

Profilés pour joints de mouvements faciles d'entretien

Schlüter®-DILEX





La famille Schlüter®-DILEX vous souhaite la bienvenue

Les éléments de construction massifs, tels que le carrelage, la chape et même le béton, subissent des déformations constantes, dues notamment aux variations du taux d'humidité ou aux fluctuations de température. Pour éviter que celles-ci ne causent de dommage, il convient d'intégrer des joints de mouvements dans les chapes et les revêtements, afin de compenser les tensions résultant des mouvements.

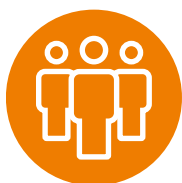
La gamme Schlüter-DILEX vous offre la possibilité de réaliser différents joints de mouvements. Contrairement aux joints traditionnels composés de matériaux de remplissage élastiques, les profilés DILEX ne nécessitent aucun entretien et se mettent en place lors de la pose du carrelage.



Sommaire

	Page
ZOOM : les joints de mouvements sont indispensables	4
ZOOM : les avantages des profilés Schlüter®-DILEX	6
Joints de fractionnement	8
Joints de dilatation	10
Joints périphériques	12
Joints de liaison	14
Conseils d'entretien des profilés Schlüter®-DILEX	16
Aperçu de nos domaines d'application	18

Domaines d'utilisation selon les sollicitations attendues



Circulation de
personnes



Caddie



VL (véhicule léger)



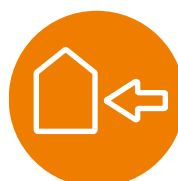
PL (poids lourd)



Chariot
élévateur



Transpalette



Extérieur



ZOOM –

Les joints de mouvements sont indispensables

Les contraintes mécaniques ainsi que les facteurs thermiques, physiques et chimiques peuvent influencer sur la déformation des éléments de construction et des structures. Il en résulte des déformations au sein même d'un élément de construction (par exemple le retrait d'une chape) ou de l'ensemble de la structure (par exemple la dilatation d'une structure de sol sous l'effet du rayonnement solaire). Ces déformations entraînent des tensions au sein des différents éléments de construction ou entre des éléments solidaires. Elles se manifestent sous forme de fissures, de variations de longueur, de déplacements et de déformations, et peuvent endommager la structure du revêtement. Pour éviter ces inconvénients, il convient de prévoir des joints de mouvements au sein de la structure du sol.

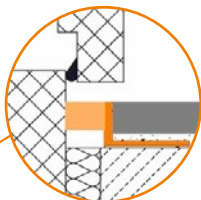
Les joints de mouvements sont des joints qui séparent les uns des autres les éléments de construction ou les structures voisines et qui permettent des mouvements dans différentes directions. Il existe différents types de joints de mouvements et d'appellations correspondantes, détaillées ci-dessous. La largeur du joint est un critère tout aussi déterminant que celle de la nature de la séparation : est-elle réalisée sur toute la section transversale (de la dalle en béton au revêtement) ou seulement dans certaines zones (uniquement dans le revêtement en céramique, par exemple) ? Schlüter-Systems propose pour cela depuis de nombreuses années une large gamme de profilés DILEX.

Depuis 1989, Schlüter-DILEX est LA référence en matière de profilés de mouvements fonctionnels qui nécessitent peu d'entretien et qui absorbent de manière durable et sûre les contraintes dues à la compression et à la traction. Depuis lors, toutes les normes nationales des pays européens ont été prises en compte.

Informations normatives applicables à l'Allemagne :

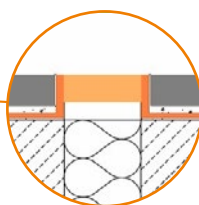
En Allemagne, la fiche technique ZDB « Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten » (« Joints de mouvement dans revêtements en carrelages et dalles ») régit la disposition et la réalisation des joints de mouvements posés à l'intérieur et à l'extérieur. Selon cette fiche, le concepteur est tenu de calculer les variations de longueur des éléments de construction. À cette fin, la fiche technique ZDB inclut une méthode de calcul qui permet de déterminer la largeur des joints.

Quels sont les différents types de joints de mouvements ?



