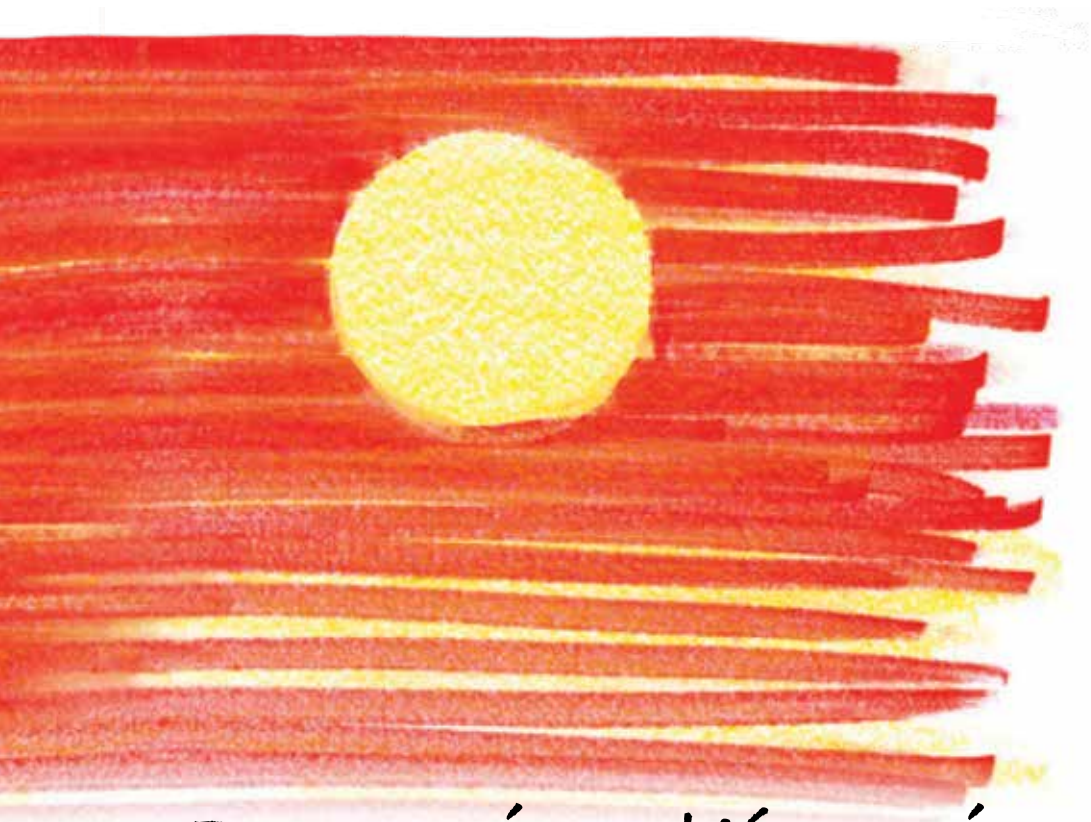
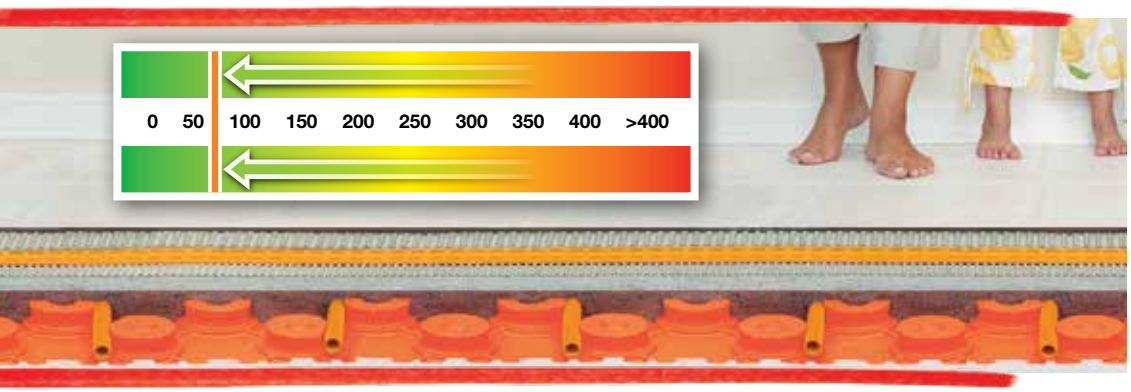
Schlüter Systems

DES SOLUTIONS INNOVANTES



Economiser l'énergie avec de la céramique

... made by Schlüter-Systems



Economique. Confortable. Fiable.

