

Systemes de
désolidarisation

**Pour une pose en toute
sécurité de carreaux
en céramique et de
pierres naturelles sur
des supports critiques**

En intérieur

Sicher besser.

GUTJAHR 



La pose de carreaux en céramique et de pierres naturelles sur des supports critiques en intérieur n'est pas sans présenter certaines difficultés. Un encollage direct du revêtement est soit impossible, soit présente un risque élevé de désordres. La pose de carreaux grands formats très en vogue actuellement, ou bien celle de carreaux céramiques ou de pierres naturelles sur des supports critiques dans des zones fortement sollicitées représentent des contraintes techniques supplémentaires.

Les problèmes viennent généralement du support.

Il est difficile d'obtenir un résultat satisfaisant sur un support de mauvaise qualité

Des carreaux en céramique ou des pierres naturelles peuvent être posés sans problème, directement sur la plupart des supports en intérieur. Mais dans la rénovation justement, il existe des supports que l'on qualifie souvent de critiques et sur lesquels la pose d'un revêtement rigide sans couche de désolidarisation cause inéluctablement des désordres. Les supports mixtes, les chapes fissurées ou récentes, les chapes flottantes ainsi que les sols en bois font, par exemple, partie des supports critiques. Sur ces supports, les différents coefficients de dilatation des matériaux en présence ainsi que les déformations causées par le retrait dû à l'humidité résiduelle conduisent à la fissuration, au décollement ou soulèvement du revêtement.

Supports en bois : Les supports en bois ou à base de bois se modifient au gré des variations de température et de l'humidité de l'air. Si les précautions adaptées ne sont pas prises, les allongements qui en résultent causent obligatoirement des décollements et des fissures du revêtement.

Chapes (chapes chauffantes) fissurées : Dans le cas des chapes chauffantes, des tensions entre le revêtement et la chape causées par les variations de température, des joints de dilatation inexistantes ou mal posés, ou un recouvrement trop faible du tube de chauffage sont les principales causes de fissures dans les chapes.

Chapes ciment et chapes anhydrites :

Le délai de recouvrement des revêtements céramiques est très long, même lorsque les conditions sont favorables. Une humidité résiduelle reste toujours dans le support. Le retrait qui en résulte conduit à des décollements et fissures des revêtements.

Supports mixtes :

Dans le cas de supports mixtes constitués de matériaux différents et à la jonction avec des chapes anciennes rénovées, des fissures se forment souvent en raison de la déformation différente des matériaux. Sans désolidarisation efficace entre le revêtement supérieur et le support, ces dernières se transmettent au nouveau revêtement en céramique.

Supports peu adhérents :

L'asphalte coulé, les supports huileux et les restes de moquette représentent un réel problème pour la pose de carreaux en céramique et de pierres naturelles. Lors d'une pose traditionnelle, ces résidus doivent être éliminés. En revanche, ceci représente souvent des coûts techniques et de main d'œuvre élevés.

Sols en PVC/linoléum :

La dépose et l'élimination de sols en PVC/linoléum anciens à faible adhérence ainsi que le ponçage et la réalisation d'un support sain à la pose d'un carrelage sont très coûteux et longs.



Les contraintes dues à des coefficients de dilatation différents du revêtement et du support ou en raison de chapes fraîches ou désolidarisées conduisent à des fissures ou soulèvements du revêtement.

Grands formats – grands défis.

Les revêtements grand format sont en vogue en raison de leur aspect. Il faut toutefois penser que la surface de joints est nettement plus faible que pour les carreaux de petit format : Pour cette raison, les tensions provenant du support ne peuvent pas être aussi bien compensées. L'humidité résiduelle en provenance du support et du mortier-colle a plus de difficultés à s'évaporer.

Tous les revêtements ne supportent pas de charges lourdes.

En outre, lors de la pose de ces carreaux dans des zones à fort trafic, le revêtement doit non seulement être désolidarisé efficacement du support critique mais le système de désolidarisation doit aussi permettre une répartition optimale de la charge afin de supporter dans la durée les forces qui y seront appliquées.