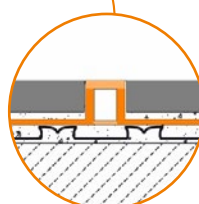
Joint de liaison

Les joints de liaison sont des joints de mouvements qui délimitent la chape et le revêtement par rapport aux éléments encastrés, tels que les fenêtres, les cadres de porte ou les baignoires.



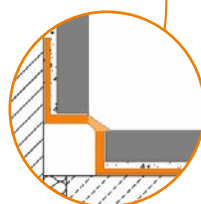
Joint de dilatation

Les joints de dilatation et de construction de bâtiment sont nécessaires d'un point de vue structurel et de conception, car ils divisent les bâtiments en plusieurs sections capables d'absorber des mouvements. Ils séparent les bâtiments à travers toutes les parties porteuses et non porteuses d'un bâtiment.



Joint de fractionnement

Les joints de fractionnement délimitent les surfaces importantes (chape et revêtement) en plusieurs zones. Il convient de prévoir des joints de fractionnement dans la chape et de les reprendre dans le revêtement, ainsi qu'au niveau des passages de portes.



Joint périphérique

Les joints périphériques sont des joints qui apportent un mouvement entre la chape et le revêtement d'une part, et les murs et éléments de construction qui traversent la chape, tels que les poteaux ou les piliers d'autre part.



Les avantages des profilés DILEX par rapport aux joints élastomères

Protection des chants



Les carreaux modernes présentent souvent des chants relativement « tranchants » et peuvent donc s'abîmer, en particulier dans les zones très fréquentées. De nombreux profilés DILEX offrent à cet égard un avantage par rapport aux joints

en silicone : ils absorbent non seulement les mouvements entre les différents revêtements carrelés, mais ils protègent également efficacement les chants des carreaux.

Mise en œuvre facile



La mise en œuvre des profilés DILEX est généralement plus simple et plus rapide que celle des joints élastomère. L'utilisation de joints élastomères implique toujours une étape supplémentaire. Il faut en effet tenir compte du

temps de durcissement du matériau de remplissage ajouté a posteriori avant que la surface puisse à nouveau être sollicitée ou utilisée. Les profilés DILEX se découpent facilement et s'installent en même temps que la pose du carrelage. De plus, ils résistent aux contraintes dès leur pose et le durcissement complet du mortier-colle ou du mortier de jointoiement. De ce fait, les projets de construction progressent plus rapidement, puisque les temps de durcissement sont supprimés.

Résistance aux moisissures



Le fait que les profilés de mouvements résistent aux champignons constitue un autre avantage non négligeable. Contrairement aux produits de remplissage élastiques souvent sensibles à la moisissure et aux champignons, de nombreux profilés

de mouvements offrent une résistance auxdits micro-organismes. Ce facteur est particulièrement important dans les environnements humides, où le risque de formation de moisissures est élevé. L'utilisation de profilés de mouvements contribue ainsi à favoriser l'hygiène et à préserver l'esthétique des joints.

Faible entretien



L'un des principaux avantages des profilés DILEX réside dans leur faible besoin d'entretien. Contrairement aux joints en silicone qui, avec le temps, deviennent cassants et peuvent se fissurer sous l'effet des influences environnementales,

des variations de température et des contraintes mécaniques, les profilés DILEX se distinguent par leur haut degré de résistance. Ils absorbent efficacement les mouvements au sein de la structure sans pour autant perdre en fonctionnalité. Les frais d'entretien s'en trouvent réduits, puisque les profilés ne doivent généralement pas être remplacés ni retravaillés.

Dans l'ensemble, les profilés de mouvements constituent une solution moderne et fiable, qui est le fruit de connaissances et d'une expérience acquises au cours de plusieurs décennies. Ils constituent non seulement une alternative esthétique aux joints en silicone, mais également une solution durable, qui ne nécessite pratiquement aucun entretien et qui satisfait aux exigences des projets de construction contemporains.

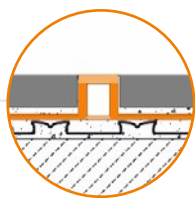
Il est important de noter que les profilés de mouvements tout comme les joints réalisés avec des matériaux de remplissage ne permettent pas d'obtenir des joints étanches. Le système d'étanchéité est réalisé sous le carrelage, il n'y a donc aucune exigence technique en termes d'étanchéité des joints de mouvements.



