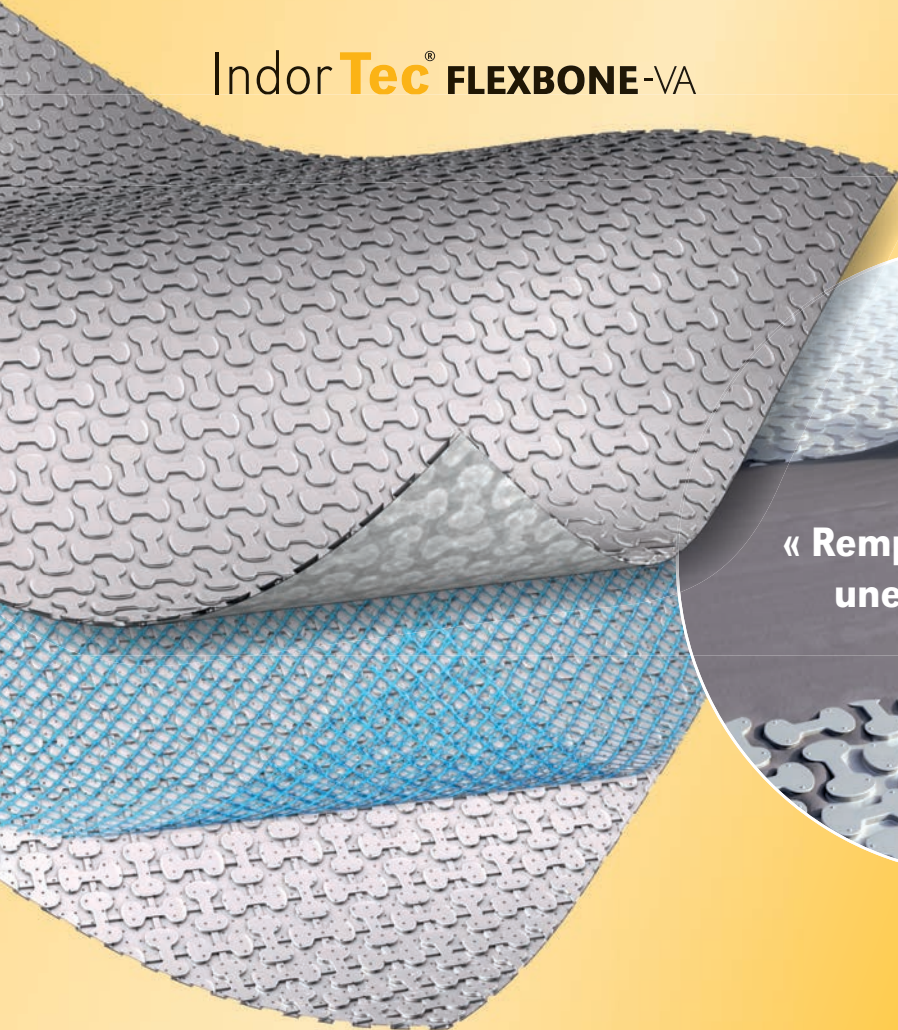


Indor **Tec**[®] FLEXBONE

NOUVEAU

Indor **Tec**[®] FLEXBONE-VA



Indor **Tec**[®] FLEXBONE-2E

« Remplissage en
une passe »



Systemes de
désolidarisation

**pour la pose en toute
sécurité de carreaux en
céramique et de pierres
naturelles sur des
supports critiques.**

Pour l'intérieur





La pose de carreaux en céramique et de pierres naturelles sur des supports critiques à l'intérieur peut présenter certaines difficultés. Une pose collée directe du revêtement est difficilement envisageable ou elle présente un risque élevé pouvant occasionner des déstabilisations ultérieures. Les grands formats très en vogue actuellement, ainsi que la pose de carreaux en céramique ou de pierres naturelles sur des supports critiques dans des zones fortement sollicitées représentent un défi supplémentaire à relever.