IndorTec[®] FLEXBONE

La nouvelle forme de sécurité

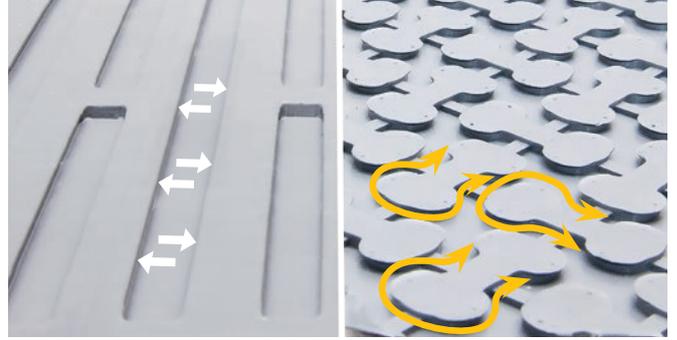
Avec IndorTec[®] FLEXBONE, GUTJAHR propose un système de désolidarisation entièrement nouveau, révolutionnaire par sa sécurité, destiné à la pose de carreaux en céramique et de pierres naturelles sur des supports critiques. La structure brevetée en forme d'os et ses avantages uniques font d'IndorTec[®] FLEXBONE l'épine dorsale d'un revêtement performant et fiable, en particulier pour les revêtements de grands formats ou fortement sollicités.

L'IndorTec[®] FLEXBONE-2E pour la désolidarisation en pose flottante garantit ainsi une sécurité maximale.

La technologie GripLock, avec des contredépouilles en forme de faucille, garantit une parfaite adhérence du mortier-colle et une excellente tenue à l'arrachement.

La structure en forme d'os permet une grande flexibilité et une grande capacité de déformation. Elle neutralise ainsi les tensions provenant du support.

Le système de canaux relié en continu garantit une répartition homogène de l'humidité résiduelle du support.



Adhérence au mortier-colle – La technologie GripLock.

Afin de garantir une pose durable et sans désordre des revêtements, il est, entre autres, nécessaire de disposer d'une bonne adhérence avec le support. Cette adhérence est déterminée au moyen ce que l'on nomme des valeurs de résistance à l'arrachement.

Avec la technologie GripLock, IndorTec® FLEXBONE garantit une adhérence optimale et régulière du mortier-colle avec la natte de désolidarisation. Ceci est possible grâce à des oreilles positionnées alternativement d'un côté à l'autre dans la structure en os de la natte.

C'est ce que démontre aussi une étude réalisée par l'institut MPA à Wiesbaden : IndorTec® FLEXBONE offre une résistance à la traction plus élevée de 66 % et donc cela prouve qu'elle offre une plus grande sécurité que d'autres nattes de désolidarisation à base de film.

Dur comme un os et malgré tout flexible.

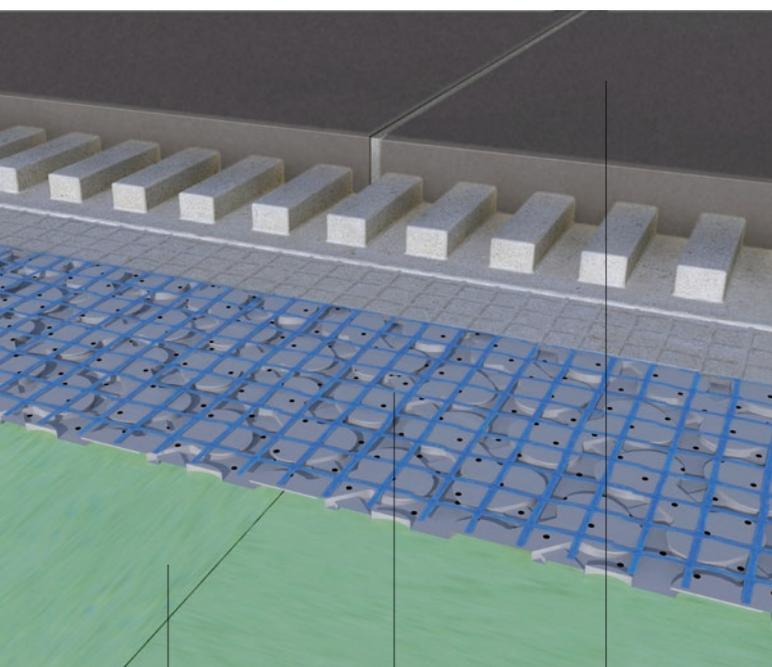
Le système de désolidarisation doit empêcher que des tensions et des mouvements provenant de supports critiques endommagent le revêtement.