Schlüter®-DILEX-F

Joint de fractionnement

- ✓ Entretien minimal
- ✓ Mise en œuvre lors de la pose du carrelage
- ✓ Résistants aux intempéries et aux variations de température
- ✓ Adaptés en intérieur comme en extérieur



Profils pour pose scellée

Ils se caractérisent par le fait qu'ils ne séparent pas uniquement le revêtement carrelé, mais l'ensemble de la structure du revêtement, chape comprise.

Profils pour pose collée

Ces profils sont dotés d'ailettes de fixation perforées en forme de trapèze qui se noient directement dans le mortier-colle lors de la pose.

Domaines d'utilisation

Profils pour pose scellée



Profils pour pose scellée	Personnes	Commerce	Véhicules	Trucks	Forklifts	Manutention	Résidentiel
DILEX-MP	•	•	•				•
DILEX-MOP	•	•	•	•		•	•
DILEX-EMP	•	•	•	•	•	•	•

Profils pour pose collée

Profils pour pose collée	Personnes	Commerce	Véhicules	Trucks	Forklifts	Manutention	Résidentiel
DILEX-EDP	•	•	•		•	•	•
DILEX-EKSN	•	•	•	•	•	•	•
DILEX-AKSN	•	•	•			•	•
DILEX-EKSB	•	•	•	•	•	•	
DILEX-AKWS	•	•	•				
DILEX-BWB	•	•	•				•
DILEX-BWS	•	•	•				•
DILEX-F	•		•				