Les problèmes proviennent généralement du support.

Il est difficile d'effectuer une pose esthétiquement satisfaisante 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 dommages. Les supports mixtes, les chapes fissurées ou récentes, les chapes à retrait ainsi que les sols en bois font, par exemple, partie des supports critiques. Sur ces supports, les différents coefficients de dilatation des matériaux, les déformations causées par le départ de l'eau conduisent à des fissures, des décollements ou bombements du revêtement.

Supports en bois :

Les supports en bois ou ligneux se modifient en fonction des différences de température et de l'humidité de l'air. Si les précautions correspondantes ne sont pas prises, les allongements que cela provoque causent obligatoirement des décollements et des fissures du revêtement.

Chapes (chapes avec chauffage par le sol) fissurées :

Dans le cas des chapes avec chauffage par le sol, des tensions entre le revêtement et la chape causées par les variations thermiques, des joints de dilatation manquants ou mal posés, ou un recouvrement trop faible des tuyaux sont les principales causes de fissures dans ces chapes.

Chapes en ciment récentes et chapes anhydrites :

La maturité de la chape nécessaire pour la pose de revêtement en céramique peut rarement être atteinte, même lorsque les conditions sont favorables. Une humidité résiduelle reste toujours dans le support. Le mouvement qui en résulte conduit à des décollements et fissures des revêtements.

Supports mixtes :

Dans le cas de supports mixtes à base de matériaux différents et à limitrophe 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 :

Dans le cas des supports à base : d'asphalte coulé, peinture, agent séparateur tels l'huile, restes de moquette. Ces supports représentent un réel problème lors de la pose des carreaux en céramique ou des pierres naturelles. La préparation de ces supports s'avère souvent contraignante et coûteuse.

Sols en C.V.P./linoléum :

L'enlèvement et l'élimination d'anciens revêtements en PVC/Linoleum, demande beaucoup d'énergie, de temps et d'argent.



Les contraintes au cisaillement dues à des coefficients de dilatation différentes du revêtement et du support ou en raison de chapes récentes encore en rétraction conduisent à des fissures ou bombements du revêtement.

Grands formats - grandes difficultés.

Les carreaux en format XXL sont fortement recherchés car donnent l'impression d'agrandir les surfaces, tout en ayant moins de joints, donc moins d'absorption des tensions provenant du support; pour la même raison les restes d'humidité présentes dans la construction auront plus de mal à s'évaporer.

Tous les revêtements ne supportent pas de charges lourdes.

A cela s'ajoute le fait que lors de la pose des carreaux sur des supports critiques ne pouvant pas supporter des charges, la désolidarisation s'avère nécessaire afin d'assurer une bonne répartition des charges.

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'ossature et ses avantages uniques font d'IndorTec[®] FLEXBONE l'épine dorsale d'un revêtement performant et fiable, en particulier pour les revêtements de grand format ou fortement sollicités.

IndorTec[®] FLEXBONE-VA pour la désolidarisation des composites tout comme IndorTec[®] FLEXBONE-2E pour la désolidarisation flottante garantissent ainsi une sécurité maximale.

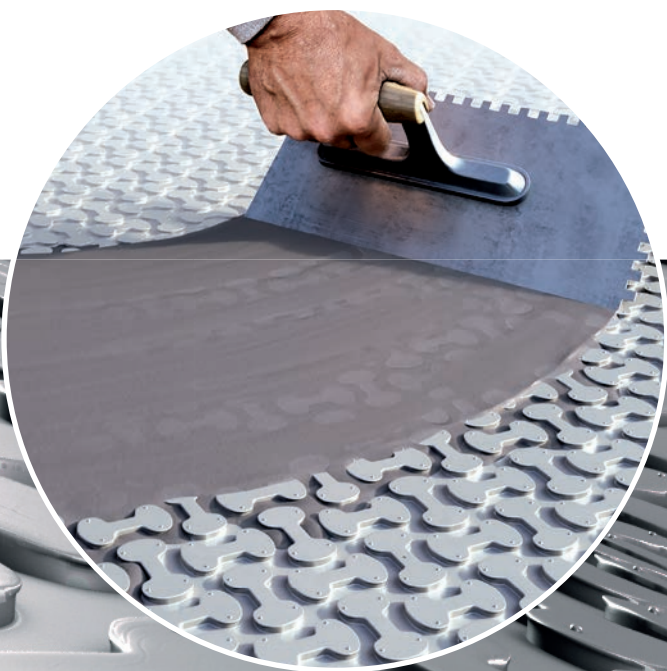
La technologie GripLock, avec des aspérités en forme de faucille, garantit une adhésion parfaite de la colle et une excellente tenue à la traction des éléments adhérents.