Economiser l'énergie avec de la céramique

... made by Schlüter-Systems

www.bekotec-therm.fr

Le thème de la construction à basse consommation d'énergie est aujourd'hui essentiellement abordé sous l'angle de la production de chaleur économique ainsi que de l'isolation des bâtiments. Bon nombre d'observateurs négligent à tort le facteur de la diffusion de la chaleur. Et pourtant, parallèlement à l'utilisation de sources d'énergies renouvelables, une diffusion et une répartition efficace à grande échelle de la chaleur est devenue un facteur essentiel pour les bâtiments basse énergie. Vous découvrirez dans cette brochure comment transformer le sol en un radiateur particulièrement performant grâce au plancher Thermo-Ceramic de faible épaisseur **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**.

Schlüter Systems®

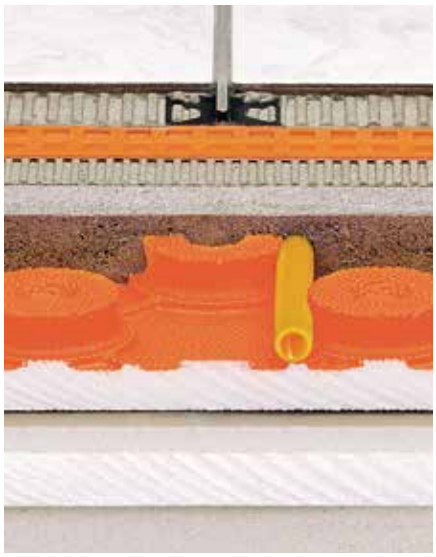
DES SOLUTIONS INNOVANTES

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Le plancher THERMO-CERAMIC

Economique. Confortable. Fiable.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM.
Optez pour le progrès !



Schlüter®-BEKOTEC-THERM allie confort de chauffe, écologie, hygiène et bien-être. La structure de sol brevetée – avec sa faible épaisseur et sa technique innovante de chauffage et de régulation – permet de créer un «sol-radiateur» économique, peu gourmand en énergie, à faible inertie et fonctionnant avec des températures de départ chaudière particulièrement basses.

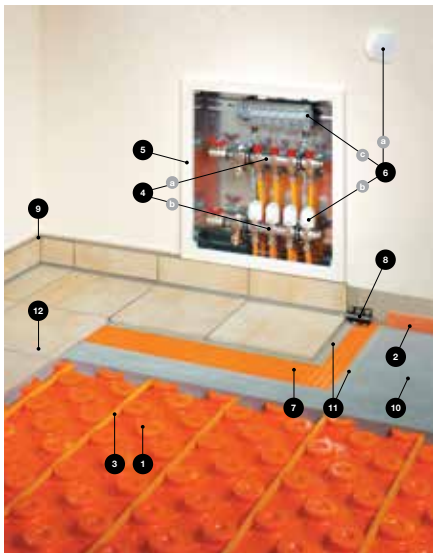
Et ce n'est pas tout, car dès le stade initial, le plancher THERMO-CERAMIC offre de nombreux atouts grâce à sa simplicité et à sa rapidité de réalisation.
Carrelages, pierre natuelle ou autres revêtements de sol (nous consulter) - opter pour Schlüter®-BEKOTEC-THERM, c'est assurément faire le bon choix.

Sécurité garantie …

Des rapports indépendants confirment les caractéristiques pratiques du système. De nombreuses références, ainsi que la garantie de 10 ans sur les tubes et sur la non-fissuration du revêtement témoignent de la sécurité et de l'avance technologique de ce système innovant.

Combiné à des sources d'énergies renouvelables, le plancher chauffant garantit un niveau de rendement énergétique et de confort maximal.

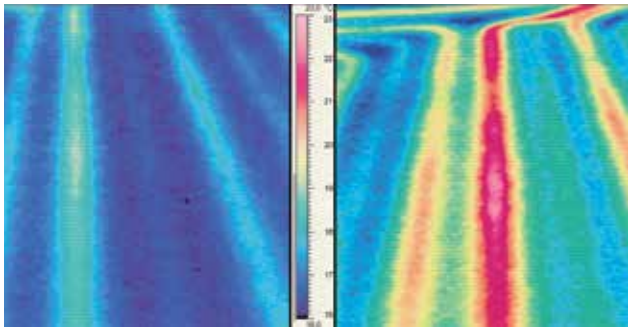
Un système complet de A à Z !