La structure en forme d'os unique en son genre d'IndorTec® FLEXBONE permet une flexibilité exceptionnellement élevée de la totalité du système. De ce fait, les déformations du support peuvent être parfaitement absorbées et neutralisées. Ceci est possible du fait que le mortier est uniquement positionné sur les arrondis des ossatures. Contrairement à des formes courantes en lignes droites, on parvient ainsi à une capacité de déformation plus grande et plus flexible et cela empêche des blocages linéaires de désolidarisation.

Les canaux reliés dans tous les sens garantissent en outre une répartition de l'humidité résiduelle du support.



L'IndorTec® FLEXBONE-2E est posée en mode flottant, c'est-à-dire sans fixation au support par mortier-colle. Le système assure à la fois une ventilation et une désolidarisation du revêtement et du support, et ce, de manière fiable et durable. L'armature que forme le treillis rend même son utilisation possible sur des supports à mauvais accrochage. En outre, la pose flottante réduit jusqu'à 50 % du temps de pose généralement nécessaire.



Support
(ici : du linoléum)

IndorTec® FLEXBONE-2E
Natte de désolidarisation
en pose flottante avec
l'armature formée par le
treillis

Revêtements
en céramique/
en pierres naturelles



La pose est incroyablement rapide et simple :

1. Poser la natte de désolidarisation.
2. Enduire la natte de mortier-colle.
3. Poser le revêtement céramique dans un lit de colle mince.
4. Effectuer le jointoiment du revêtement.

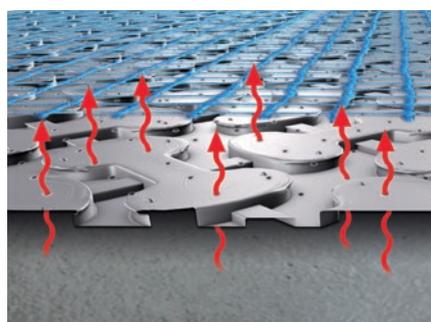
La désolidarisation qui fait économiser du temps.

IndorTec® FLEXBONE-2E est le seul système de désolidarisation qui ventile et désolidarise à la fois, sans encollage avec le support. La pose en mode flottant permet d'éviter les tâches de préparation du support, d'application de primaires et l'encollage sur le support qui sont nécessaires dans le cas des nattes de désolidarisation traditionnelles.

Idéal pour des supports peu adhérents.

Grâce à son armature formée par le treillis, laminée sur la partie supérieure, IndorTec® FLEXBONE-2E forme un support de revêtement autonome qu'il n'est pas nécessaire de coller sur le support de base pour en assurer le bon fonctionnement. Cela rend aussi son emploi possible sur des supports peu adhérents tels que les peintures, les PVC, les linoléums, les sols huileux et les chapes ciment anhydrites en cours de séchage.

pose flottante : idéale pour les supports non adhérents



L'humidité résiduelle du support se répartit de manière uniforme dans le système des canaux et peut s'évaporer par les joints du revêtement grâce aux perforations de la natte.

Désolidariser et ventiler en un seul système.

Outre sa fonction de désolidarisation la natte de désolidarisation IndorTec® FLEXBONE-2E assure en plus une ventilation du revêtement. L'éventuelle humidité résiduelle, p. ex. dans le cas de chapes fraîches, peut se répartir de manière uniforme horizontalement dans le système des canaux et s'évaporer peu à peu par les joints du revêtement grâce aux perforations de la natte. Ainsi, des supports encore humides ne sont pas hermétiquement refermés.