DILEX-MP



DILEX-MOP



DILEX-EMP



DILEX-EDP



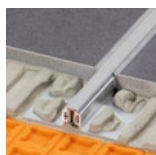
DILEX-EKSN



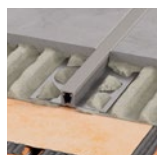
DILEX-AKSN



DILEX-EKSB



DILEX-AKWS



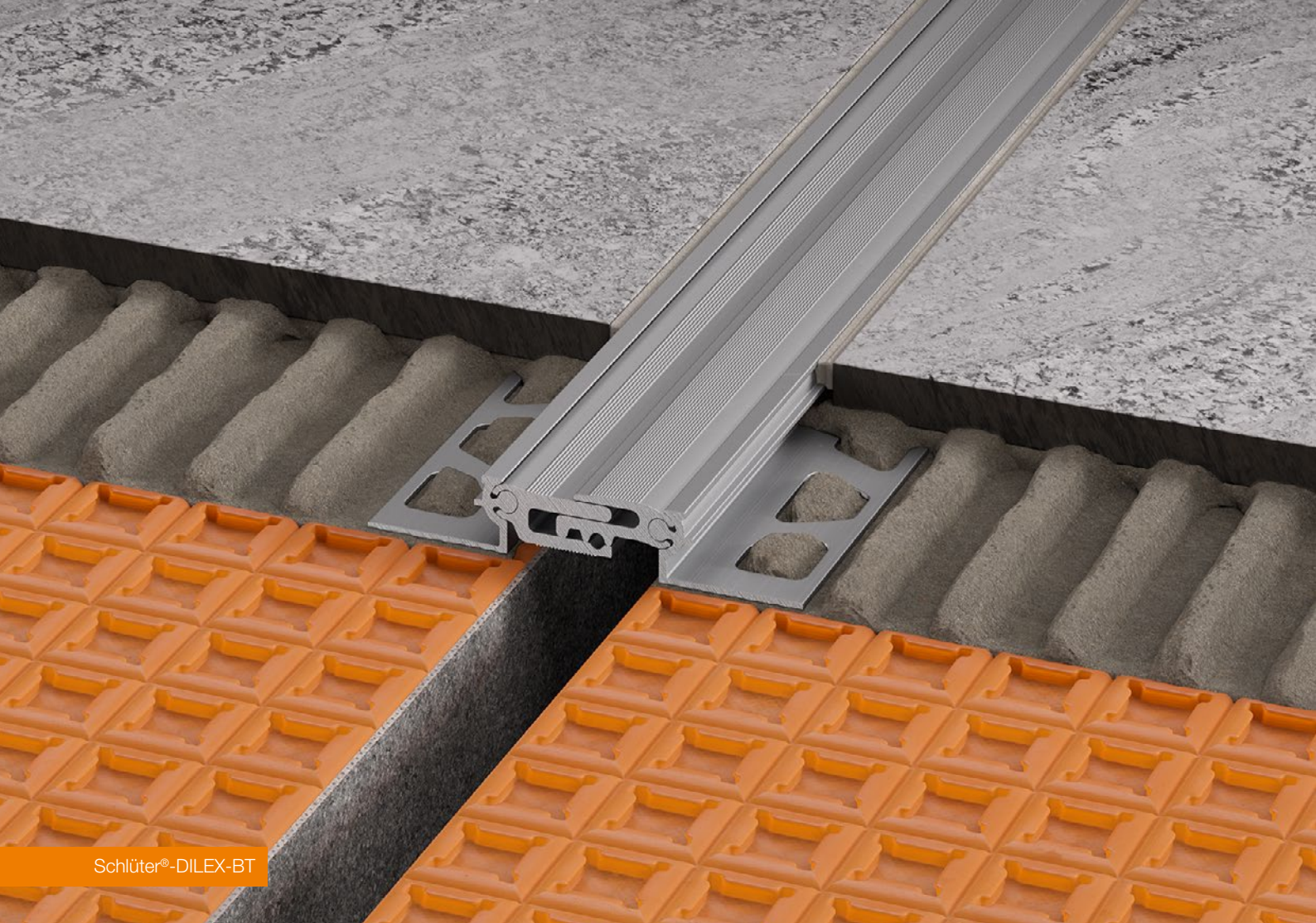
DILEX-BWB



DILEX-BWS



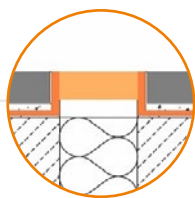
DILEX-F



Schlüter®-DILEX-BT

Joint de dilatation

- ✓ Des profilés pour presque tous les domaines d'application
- ✓ Une solution avec profilé fixé mécaniquement à la structure
- ✓ Installation possible lors de la pose du carrelage ou a posteriori



Qu'est-ce qu'un joint de dilatation ?

Les joints de dilatation sont nécessaires d'un point de vue de conception et de structure, car ils divisent les bâtiments en plusieurs éléments pouvant absorber des mouvements. Ils traversent toutes les parties porteuses et non porteuses du bâtiment et doivent être repris aussi bien dans la structure de la chape que dans le revêtement du sol, au même endroit et sur la largeur prévue.

Domaines d'utilisation



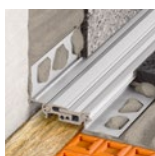
DILEX-BT	•	•	•			•	•
DILEX-BTS	•	•	•			•	•
DILEX-BTO	•	•	•			•	•
DILEX-KSBT 20	•		•				•
DILEX-KSBT 30	•		•				•
DILEX-STF 40	•	•	•	•	•	•	•
DILEX-STF 50	•	•	•	•	•	•	•



DILEX-BT



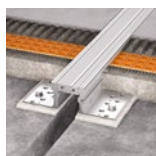
DILEX-BTS



DILEX-BTO



DILEX-KSBT



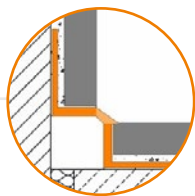
DILEX-STF



Schlüter®-DILEX-AHK

JointS périphériques

- ✓ Avec ou sans gorge creuse
- ✓ Avec différents degrés d'absorption des mouvements
- ✓ En différents matériaux



Qu'est-ce qu'un joint périphérique ?

Les joints périphériques délimitent la chape et le revêtement par rapport aux murs et aux éléments de construction qui traversent la chape, tels que les piliers ou les colonnes. Ils permettent d'éviter les ponts phoniques et absorbent les mouvements de la structure du sol. Il convient de ne prévoir aucun blocage au niveau des joints périphériques, afin d'éviter les ponts phoniques et les tensions dans le revêtement.