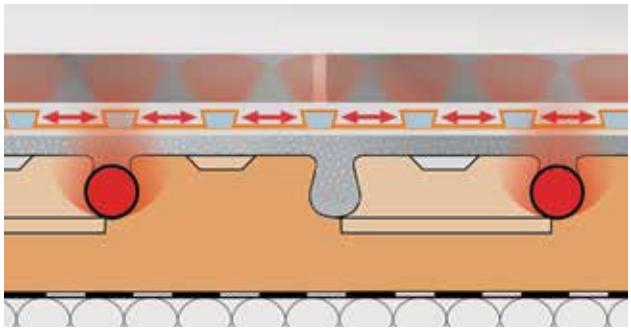
Composants du système:

1. Schlüter®-BEKOTEC-EN
   Panneau à plots pour chape
2. Schlüter®-BEKOTEC-BRS
   Bandes périphériques pour chape
3. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR
   Tubes de chauffage
4. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV
   Collecteurs en acier inoxydable avec accessoires de raccordement:
   a) départ b) retour
5. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS
   Coffret pour collecteur
6. Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E
   Régulation électronique: a) thermostat d'ambiance b) électrovanne c) module de régulation
7. Schlüter®-DITRA 25
   Désolidarisation et répartition de la chaleur
8. Schlüter®-DILEX
   Joints périphériques et profilés de joints de mouvement sans entretien
9. Schlüter®-RONDEC, -JOLLY ou -QUADEC
   Profilés de finition décoratifs pour murs et plinthes
10. Chape:
    Chape classique en ciment ou en sulfate de calcium
11. Mortier-colle
12. Revêtement en céramique ou en pierre naturelle (D'autres revêtements sont aussi possibles. Nous consulter).

Une répartition efficace de la chaleur …



Grâce à la faible épaisseur de la structure, le plancher chauffant réagit plus rapidement aux variations de température. Un abaissement nocturne de la température du système **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** permet de réduire la consommation d'énergie et de réduire sensiblement vos coûts de chauffage.



Autre avantage du système Schlüter®-BEKOTEC-THERM : les canaux d'air communicants dans la natte **Schlüter®-DITRA 25**, juste sous le revêtement, assurent une répartition particulièrement rapide et homogène de la chaleur sans freiner la réactivité du système.

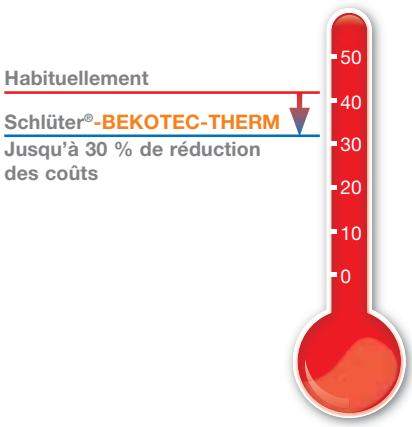
Ecologique & confortable.
Economies d'énergie, réduction des coûts !

La faible épaisseur du système breveté **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** réduit la masse de chape à chauffer, ce qui permet d'utiliser le plancher chauffant avec des températures de départ chaudière plus faibles et d'économiser ainsi l'énergie. **Schlüter®-DITRA 25**, utilisée sous les revêtements céramique, permet une répartition homogène de la température, sans freiner la réactivité du système, créant ainsi une atmosphère ambiante agréable. Le plancher chauffant s'associe idéalement avec des générateurs de chaleur écologiques utilisant des énergies renouvelables, tels que des pompes à chaleur. Cependant, même avec des systèmes conventionnels de production de chaleur, les faibles températures de départ chaudière permettent de préserver l'environnement – et de ménager votre porte-monnaie.

- **Basse température de départ chaudière**
- **Faibles coûts de chauffage**
- **Utilisation efficace des sources d'énergies renouvelables ou conventionnelles**

Economies d'argent et d'énergie …

Schlüter®-BEKOTEC-THERM, le composant idéal pour une utilisation en maisons modernes à faible consommation d'énergie.



La température de départ chaudière est celle du fluide caloporteur (p. ex. de l'eau) qui alimente le plancher chauffant. La température de départ dépend des surfaces rayonnantes et du besoin calorifique des pièces. Autrefois, elle était de l'ordre de 70 à 90 °C sur des systèmes classiques. La faible température de départ (de l'ordre de 30°C), de **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** le prédestine pour une utilisation combinée avec des sources telles que des pompes à chaleur et des installations solaires, qui permettent également la production d'eau chaude sanitaire pour la salle de bains et la cuisine.