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

Une couche de non-tissé à l'envers pour égaliser la pression de la vapeur (version « VA ») ou les perforations de la natte (version « 2E ») garantissent une répartition égale de l'humidité restante provenant du support.

Ragréage « en une seule passe » : rapide et efficace.

IndorTec® FLEXBONE permet un remplissage rapide et simple de la natte avec un mortier-colle et permet ainsi de gagner un temps précieux pour la pose. Le mortier se répartit de manière optimale « en une seule passe » dans les espaces entre la structure d'ossature ouverte. Contrairement à d'autres nattes de désolidarisation commercialisées, IndorTec® FLEXBONE ne dispose pas de creux fermés dans lesquels des inclusions d'air peuvent se former.

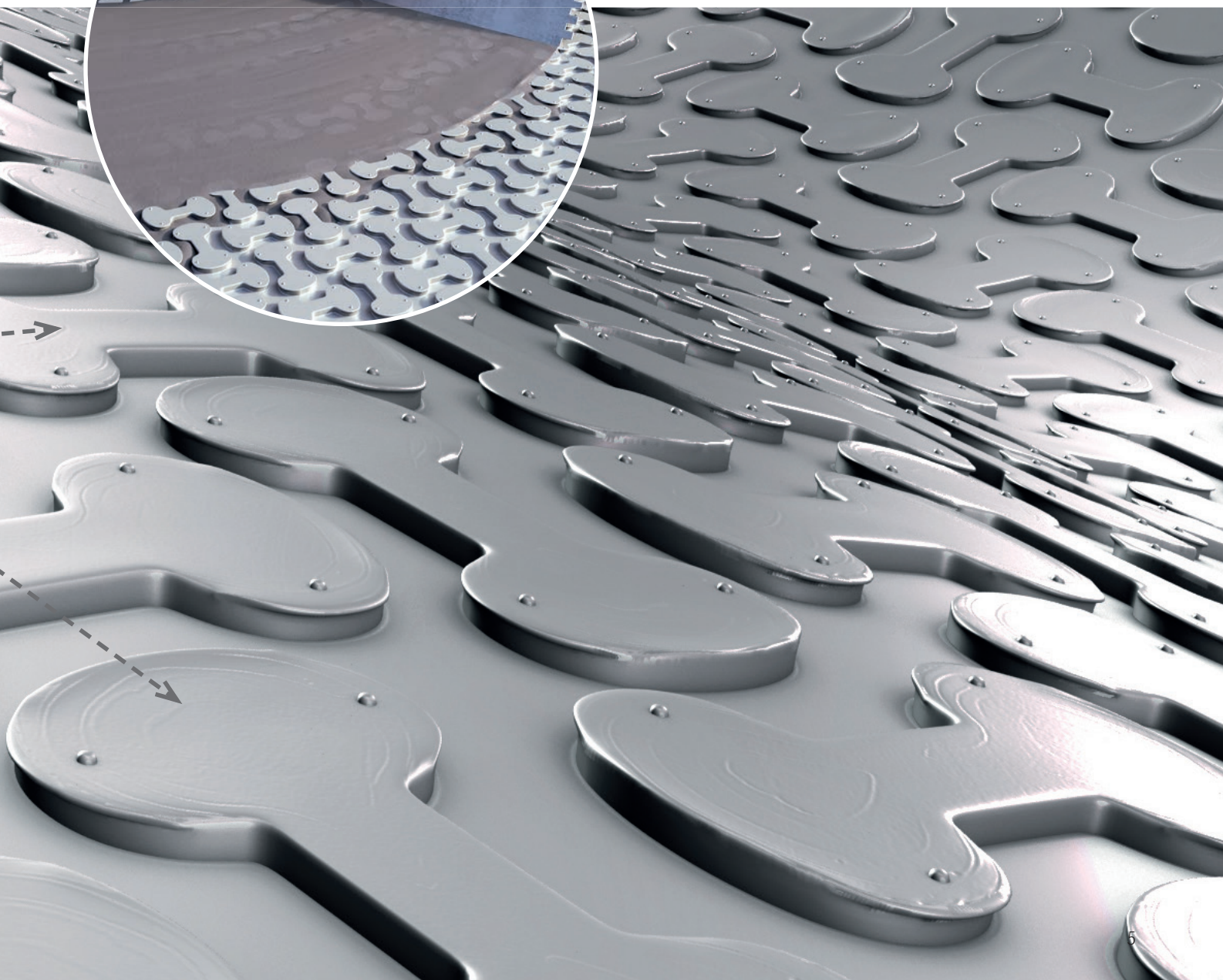


S'accroche à la colle – La technologie GripLock.

Afin de garantir une pose durable et sans dommage 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 la traction d'éléments adhérents.

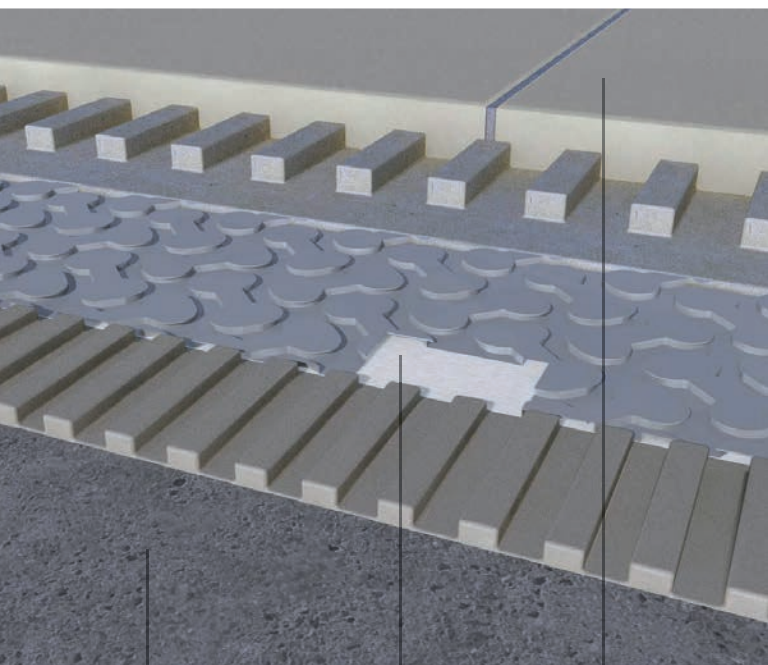
Avec la technologie GripLock, IndorTec® FLEXBONE garantit une adhérence optimale et régulière du mortier-colle avec la natte de désolidarisation. Ceci est possible grâce à des aspérités positionnés d'un côté à l'autre dans la structure en forme d'ossature de la natte.

C'est ce que démontre aussi une étude réalisée par l'institut MPA à Wiesbaden : IndorTec® FLEXBONE offre une tenue à la traction des éléments adhérents jusqu'à 75 % supérieure, ce qui prouve qu'elle offre une plus grande sécurité que d'autres nattes de désolidarisation.