Le joint périphérique peut être remplacé par une gorge creuse particulièrement facile à nettoyer, positionnée en jonction sol-murs ou dans les angles rentrants des murs.

Domaines d'utilisation



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



DILEX-EF



DILEX-EKE



DILEX-RF



DILEX-EK



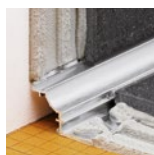
DILEX-HKS



DILEX-HK



DILEX-HKW



DILEX-AHK



DILEX-AHKA



DILEX-EHK

Les inserts et les éléments de mouvements souples sont disponibles en plusieurs couleurs.
Pour plus d'informations, veuillez consulter notre tarif ou les fiches techniques.



Schlüter®-DILEX-BWA

Joint de liaison

- ✓ Liaison propre aux éléments encastrés, tels que les fenêtres, les encadrements de porte, etc.
- ✓ Profilé de liaison pour baignoires ou receveurs
- ✓ En différents matériaux



Qu'est-ce qu'un joint de liaison ?

Les joints de liaison sont des joints de mouvements qui délimitent la chape et le revêtement par rapport aux éléments encastrés. Il peut s'agir, par exemple, d'encadrements de fenêtres, de cadres de porte ou de baignoires. Un profilé spécifique est disponible pour ce dernier cas de figure.

Domaines d'utilisation



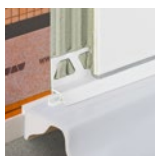
DILEX-BWA	•	•	•				•
DILEX-KSA	•	•				•	•
DILEX-AS	•						



DILEX-BWA



DILEX-KSA



DILEX-AS



Conseils d'entretien

pour les profilés Schlüter-DILEX

Nos produits répondent à des exigences de qualité élevées. Grâce au bon choix des matériaux ainsi qu'à leur mise en œuvre et à leur entretien adéquats, nous sommes en mesure de garantir la durabilité et la résistance élevées de nos produits. Veuillez prendre en compte les informations suivantes afin d'éviter tout dommage des matériaux utilisés.

A considérer pour tous les matériaux :

Il convient de toujours vérifier au cas par cas si leur utilisation est possible en termes de résistance mécanique et chimique. Pour toute question, veuillez contacter notre service technique par téléphone ou par e-mail :

- 03 44 54 11 11
- technique@schluter.fr

Cette recommandation correspond à l'état des connaissances actuelles et n'entraîne aucune obligation juridique.

RECOMMANDATION

Pour le nettoyage et l'entretien, nous recommandons Schlüter-CLEAN-CP. Il s'agit d'une pâte de nettoyage pour profilés en acier inoxydable. Elle nettoie aussi parfaitement les profilés en aluminium, en laiton ou autre. Schlüter-CLEAN-CP convient particulièrement pour le nettoyage des surfaces brillantes.

Nous recommandons de vérifier avant toute utilisation la compatibilité du produit sur un échantillon ou un endroit non visible.



Matières plastiques

PVC

Exemple de produit

DILEX-AS
DILEX-BWS
DILEX-HKW

Entretien

Lors du nettoyage du carrelage à l'aide de produits ménagers

CPE souple servant de zone d'absorption/ élastomère thermoplastique à élasticité élevée

Exemple de produit

Inserts DILEX-KS

Entretien

Lors du nettoyage du carrelage à l'aide de produits ménagers

Silicone

Exemple de produit

DILEX-FIS

Entretien

Ne pas utiliser d'objet tranchant

Lors du nettoyage du carrelage à l'aide de produits ménagers

L'aluminium est sensible aux produits alcalins. En présence d'humidité, les matériaux à base de ciment présentent une alcalinité qui peut, selon la concentration et la durée de contact, corroder l'aluminium (formation d'hydroxyde d'aluminium). Les résidus de mortier-colle ou de mortier-joint peuvent endommager l'aluminium au niveau des surfaces visibles, il convient de les éliminer immédiatement. Ne pas recouvrir d'un film ou autre les revêtements fraîchement posés.

Les surfaces visibles doivent être protégées contre les objets abrasifs ou susceptibles de les rayer.

Éviter tout contact avec d'autres métaux, p. ex. la paille de fer (risque de corrosion). Ne résiste pas à tous les produits chimiques, p. ex. au chlore ou aux solutions alcalines à partir d'une certaine concentration.