Un système pour tous les revêtements !

Remarque : La pose d'autres revêtements tels que de la moquette, du parquet ou du stratifié est également possible dans le respect des instructions de mise en œuvre correspondantes.

Un bien-être à la carte ...

Le mariage parfait du chauffage par le sol et de la céramique : sur les sols carrelés ou en pierre naturelle, les acariens n'ont aucune possibilité de proliférer.

La rapidité de réaction et le réseau des canaux d'air de la membrane Schlüter®-DITRA 25 permettent d'obtenir un climat intérieur idéal selon les saisons, avec une chaleur douillette en hiver et une surface agréable pour les pieds nus en été grâce au rafraichissement passif.

Rapide.

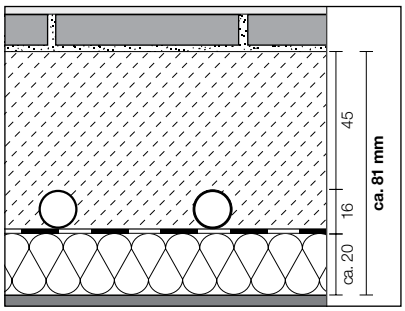
Emménager plus tôt grâce à la rapidité de réalisation du chantier !

Grâce à la structure spéciale du plancher THERMO-CERAMIC, la pose des carreaux peut démarrer sur la natte **Schlüter®-DITRA 25** – partie intégrante du système – dès qu'il est possible de marcher sur la chape.
Cette solution supprime les délais d'attente du séchage de la chape ainsi que les longues phases de montée progressive en température du revêtement. Et comme la chape mince consomme moins de matériaux, cette structure permet de réduire sensiblement le poids et l'épaisseur de l'épaisseur de celle-ci, ainsi que la durée du chantier.

- ✓ **Faible épaisseur pour la conception**
- ✓ **Economies de matériaux et gain de poids**
- ✓ **Rapidité de réalisation**

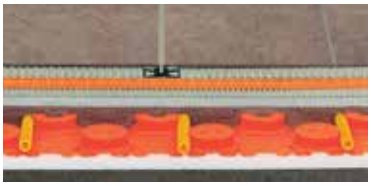
Pour le neuf comme pour la rénovation…

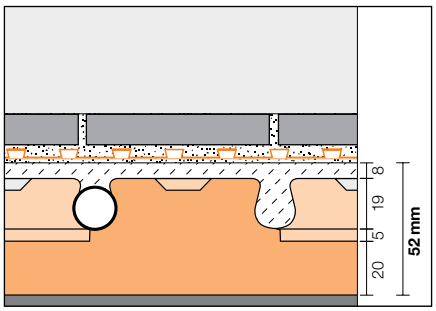
Structure selon DIN 18 560-2



La norme impose un recouvrement minimal de 45 mm des tubes de chauffage par la chape.

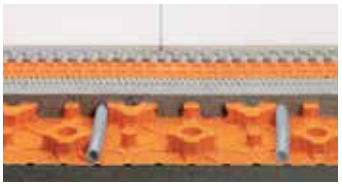
Structure avec Schlüter®-BEKOTEC-EN/P ou -EN/PF

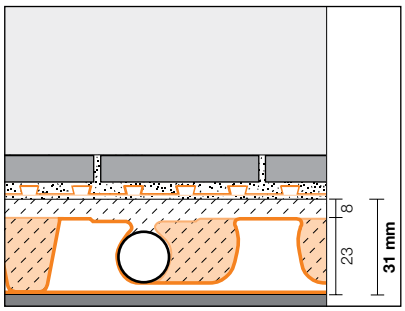




Le système Schlüter®-BEKOTEC ne nécessite qu'un recouvrement minimal de 8 mm des tubes de chauffage, d'où un encombrement en hauteur réduit et une charge moindre grâce à une masse de chape moins importante.

Structure avec Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F





Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F présente une hauteur de structure de seulement 31 mm et convient idéalement pour des projets de rénovation où chaque centimètre compte.

La securite d’un système complet.
La qualité à long terme !

Le système breveté **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** neutralise les tensions dans la chape, et permet de réaliser un plancher chauffant durable et sûr.

Avec Schlüter®-BEKOTEC-THERM, partez pour de nombreuses années de bons et loyaux services !

- ✓ **Faibles tensions dans la structure**
- ✓ **Chape sans joints de dilatation au milieu des pièces**
- ✓ **Revêtement céramique ou en pierre naturelle exempt de fissures**
- ✓ **Des références prestigieuses**

Résistant et exempt de défauts…

Le plancher chauffant apporte confort et esthétique dans vos pièces à vivre.