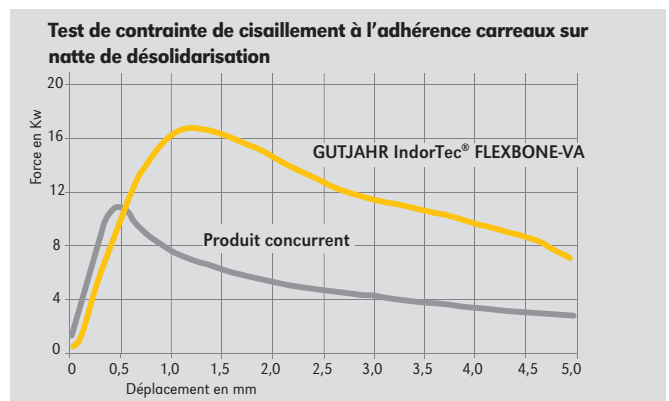
IndorTec® FLEXBONE-VA avec un voile non tissé en dessous, assure une grande adhérence ainsi que une bonne répartition de la pression de la vapeur d'eau sous-jacent. Ce système est en mesure d'absorber les éventuelles mouvements des supports critiques tout comme l'humidité résiduelle provenant du support. IndorTec® FLEXBONE-VA offre ainsi une sécurité très élevée pour la pose des carreaux en grand format dans des endroits à forte sollicitation.



Support

IndorTec® FLEXBONE-VA
Désolidarisation des éléments via le voile non tissé collé en dessous.

Revêtements en céramique/
en pierres naturelles

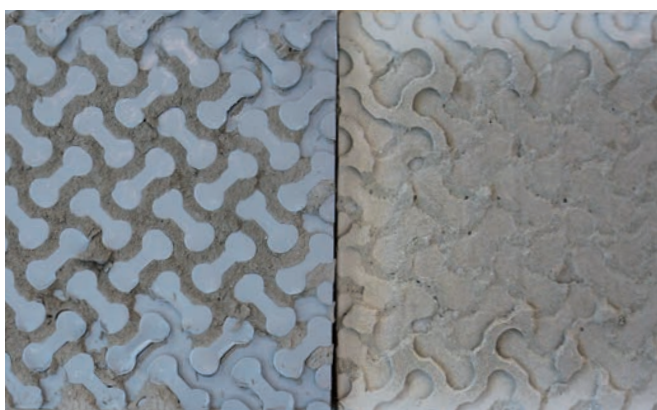


Meilleures notes pour les performances lors de la désolidarisation.

Il est possible d'évaluer la qualité et le niveau de performance ainsi que les réserves de sécurité d'une désolidarisation, en vérifiant via des tests la résistance à la contrainte de cisaillement des éléments collés. On peut mesurer la quantité de mouvement possible entre le support et le revêtement avant que la liaison entre la natte de solidarisation et le support ne soit endommagée. Il est possible ainsi de calculer quelle force est nécessaire pour contrebalancer via la désolidarisation les forces provenant du support.

Lors d'une vérification comparative effectuée par le MPA à Wiesbaden, IndorTec® FLEXBONE-VA a atteint une excellente résistance à la contrainte de cisaillement à l'adhérence. Tandis que pour la plupart des produits de désolidarisation, le mortier présent entre le revêtement et le support est déjà endommagé avec une déformation à peine de 0,5 mm, IndorTec® FLEXBONE-VA présente ici nettement plus de résistance et permet une déformation 3 fois plus importante (1,3 mm). Ce sont là des réserves de sécurité qui protègent le revêtement en toute fiabilité contre les fissures, les décollements ou bombements.

idéale pour les grands formats
fortement sollicités.



Alors que dans le cas des autres systèmes, l'adhésif et la natte ont pu être désolidarisés presque sans laisser de résidus, les résidus de colle dans IndorTec® FLEXBONE-VA démontrent son adhérence optimale.

Les forces venant du haut n'agissent pas.

