

Structure mince pour chapes,  
sans joints de dilatation

**Schlüter®-BEKOTEC**





## Récapitulatif des avantages

- ✓ **Encombrement en hauteur réduit**
- ✓ **Économies de matériau et réduction du poids**
- ✓ **Revêtements avec garantie d'absence de fissures**
- ✓ **10 ans de garantie de Schlüter®-Systems**
- ✓ **Chape sans joints de dilatation**
- ✓ **Structure sans cintrage**
- ✓ **Rendement de pose plus élevé**
- ✓ **Durée des travaux plus courte grâce à une maturation rapide**
- ✓ **Possibilité d'utilisation de chapes économiques CT/CA-C25 -F4 sans armature**
- ✓ **Charge admissible élevée (jusque 5 kN/m<sup>2</sup>)**
- ✓ **Convient pour nombreux revêtements de sol**

## Le système BEKOTEC

Le système Schlüter-BEKOTEC est une structure de revêtement sûre pour la réalisation de chapes sans cintrage ni fissures et parfaitement fonctionnelles pour des revêtements en céramique, en pierre naturelle ou autres matériaux. Le système est basé sur le panneau à plots en polystyrène breveté Schlüter-BEKOTEC-EN qui se posent directement sur un support porteur ou sur un isolant. De par sa hauteur de structure plus faible que celle d'une chape conventionnelle, le système BEKOTEC est non seulement moins encombrant, mais aussi moins lourd du fait d'un volume de matériau plus faible, puisqu'il suffit d'une épaisseur de recouvrement minimale de seulement 8 mm au-dessus des plots.

Le plancher Thermo-Ceramic Schlüter-BEKOTEC-THERM permet de réaliser un chauffage par le sol de faible épaisseur, économe en énergie et très réactif, utilisable tant pour le neuf que pour la rénovation.

## Promesse de garantie

Sécurité garantie : sous réserve du respect des prescriptions de montage et d'une utilisation conforme du revêtement, Schlüter-Systems accorde une garantie sur le caractère fonctionnel et l'absence de dommages de la structure de revêtement.

**Schlüter Systems**  
DES SOLUTIONS INNOVANTES

**Contrat de garantie pour le support de revêtement de sol Schlüter®-BEKOTEC**

Projet de construction: \_\_\_\_\_ Numéro de projet: \_\_\_\_\_  
 Rue: \_\_\_\_\_ Code postal, ville: \_\_\_\_\_  
 Etage: \_\_\_\_\_  
 Surface: \_\_\_\_\_

Type de revêtement: \_\_\_\_\_  
 EN 2020 P  EN 1520 PF  EN 23 F  EN 12 FK  EN 16 FTS 5

Panneaux à plots pour chape:  sans chauffage (sur le bûis des composants de chauffage Schlüter®-BEKOTEC-THERM)  
 Exécution:  sans chauffage

Type d'utilisation:  
 Usage privé, charges s'élevant jusqu'à 1,5 kN/m<sup>2</sup>  
 Usage commercial, charges s'élevant jusqu'à 2,0 kN/m<sup>2</sup>  
 Selon accord spécial, charges s'élevant jusqu'à \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

Maître d'ouvrage / constructeur / donneur d'ordre: \_\_\_\_\_

Date d'achèvement des travaux: \_\_\_\_\_

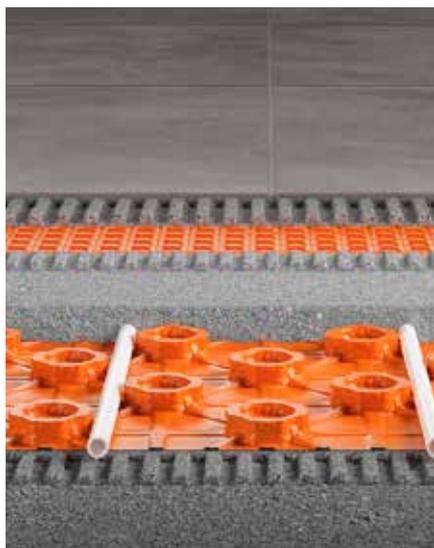
Le contenu du présent contrat ne constitue pas un contrat au sens de la réglementation.