En été comme en hiver, l’isolation et le chauffage par le sol garantissent une atmosphère intérieure agréable.

10 arguments forts
pour des pièces à vivre carrelées.

Les revêtements carrelés sont…

…chauds!

En été comme en hiver: l'isolation et le chauffage par le sol assurent un climat agréable.

...exclusifs!

Un motif de pose individualisé offre toujours un résultat nouveau et original pour les revêtements carrelés.

...silencieux!

Que vous écoutiez de la musique ou organisiez une fête entre amis: les carreaux et la couche d'isolation luttent efficacement contre la propagation du bruit.

...résistants!

Une beauté qui dure: les carreaux en céramique sont pratiquement insensibles à l'usure.

...hygiéniques!

Les acariens ou les produits étrangers n'ont aucune chance de perdurer sur la surface hygiénique de la céramique.

...inaltérables!

Bien posés, les revêtements carrelés défient les siècles, comme en témoignent de nombreux bâtiments historiques.

...résistants au feu!

La céramique résiste au feu. Elle ne craint ni les brûlures de cigarettes ni les flammes.

...conviviaux!

Séjour, cuisine, chambre à coucher: les carreaux conviennent pour toute la maison, de la cave au grenier.

...faciles d'entretien!

Qu'il s'agisse de la saleté de la rue ou de résidus de repas: de l'eau suffit généralement pour éliminer des salissures de ce type.

...économiques!

Les revêtements carrelés sont durables, hygiéniques et faciles d'entretien, et donc très économiques à long terme.

Convaincant.
Récapitulatif de tous les avantages !

Avantages pour la conception

- Faible épaisseur pour la conception
- Economies de matériaux et gain de poids
- Structure de chape caractérisée par de faibles tensions
- Revêtement en céramique ou en pierre naturelle exempt de fissures
- Chape sans joints
- Liberté d'agencement supplémentaire
- Durée de chantier réduite
- Résistance élevée
- Fonctionnalité prouvée
- Convient pour les revêtements en céramique ou en pierre naturelle, ou d'autres revêtements de sol (nous consulter)

Avantages en termes de chauffage

- Répartition homogène de la chaleur
- Bien-être
- Hygiénique et sain
- Régulation confortable
- Chauffage au sol à réaction rapide
- Possibilité d'abaissement nocturne de la température

Avantages pour l'environnement

- Basse température de départ chaudière, coûts de chauffage réduits
- Adapté à l'utilisation de sources d'énergies renouvelables
- Faibles besoins énergétiques

Nos domaines de compétence

Technique et design avec les profilés Schlüter

Profilés pour revêtements de sols

Etanchéité / Désolidarisation / Découplage / Drainage / Evacuation de l'eau / Isolation contre les bruits de chocs

Profilés pour escaliers

Balcons et terrasses

Profilés pour revêtements muraux

Chapes flottantes

Profilés périphériques / Profilés de fractionnement / Couvre-joints de dilatation

Support de pose pour carrelage

Etanchéité / Désolidarisation / Découplage / Drainage / Evacuation de l'eau / Isolation contre les bruits de chocs

Systèmes de structures pour balcons et terrasses

Chapes flottantes

Support de pose, panneau de construction, étanchéité composite

Informations.
Pour tous ceux qui souhaitent en savoir plus !

Nous vous avons convaincu de l'intérêt du système **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** ? Vous souhaitez alors certainement en savoir plus. La solution la plus rapide est de consulter notre site Internet. D'un simple clic de souris, vous trouverez à l'adresse **www.bekotec-therm.fr** de plus amples informations sur le plancher THERMO-CERAMIC. Et si vous voulez encore plus de précisions, il vous suffit alors de vous rendre chez votre revendeur Schlüter-Systems qui se fera un plaisir de vous conseiller de manière personnalisée et pourra, le cas échéant, vous indiquer des artisans de confiance pour la pose dans les règles de l'art du plancher THERMO-CERAMIC dans le cadre de votre projet de construction. Naturellement, vous pouvez aussi nous contacter directement. Nous nous ferons un plaisir de répondre à toutes vos questions.

Votre revendeur:

Schlüter® Systems

DES SOLUTIONS INNOVANTES

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112
info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk
Tél.: +32 14 44 30 80 · Fax: +32 14 44 30 81 · benelux@schlueter.de · www.bekotec-therm.com

Art.-Nr. 553 316 - Edition 01/15