La tenue à la traction des éléments collés nous renseigne sur la force nécessaire pour détacher un carreau du support. Plus la valeur est élevée, plus l'adhérence est bonne.

Lors d'une vérification faite pour comparer la traction des éléments collés, IndorTec® FLEXBONE-VA avait démontré une tenue à la traction jusqu'à 75 % supérieure à celles des nattes de désolidarisation comparables. Ainsi la force de résistance augmente avec les charges dynamiques.

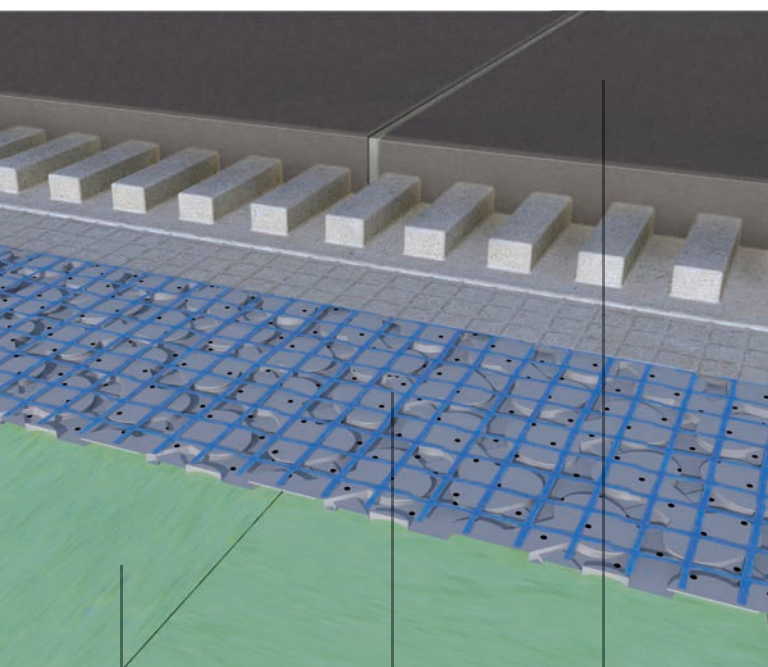
Elle ne laisse rien passer, même dans les milieux humides.

Dans les milieux humides, IndorTec® FLEXBONE-VA peut en outre être utilisé comme natte d'étanchéité. Pour cela, les bandes et colles d'étanchéité qui ont fait l'objet d'une vérification dans le cadre du système, ainsi que d'autres accessoires sont disponibles.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Désolidarisation hautement performante avec les meilleures notes (MPA Wiesbaden) :**
parfaite pour la pose de carreaux de grand format et pour des surfaces très résistantes
- **Désolidarisation sécurisée grâce à une structure en forme d'ossature brevetée :**
 - capacité de déformation plus grande et donc meilleure
 - absorption des mouvements provenant du support
- **Remplissage « en une seule passe » – rapide et efficace comme jamais :**
grâce à la répartition optimale du mortier-colle dans les espaces entre la structure ouverte
- **Excellente tenue à la traction de la colle grâce à la technologie GripLock :**
offre des réserves supplémentaires de sécurité pour des charges plus élevées
- **Compensation de la pression de la vapeur :**
grâce à un voile non-tissé à l'envers pour égaliser la pression de la vapeur
- **Très bonne répartition de la charge :**
grâce à un contact au sol de plus de 50 %
- **Utilisable comme étanchéité composite :**
grâce à l'assemblage des différents éléments du système en combinaison avec les bandes d'étanchéité.

L'IndorTec® FLEXBONE-2E est posé flottant, c'est-à-dire non-adhérent au support. Le système ventile et désolidarise le revêtement du support en une seule action, et ce, de manière durable et fiable. L'armature que forme le treillis rend même son utilisation possible sur des supports à mauvais accrochage. En outre, la pose flottante économise 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. Ragréer la natte de désolidarisation.
3. Poser le revêtement en couche mince.
4. Effectuer le jointoiment du revêtement.