**Garant:** \_\_\_\_\_ **Bénéficiaire de la garantie:** \_\_\_\_\_  
 Date, signature Date, signature

Société  
 Schlüter-Systems KG  
 Schmalzstraße 7  
 D-59540 Herfords

Cachet de la société

Merci de nous retourner dès possible le présent document pour être signé.



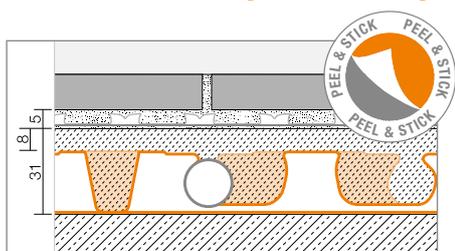
## Faible encombrement en hauteur

L'utilisation du système Schlüter-BEKOTEC permet de gagner jusqu'à 37 mm d'épaisseur par rapport à une chape conventionnelle, ce qui en fait une solution idéale pour des rénovations. La hauteur de la structure dépend aussi du panneau à plots utilisé. Avec BEKOTEC-EN 12 FK, il est possible de réaliser une structure de 20 mm de hauteur, hors natte de désolidarisation et revêtement. BEKOTEC existe aussi avec isolation intégrée.

## Gain de matériaux et de poids

Lors de la réalisation d'une chape de sol classique, on part d'une quantité de chape de 61 litres ou 122 kg/m<sup>2</sup>. Avec le système Schlüter-BEKOTEC, cette quantité chute à une valeur comprise entre 40 et 56 kg/m<sup>2</sup> selon le type de panneau à plots utilisé. Il est ainsi possible, avec BEKOTEC, d'économiser jusqu'à 40 litres, soit 80 kg par mètre carré – un avantage qui se répercute clairement au niveau des calculs de statique.

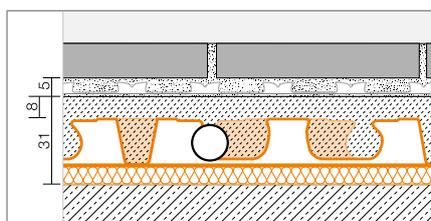
## Le bon choix pour chaque domaine d'application



### Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

Une solution parfaite pour la rénovation grâce à une hauteur de structure réduite. Également disponible en version Peel & Stick.

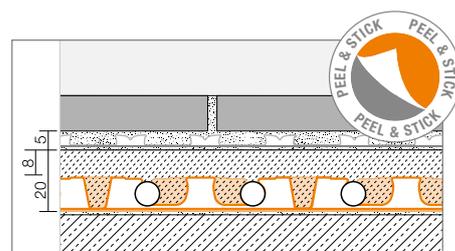
**31 mm**



### Schlüter®-BEKOTEC-EN 18 FTS

Avec isolation intégrée contre les bruits de chocs, pour la plus grande satisfaction des voisins.

**31 mm**

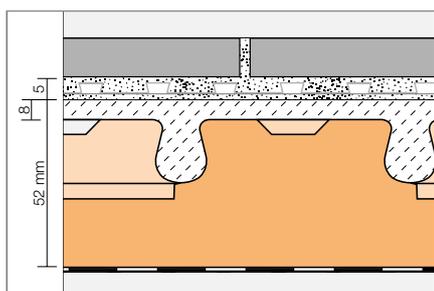


### Schlüter®-BEKOTEC-EN 12 FK

La variante ultramince lorsque la hauteur disponible est très réduite.

Également disponible en version Peel & Stick.

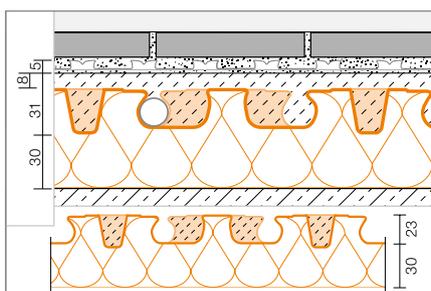
**20 mm**



### Schlüter®-BEKOTEC-EN

Avec isolation thermique intégrée, idéal pour les chauffages par le sol.

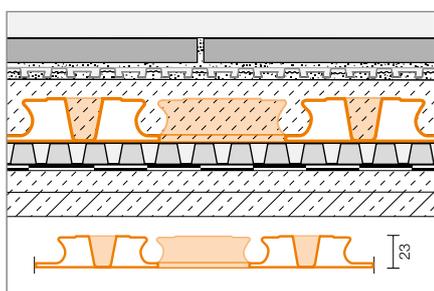
**52 mm**



### Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 FI 30

Avec isolation thermique et acoustique, idéal pour les chauffages par le sol.