Changer de revêtement et rapidement !



Lors de la modernisation ou de la rénovation d'un sol avec remplacement du revêtement, par exemple lors d'un changement de locataire, il est important de trouver une solution rapide et propre pouvant être mise en oeuvre dans des locaux occupés. Avec IndorTec® FLEXBONE- 2E, le revêtement est désolidarisé à 100 % du support et, de ce fait, fonctionne comme un revêtement de remplacement qui peut être posé simplement, proprement et rapidement, sans endommager le support.

Vos avantages en un coup d'œil :

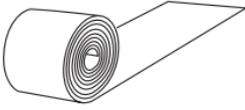
- **Un gain de temps de près 50 % grâce** à une pose flottante sans encollage sur le support. Les travaux de préparation du support, l'application d'un primaire et l'encollage sur le support ne sont plus nécessaires.
- **Pas de fissures, pas de décollements, pas de soulèvement** de revêtements carrelages ou pierres naturelles, grâce à une ventilation et à une désolidarisation fiable du support.
- **Évite l'accumulation** d'humidité par une ventilation régulière horizontale et verticale des sous-couches du revêtement en favorisant l'évaporation grâce au système de canaux et aux perforations de la natte.
- **Utilisation possible aussi sur des supports peu adhérents** au grâce à l'armature que représente la natte qui forme une coque de revêtement.
- **Idéal pour les revêtements provisoires**, puisque la désolidarisation à 100 % permet un remplacement sans endommager le support.
- **A fait ses preuves dans la pratique : ce système est utilisé depuis plus de 15 ans.**

Certainement la meilleure solution :

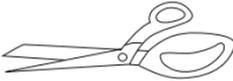
Tous les produits de GUTJAHR sont des produits de qualité, résultat de 25 années d'expérience et de recherche intensive. Les composants innovants et brevetés de nos systèmes complets sont parfaitement agencés entre eux et font que les maîtres d'ouvrage, architectes et exécutants peuvent compter sur la fiabilité à long terme de nos produits.

Accessoires

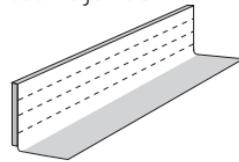
Watec® BW
Ruban-joints de dilatation



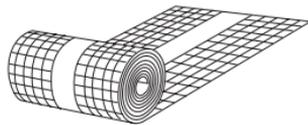
AquaDrain®
Ciseaux pour natte de drainage



AquaDrain® RD
Bandes de rives avec pied
couvre-joint SK



Watec® ST
Renforce-joint



FACHINFORMATION

FACHVERBAND FLIESEN UND NATURSTEIN
VERBAND DER DEUTSCHEN FLIESEN- UND NATURSTEINVERLEGER

Fachinformation / Nr. 04
22. Mai 2016

PLANUNG UND AUSFÜHRUNG VON ENTWÄSSELN BELÄGEN IM INNENBEREICH

Der Einsatz von Befestigungssystemen reduziert das Risiko bei der Verlegung von Fliesen, Natur- und Mischwerkstoffen auf fehlerhafte oder gar falsche.
Wichtig ist die Befestigung ebenso aber: Welche weiteren positiven Eigenschaften haben, z.B. Wasserabweisung, Schallabsorption, Sperrvermögen etc.

Da der Einsatz von Befestigungssystemen kein generisches Verfahren ist, sind diese als Spezialanfertigungen zu verstehen und geschuldet werden nicht, im Fall der Befestigungssysteme und Elemente kann ein Nacharbeiten erforderlich sein. Bei der Befestigungssysteme und Elemente unter Berücksichtigung der zugewiesenen Befestigung nach unterschiedlichen Herstellerangaben zu prüfen und zu bestätigen.

Zur Montagezeit und für Fragen über Beratung und Ausführung sind produkt- und herstellereigene Hersteller zu kontaktieren.