Ne pas recouvrir d'un film ou autre les revêtements fraîchement posés.

Aluminium

Aluminium/aluminium anodisé

Exemple de produit	Entretien
DILEX-AKSN	Produits de nettoyage non agressifs
DILEX-BT	Produits de nettoyage sans acide chlorhydrique ou fluorhydrique
DILEX-AKSBT	Éviter les produits de nettoyage abrasifs
	Schlüter-CLEAN-CP pour des surfaces brillantes

Acier inoxydable

Acier inoxydable V2A (alliage n° 1.4301)

Exemple de produit	Entretien
DILEX-EDP	Aucun entretien particulier
DILEX-EKSB	Produits de nettoyage non agressifs
DILEX-HKS	Produits de nettoyage sans acide chlorhydrique ou fluorhydrique

Acier inoxydable V4A (alliage n° 1.4404)

Exemple de produit	Entretien
DILEX-EKSN	Produits de nettoyage non agressifs
DILEX-HKS	Produits de nettoyage sans acide chlorhydrique ou fluorhydrique
DILEX-EKSBT	Éviter les produits de nettoyage abrasifs
	Schlüter-CLEAN-CP pour des surfaces brillantes



L'expertise dans tous les domaines.

Les solutions de Schlüter-Systems occupent une position dominante dans de nombreux domaines. Les produits s'associent pour former des systèmes complets conçus par un seul et même fournisseur. Ils sont un condensé d'expérience, de savoir-faire et d'innovation.

Étanchéité/Désolidarisation/Chauffage/Évacuation de l'eau/Isolation contre les bruits de choc

Les gammes Schlüter-KERDI, -DITRA et -TROBA de Schlüter-Systems offrent des solutions pour la pose de revêtements céramiques et en pierre naturelle dans des zones humides et à l'extérieur, ainsi que sur des supports dits sensibles.

Balcons et terrasses

Le carrelage est le revêtement idéal pour les balcons et terrasses. Grâce à une structure de revêtement bien pensée, Schlüter-Systems assure une longue vie au carrelage en extérieur. Nous vous proposons des solutions complètes, qu'il s'agisse tout simplement de rénover votre terrasse ou de préparer vos premières expériences de bien-être au soleil. De l'étanchéité composite aux caniveaux de drainage en passant par les profilés de rive : chez Schlüter-Systems, tout s'accorde.

Technique et design avec les profilés Schlüter

Les profilés Schlüter offrent la combinaison idéale de design et de fonctionnalité. Notre gamme comprend des profilés de finition pour revêtements au sol, au mur et dans les escaliers, ainsi que des profilés pour joints structuraux, de fractionnement, de périphérie et de raccordement.

Panneaux d'agencement pour carrelage

Schlüter-KERDI-BOARD est le système innovant permettant la création rapide de supports de pose indéformables pour carrelage.