**61 mm**



### Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

La solution idéale pour l'extérieur.

**31 mm**

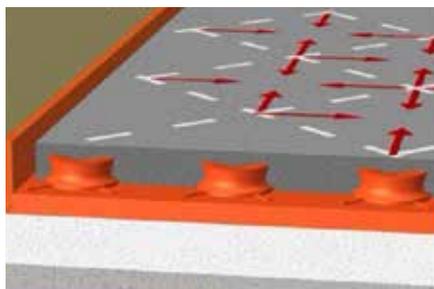
i

Les configurations système présentées ici ont été réalisées avec la natte de désolidarisation / d'étanchéité Schlüter-DITRA. Il est également possible d'utiliser Schlüter-DITRA-DRAIN 4 ou Schlüter-DITRA-HEAT (avec la possibilité d'installer un système complémentaire de chauffage électrique par le sol).

Pour de plus amples détails et informations, se reporter aussi aux instructions de mise en œuvre exhaustives des fiches techniques produits respectives.



## Pas de cintrages, pas de fissures, pas de joints de dilatation



Des déformations dues au retrait peuvent survenir durant la phase de durcissement d'une chape et s'étendre à l'ensemble de la surface. Dans le cas d'une structure de revêtement basée sur le système Schlüter-BEKOTEC, le retrait se répartit de manière modulaire au sein de la trame de plots du panneau de chape. A l'usage, la chape BEKOTEC est par conséquent exempte de tensions propres, ce qui exclut pratiquement tout risque de cintrages de la surface et donc l'apparition de problèmes tels que des joints



arrachés à la transition entre le sol et les murs et dans la zone des plinthes. Il est donc également possible de se passer d'une armature structurelle ainsi que de joints de fractionnement dans la chape, car les contraintes sont dissipées de manière homogène sur l'ensemble de la surface. L'apparition de fissures dans le revêtement est également exclue dans le cas d'une mise en œuvre adaptée de la structure BEKOTEC en liaison avec la natte de désolidarisation composite Schlüter-DITRA, Schlüter-DITRA-DRAIN 4 ou Schlüter-DITRA-HEAT.

Avec BEKOTEC, la position des joints de mouvement peut être adaptée à la trame des joints du revêtement, car la chape est réalisée sans joints de fractionnement. De plus, comme les éventuels joints de raccordement ou de chantier peuvent être pontés avec les nattes de désolidarisation, il n'est pas nécessaire de les reprendre dans le revêtement de finition. Il convient néanmoins de toujours respecter les règles générales pour le dimensionnement des zones de dilatation dans le revêtement.

## Nature de la chape

La réalisation d'un revêtement avec BEKOTEC ne nécessite pas de coûteuses chapes spéciales : de simples chapes CT/CA-C25- F4 courantes du commerce en liaison avec une pompe à chape ou un malaxeur à chute libre font aussi bien l'affaire que des chapes humides.

## Réduction de la durée des travaux

La facilité de pose et la réduction de la quantité de matériaux font que les chapes créées avec BEKOTEC sont nettement plus rapides à réaliser. Et pour couronner le tout : Grâce à la natte de désolidarisation composite DITRA, DITRA-DRAIN 4 ou DITRA-HEAT, la pose d'un revêtement céramique, en pierre naturelle ou en pierre reconstituée peut déjà commencer dès qu'il est possible de marcher sur la chape. Les longs délais d'attente jusqu'au séchage de la chape ainsi que les mesures d'humidité résiduelle font partie du passé. Il est ainsi possible de gagner jusqu'à quatre semaines – un avantage énorme, tant pour le neuf que pour la rénovation ou la réhabilitation. Il n'y a que pour les chapes en sulfate de calcium que l'humidité résiduelle doit être  $\leq 2\%$  CM.

## Augmentation du rendement de pose

Pour une chape conventionnelle, on part d'un rendement de l'ordre de 70 m<sup>2</sup>/jour. Avec BEKOTEC, il est possible de réaliser environ 100 m<sup>2</sup>/jour. Les travaux supplémentaires tels que la réalisation de joints de mouvement dans la chape ou la pose d'un treillis d'armature AKS ainsi que l'utilisation de produits supplémentaires onéreux sont superflus. De plus, la quantité de chape nécessaire est nettement plus faible.