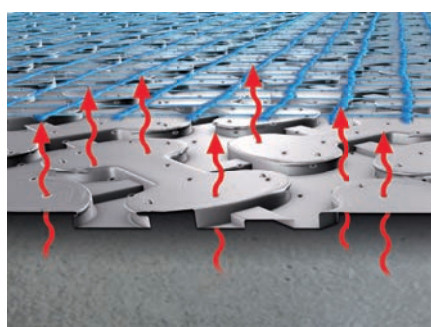
La désolidarisation qui fait économiser du temps.

IndorTec® FLEXBONE-2E est le seul système de désolidarisation qui ventile et désolidarise à la fois, sans être encollé avec le support. Les travaux requis lors de l'emploi de nattes de désolidarisation habituelles, comme la préparation du support, l'application d'un primaire et l'encollage des nattes sur le support sont supprimés.

Idéal pour les sols à mauvais accrochage.

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 pour en assurer le bon fonctionnement. Cela rend aussi son emploi possible sur des supports à mauvais accrochage tels que les peintures, le PVC, le linoléum, les sols huileux et les chapes en ciment et chapes anhydrites récentes.

en pose flottante :
résistants à mauvais accrochage



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

Désolidariser et ventiler en un seul système.

La natte de désolidarisation perforée IndorTec® FLEXBONE-2E contribue en plus à la ventilation du revêtement. Une éventuelle humidité résiduelle, p. ex. dans des chapes récentes, peut se répartir de manière uniforme horizontalement dans les canaux et s'évaporer peu à peu au niveau des joints du revêtement par les perforations de la natte. Ainsi, des supports encore humides ne sont pas refermés hermétiquement.

Changer de revêtement rapidement !



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

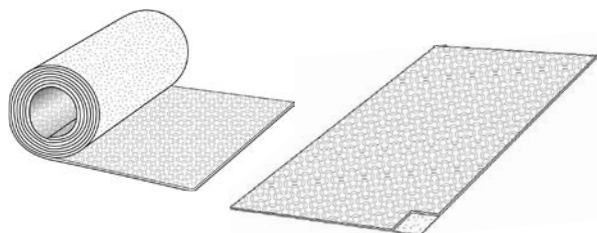
Vos avantages en un coup d'œil :

- **Jusqu'à 50 % d'économie de temps** grâce à une pose flottante sans encollage sur le support. Les travaux destinés à la préparation du support, l'application de primaire et l'encollage des nattes sur le support ne sont plus nécessaires.
- **Pas de fissures, pas de décollements, pas de bombements** des revêtements en carrelage ou en pierres naturelles, grâce à la ventilation et à la désolidarisation fiable du support.
- **Évite l'accumulation d'humidité** par la ventilation régulière horizontale et verticale de la sous-construction en favorisant son évaporation grâce au système de canaux et aux perforations de la natte.
- **S'utilise aussi sur des supports à mauvaise adhérence grâce au support** de revêtement armé qui forme un revêtement autonome en soi.
- **Idéal pour les revêtements de remplacement**, étant donné qu'une désolidarisation à 100 % rend possible un remplacement sans dommages causés au support.
- **Remplissage « en une seule passe » – rapide et efficace comme jamais :** grâce à la répartition optimale du mortier colle dans les espaces entre la structure ouverte
- **A fait ses preuves dans la pratique :** ce système est utilisé depuis plus de 15 ans.

