverlegung stehen auch Varianten für das Mörtelbett sowie für Feldebegrenzungs- und Gebäudetrennfugen im Estrich zur Verfügung. Profile gewährleisten darüber hinaus auch einen effektiven Kantenschutz für die verlegten Fliesen. Lösungen für den Einbau im Türbereich sowie für den Ausgleich von Niveauunterschieden zwischen Estrichfeldern sind ebenfalls vorhanden.

Gebäude- oder Bautrennfugen sind statisch und konstruktiv erforderliche Fugen, die ein Bauwerk in einzelne Abschnitte aufteilen. 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 gleichen vorgesehenen Breite übernommen werden. Für viele dieser Einsatzzwecke, bei denen der Planer die Bewegung vorgibt, gibt es verschiedene Profillösungen aus Aluminium oder Edelstahl, die eine dauerhaft wartungsfreie Ausführung solcher Fugen ermöglichen. Sie schützen dabei die Fliesenkanten vor Beschädigungen und leisten zum Teil eine zusätzliche Trittschallminderung oder eine dreidimensionale Bewegungsaufnahme.

Zuverlässig und praxiserprobt

Die wartungsfreie Gestaltung von Bewegungsfugen mit Profilen hat sich in zahllosen Anwendungsfällen bewährt. Dank ihrer Materialvielfalt sowie verschiedener Ausführungsmöglichkeiten bieten Profile nicht nur Funktionalität und Schutz, sondern besitzen auch Potenzial für die Gestaltung. Das Einsatzgebiet reicht dabei vom kleinen Badezimmer bis zu hochfrequentierten und anspruchsvollen öffentlichen Bauwerken wie dem Düsseldorfer Hauptbahnhof oder dem Eiffelturm in Paris. Profile bieten Fliesenlegern also eine praktikable und nachhaltige Lösung für die Ausgestaltung von Bewegungs- und Entspannungsfugen.

Weitere Informationen

Alle Informationen zu den Bewegungsfugenprofilen bietet die Internetseite <https://www.schlueter.de/bewegungsfugen-und-entspannungsprofile.aspx>

Der Autor

Sebastian Ulkan ist Redakteur in der Verkaufsförderung der Schlüter-Systems KG.

www.fliesenundplatten.de

Schlagworte für das Online-Archiv

Fuge, Fugenabriss, Fugenanordnung, Randprofil

Der neue 3-K Epoxidharz Designfugenmörtel

codex X-Fusion

Die clevere Epoxi-Fuge



Der neue farbige Reaktionsharzmörtel codex X-Fusion lässt sich sehr einfach mischen und ist extrem leicht zu verarbeiten. Insbesondere bei Fugenarbeiten bietet der Design-Epoxi-Mörtel revolutionäre Vorteile: er lässt sich vergleichbar mit einem Zement-Fugenmörtel verarbeiten und waschen – ganz ohne Spezialwerkzeug oder Hilfsmittel. So einfach geht Epoxi-Verarbeitung!

Mehr Informationen finden Sie unter www.codex-x.com

Hier geht es zum Verarbeitungsfilm



codex
exclusiv für echte Fliesenleger®