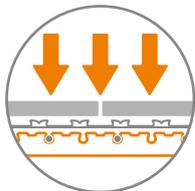




**Isolation contre les bruits de chocs jusqu'à 25 dB**

### Charge admissible très élevée

Une structure de sol avec Schlüter-BEKOTEC est très résistante à la charge et durable – des charges jusqu'à 5 kN/m<sup>2</sup> pour des applications privées ou professionnelles sont parfaitement possibles.



### Libre choix du format

Grâce à la sécurité de la structure de chape avec BEKOTEC, il n'y a pas de restrictions quant à la taille des carreaux ou des dalles. Il est possible de poser des éléments de grand format sans craindre de dommages, et ce durablement.

### Isolation contre les bruits de chocs

Schlüter-BEKOTEC-EN 18 FTS apporte une solution particulière grâce à une couche de 5 mm d'isolant contre les bruits de chocs, qui assure une réduction phonique jusqu'à 25 dB – et ce pour une hauteur de structure de seulement 31 mm. L'avantage est évident, notamment lors de la réhabilitation ou de la rénovation dans l'existant, et s'avère en outre bénéfique pour les voisins.

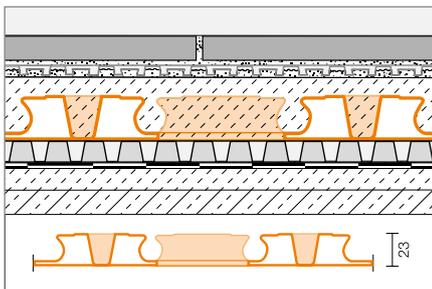
### D'autres matériaux de revêtement sont envisageables

Il va de soi que BEKOTEC convient non seulement pour des carreaux et de la pierre naturelle, mais aussi pour d'autres revêtements et peut aussi s'utiliser comme système universel en liaison avec du parquet, du stratifié, du linoléum, du PVC ou de la moquette. Pour ces matériaux qui peuvent être posés directement sur la chape sans nattes Schlüter-DITRA, la hauteur de la chape doit être adaptée à l'épaisseur du revêtement et il convient en outre de respecter l'humidité résiduelle admissible de la chape pour le matériau considéré.





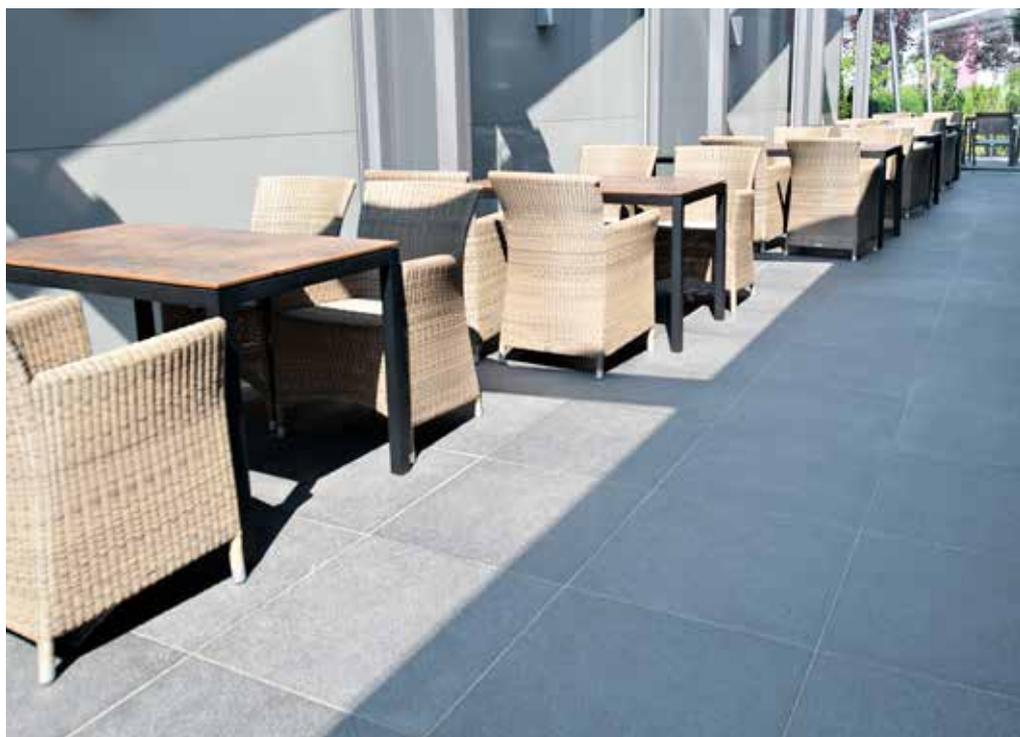
## Structures de chapes en extérieur : Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN



Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

Schlüter-BEKOTEC-DRAIN est la solution idéale pour réaliser des chapes minces et fonctionnelles en extérieur avec des revêtements en céramique ou en pierre naturelle, également sur des chapes drainantes. Le système est basé sur le panneau à plots de structure spéciale Schlüter-BEKOTEC-EN 23 FD présentant une trame régulière d'orifices et de canaux de drainage communicants et qui permet de limiter l'épaisseur de chape à 31 mm, grâce à un recouvrement des plots de seulement 8 mm. Le système composite de drainage et de désolidarisation Schlüter-DITRA-DRAIN peut être collé dès qu'il est possible de marcher sur la chape, et la pose de carreaux ou de dalles en pierre naturelle peut avoir lieu sans délai.

En extérieur aussi, BEKOTEC-DRAIN laisse carte blanche pour le choix du format. Ainsi, les carreaux modernes de grand format peuvent se prolonger du salon jusque sur le balcon ou la terrasse. Ici aussi, il n'est pas nécessaire de prévoir des joints de fractionnement dans la chape. Cela permet d'adapter parfaitement les joints de mouvements avec Schlüter-DILEX à la trame de joints sélectionnée, en respectant les distances requises.



# Schlüter®-BEKOTEC-THERM

## Le plancher Thermo-Ceramic innovant

Le système Schlüter-BEKOTEC est une structure de revêtement particulièrement rapide à réaliser, de faible épaisseur, exempte de tensions et présentant un faible cintrage. En liaison avec les composants de chauffage et de rafraîchissement Schlüter-BEKOTEC-THERM, il est possible de réaliser un chauffage par le sol efficace et économe en énergie.



A partir de la structure de sol de faible épaisseur, Schlüter-BEKOTEC-THERM permet de réaliser – grâce à la technologie de chauffage, de rafraîchissement et de régulation – un chauffage par le sol économe en énergie, très réactif et efficace. Grâce à la faible hauteur et à la masse réduite de la chape, la température

voulue est rapidement atteinte en surface, ce qui permet de faire fonctionner le chauffage par le sol avec de faibles températures de départ. Le système est donc idéal en liaison avec des énergies renouvelables. La désolidarisation composite avec les nattes Schlüter-DITRA assure en outre une répartition homogène de la

chaleur et permet de se dispenser des longues phases de montée progressive en température du revêtement. Le sol est ainsi utilisable au bout d'environ 7 jours – soit jusqu'à quatre semaines de moins que dans le cas d'un chauffage par le sol classique.



i

### Rénover une salle de bains avec BEKOTEC ?

Pas de problème : Schlüter-BEKOTEC-THERM peut aussi se raccorder à un système de chauffage existant.

### Avantages en termes de chauffage

- ✓ Répartition homogène de la chaleur
- ✓ Confort et bien-être
- ✓ Hygiénique et sain
- ✓ Régulation conviviale

### Avantages écologiques

- ✓ Faible température de départ, coûts de chauffage réduits
- ✓ Efficace en liaison avec des sources énergies renouvelables
- ✓ Chauffage par le sol très réactif
- ✓ Besoins énergétiques réduits

# Découvrez notre site Web

Nous avons éveillé votre curiosité concernant les produits de Schlüter-Systems ?  
Ainsi, vous souhaitez sans doute en savoir plus. Rendez-vous donc sans tarder sur notre site web.



Retrouvez-nous également sur Instagram, Facebook et YouTube.



**Schlüter-Systems KG** 📍 Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn  
☎ +49 2371 971-0 📠 +49 2371 971-1112 ✉ export@schlueter.de 🌐 schlueter-systems.com

**Schlüter-Systems KG** 📍 BeNeLux Bureau | Schotelven 28 | B-2370 Arendonk  
☎ +32 14 44 30 80 ✉ benelux@schlueter.de 🌐 schlueter.be