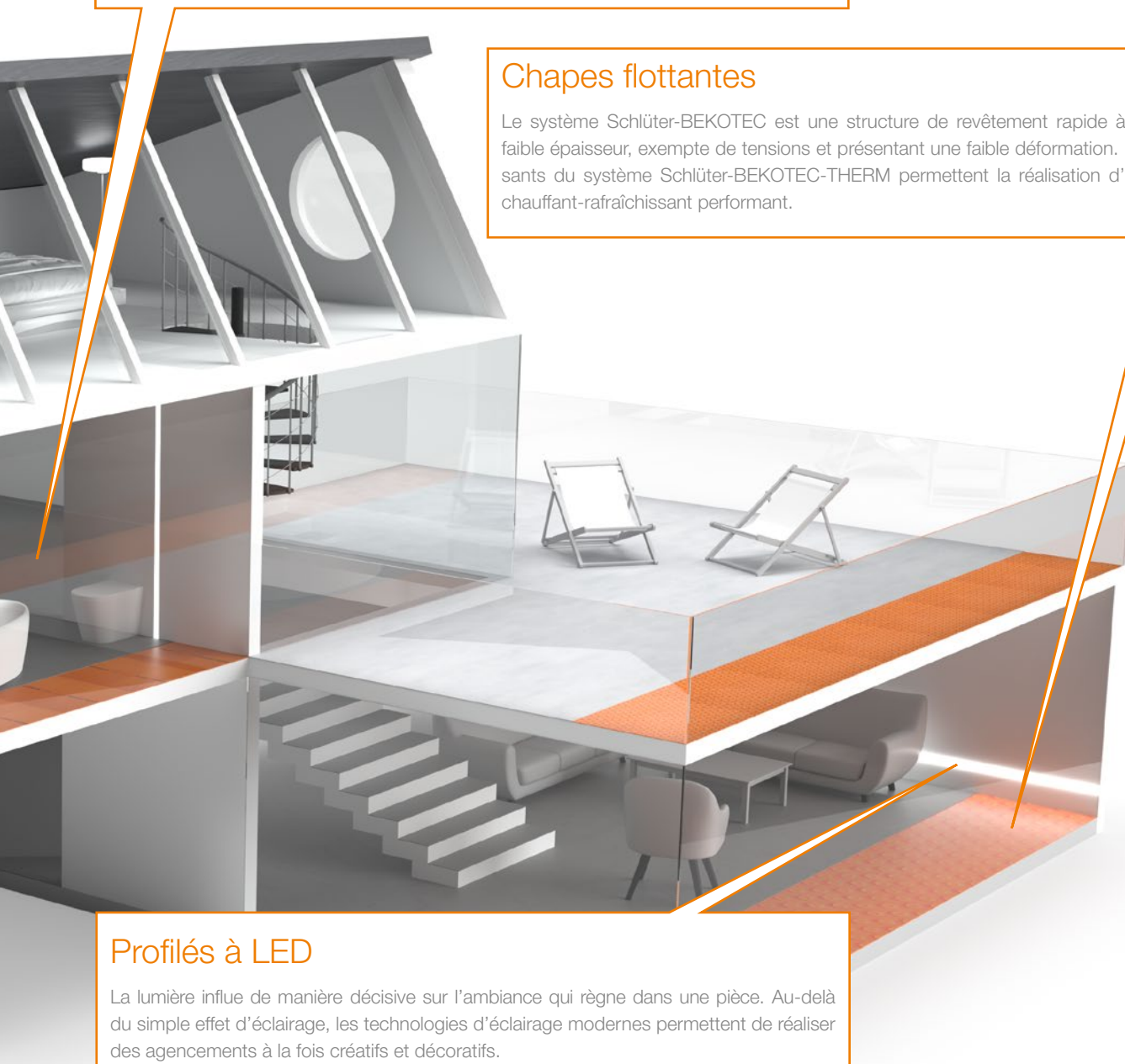
Que vous souhaitiez poser de la mosaïque, des carreaux standard ou du grès cérame grand format, le support de pose fabriqué à partir de KERDI-BOARD peut être recouvert de carreaux immédiatement et sans autre mesure de préparation.

Chapes flottantes

Le système Schlüter-BEKOTEC est une structure de revêtement rapide à réaliser, de faible épaisseur, exempte de tensions et présentant une faible déformation. Les composants du système Schlüter-BEKOTEC-THERM permettent la réalisation d'un plancher chauffant-rafraîchissant performant.

Profilés à LED

La lumière influe de manière décisive sur l'ambiance qui règne dans une pièce. Au-delà du simple effet d'éclairage, les technologies d'éclairage modernes permettent de réaliser des agencements à la fois créatifs et décoratifs.



Pour tous ceux qui souhaitent en savoir plus

Nous avons éveillé votre curiosité sur les produits Schlüter®-Systems ?
Envie d'en savoir encore plus ? Rendez-vous sans tarder sur notre site web.

schluter-systems.fr



Retrouvez-nous également sur Instagram, Facebook, Youtube, LinkedIn et TikTok.



Schlüter-Systems KG  Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn

 +49 2371 971-0  +49 2371 971-1111  info@schluter.de  schluter-systems.com

Schlüter-Systems S.à.r.l.  12, rue des Flandres | F-60410 Villeneuve-sur-Verberie

 03 44 54 18 88  03 44 54 18 80  profil@schluter.fr  schluter-systems.fr