Les points essentiels

IndorTec® FLEXBONE-VA

Natte de désolidarisation



La désolidarisation des composites avec une fonction d'étanchéification

- Matériau : polypropylène
- Film plastique de 3 mm, spécialement formé, imputrescible et non-tissé thermique contrecollé sur la face inférieure

Domaines d'application :

- Faible sollicitation : Construction de logements et surfaces avec une sollicitation mécanique semblable
- Sollicitation moyenne : cantines/zones piétonnes/salles d'exposition de véhicules automobiles/Locaux de vente (p. ex. magasins)
- Sollicitation élevée (toujours après consultation du conseil technique d'utilisation de Gutjahr) : Commerce alimentaire et non alimentaire/galeries commerciales/ateliers

Exigences requises au niveau du support :

Plan, résistant à la pression, stable

Supports appropriés :

- Chapes de ciment récentes, trop humides
- Chapes à base de sulfate de calcium trop humides
- Chapes fissurées (chapes avec chauffage par le sol)
- Supports en bois et chapes sèches
- Pour des revêtements de grand format
- Comme étanchéification dans les zones domestiques humides

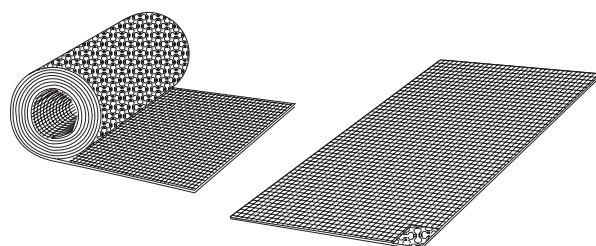
Formats des revêtements* :

- grès cérame fin min. 100 x 100 x 8 mm
 - grès cérame min. 100 x 100 x 10 mm
 - pierres naturelles min. 100 x 100 x 15 mm
 - pour grands formats
- dans les constructions en bois
Formats allant jusqu'à 350 x 350 mm possibles

* Vous trouverez des informations complémentaires concernant les exigences envers les revêtements pour les classes de sollicitation respectives, consulter la fiche technique d'IndorTec® FLEXBONE-VA

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 pression, stable, résistant à la flexion

Supports appropriés :

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

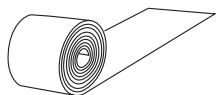
Formats des revêtements* :

- 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
- dans les constructions en bois
Formats allant jusqu'à 350 x 350 mm possibles

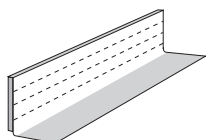
* Vous trouverez des informations complémentaires concernant les exigences envers les revêtements pour les classes de sollicitation respectives, consulter la fiche technique d'IndorTec® FLEXBONE-2E

Accessoires

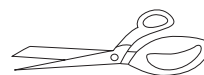
Ruban-joints de dilatation **Watec® BW**



Bandes de rive **AquaDrain® RD** avec pied couvre-joint SK



Ciseaux pour natte de drainage **AquaDrain®**



Accessoires supplémentaires pour IndorTec® FLEXBONE-VA utilisé comme étanchéification

Bande d'étanchéité **ARDEX SK 12**



Garniture d'étanchéité **ARDEX SK-W 12**



Garniture d'étanchéité **ARDEX SK-F 12**



ARDEX SK 270
Angle rentrant 90°



ARDEX SK 90
Angle sortant 270°

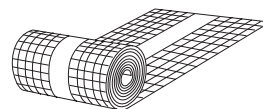


ARDEX 7 + 8
Étanchéité composite



Accessoires supplémentaires pour IndorTec® FLEXBONE-2E

Renforce-joint **Watec® ST**



Certainement la meilleure solution : Tous les produits de GUTJAHR sont des produits de qualité, résultants 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.

Vous trouverez des fiches techniques, des instructions pour la pose et des vidéos de démonstration de pose sur :

www.gutjahr.com/flexbone



Ce que disent les experts :

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.

Votre concessionnaire GUTJAHR :

ARDEX FRANCE SAS

5 avenue Pierre Salvi
95500 GONESSE
Tel.: 01 30 11 21 65
Fax: 01 30 11 53 45

info@ardex-france.fr
www.ardex-france.fr

GUTJAHR Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 5-7
64404 Bickenbach
Allemagne
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0
Fax: +49 (0) 6257 9306-31
www.gutjahr.com/fr

Partenaire de **FACHVERBAND
FLIESEN
UND NATURSTEIN**



im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