Für die Montagezeit des entwässerten Belages ist Folgendes zu berücksichtigen:

- a) Freigängigkeit, Festigkeit und Stärke des Untergrundes,
- b) Befestigungssysteme sind für den Untergrund, dem sie verwendet werden sollen, geeignet zu sein, z.B. - Begründung durch Begründung,
- c) Größe, Dicke und Festigkeit des Befestigungselementes,
- d) Befestigungselemente sind für den Belag geeignet zu sein.

Als Abdeckung des Befestigungssystemes auf die spätere Verlegung, bei mechanisch hochbelasteten Belägen ist die Befestigung durch eine Verankerung zu gewährleisten.

Elemente für den Belag sind unter 10 x 10 cm, 10 x 20 cm oder 20 x 20 cm zu sein.

© Hersteller der Fliese 8 mm / Hersteller der Befestigung (GUTJAHR)

FACHVERBAND FLIESEN UND NATURSTEIN
VERBAND DER DEUTSCHEN FLIESEN- UND NATURSTEINVERLEGER

FACHVERBAND FLIESEN UND NATURSTEIN
VERBAND DER DEUTSCHEN FLIESEN- UND NATURSTEINVERLEGER

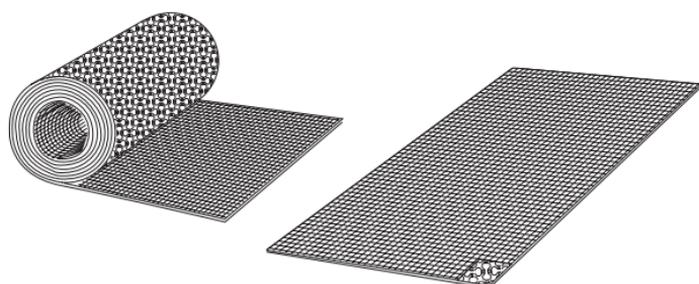
Parle d'expert :

Selon la notice produit 04 (Planification et réalisation de revêtements désolidarisés en intérieur) du Fachverband Fliesen und Naturstein (association allemande spécialiste du carrelage et des pierres naturelles), une désolidarisation est judicieuse lorsque le carrelage et les pierres naturelles sont posés sur des supports critiques. En outre, une utilisation du système de désolidarisation dépend de la zone d'utilisation et des matériaux utilisés pour le revêtement.

Les points essentiels.

IndorTec® FLEXBONE-2E

Natte de désolidarisation



La désolidarisation en pose flottante avec une fonction de ventilation

- Matériau : Polypropylène
- film plastique de 3 mm, perforé, spécialement formé, imputrescible et armé de textile contrecollé sur la face supérieure

Domaines d'application :

- Faible sollicitation : Construction de logements et surfaces avec une sollicitation mécanique semblable
- Sollicitation moyenne : salles d'exposition de véhicules automobiles (après consultation du conseil technique d'utilisation de GUTJAHR)

Exigences requises au niveau du support :

Plan, résistant à la compression, stable

Supports appropriés :

- Bois voire supports ligneux
- Chapes à sec
- Des chapes ciment/sulfate de calcium fraîches, encore humides
- Chapes fissurées (chapes avec chauffage par le sol)
- Supports mixtes
- Supports non adhérents comme les revêtements en PVC, les sols en linoléum, en asphalte coulé, avec restes de peinture, supports huileux, des restes de moquette

Formats des revêtements* :

- Grès cérame fin min. 200 x 200 x 8 mm
- Grès cérame min. 200 x 200 x 10 mm
- Pierres naturelles min. 200 x 200 x 15 mm
- Pour grands formats

- Pour les supports en bois, des formats jusqu'à 350 x 350 mm sont possibles

* Pour de plus amples informations concernant les exigences requises au niveau des revêtements dans les classes de sollicitation respectives, consulter la fiche technique IndorTec® FLEXBONE-2E

Votre concessionnaire GUTJAHR :

GUTJAHR
Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 5-7
D-64404 Bickenbach
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0
Fax: +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com
www.gutjahr.com



Visitez-nous sur
facebook.com/gutjahr.systemtechnik

Partenaire de **FACHVERBAND
FLIESEN
UND NATURSTEIN**



im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes



Sicher besser.

