

# MEMBRANES DE DÉSOLIDARISATION

DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR CARREAUX DE CÉRAMIQUE ET PIERRES NATURELLES

DÉSOLIDARISATION, IMPERMÉABILISATION, CONTRÔLE DE LA VAPEUR ET SUPPORT/RÉPARTITION DE LA CHARGE

Les carreaux de céramique et de pierres naturelles sont durables, hygiéniques et facile d'entretien. Ils représentent le revêtement de sol idéal. Cependant, les méthodes de construction rapides et les matériaux légers d'aujourd'hui peuvent compliquer l'installation des carreaux. Afin de protéger l'intégrité du carrelage, une membrane qui remplit de multiples fonctions est nécessaire.

## Applications et fonctions

**6.1 Schluter®-DITRA** et **Schluter®-DITRA-XL** sont des membranes de désolidarisation en polyéthylène pourvues de nervures entrecroisées découpées en queue d'aronde et revêtues, sur la partie inférieure, d'un feutre non-tissé qui s'enfonce dans le ciment-colle pour assurer une adhérence mécanique au substrat. Les carreaux sont installés sur les membranes DITRA ou DITRA-XL en utilisant la méthode en couche mince. Les cavités carrées des membranes, une fois remplies de ciment-colle, font adhérer mécaniquement les carreaux à la membrane.

Spécialement conçues pour l'installation de carreaux de céramique et de pierres naturelles, DITRA ou DITRA-XL s'utilisent en combinaison avec les revêtements de carrelage pour assurer les fonctions de désolidarisation, d'imperméabilisation et contrôler la vapeur provenant du substrat. DITRA et DITRA-XL possèdent toutes ces fonctions en plus de procurer un support adéquat et de répartir les charges. L'alliance de ces quatre fonctions essentielles assurent une installation de carreaux réussie sur divers substrats tels que sur le contreplaqué/OSB, le béton, le gypse, les planchers radiants, etc. DITRA a une épaisseur de 1/8" (3.5 mm). Elle minimise l'épaisseur totale de l'installation des carreaux et réduit la transition entre les carreaux et les revêtements adjacents aux carreaux (par exemple : tapis, bois



6.1 Schluter®-DITRA

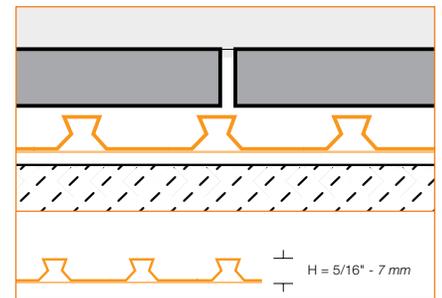
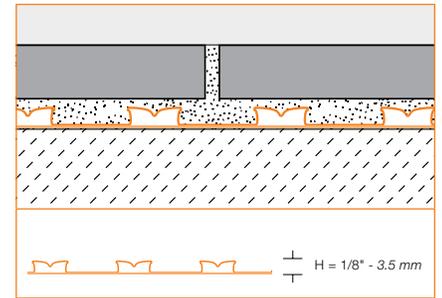
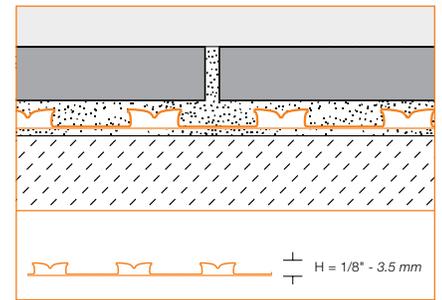


6.1 Schluter®-DITRA-PS



6.1 Schluter®-DITRA-XL

flottant et vinyle). DITRA permet l'installation de carreaux de céramique sur une seule couche de contreplaqué ou d'OSB dans les constructions où l'espacement entre les solives est inférieur à 19.2" (488 mm) c-c. DITRA-XL a une épaisseur de 5/16" (7 mm). Elle contribue à créer des transitions égales entre le revêtement de carreaux et celui de bois franc de 3/4" d'épaisseur. DITRA-XL permet l'installation de carreaux de céramique sur une



seule couche de contreplaqué ou d'OSB dans les constructions où l'espacement entre les solives est de 24" (610 mm) c-c.

**DITRA-PS** est une membrane autocollante qui comporte un adhésif sensible à la pression permettant de coller la membrane au substrat sans avoir besoin de ciment-colle. La version -PS version offre les mêmes fonctions essentielles que DITRA.



## Désolidarisation

Les carreaux de céramique sont installés depuis des milliers d'années en y incorporant une couche de désolidarisation, permettant les mouvements de cisaillement dans l'assemblage. Les membranes DITRA/-PS et DITRA-XL procurent une désolidarisation en raison de leur structure de cavités ouvertes, permettant les mouvements horizontaux, lesquels neutralisent efficacement les stress de mouvements différentiels, entre le substrat et le carreau de céramique, éliminant ainsi la cause principale des craquelures et la délamination des carreaux et surfaces.

## Imperméabilisation

Les membranes DITRA/-PS et DITRA-XL fournissent une imperméabilisation fiable pour les utilisations à l'intérieur. Leur composition en polyéthylène protège le substrat de la pénétration d'humidité, ce qui est particulièrement important dans le contexte de construction d'aujourd'hui, où la plupart des substrats sont sensibles à l'humidité.

Pour les applications nécessitant une membrane conforme ou certifiée selon la norme ANSI A118.10 de l'American National Standards Institute visant les membranes collées, le support des charges et l'imperméabilisation pour les carreaux de céramique et de pierre naturelle collés avec du ciment-colle, choisissez la membrane DITRA qui s'installe à l'aide de ciment-colle. La membrane DITRA-PS peut aussi être recouverte de la membrane Schluter®-KERDI, qui est certifiée selon la norme ANSI A118.10.

## Gestion de la vapeur

L'élément distinctif des membranes DITRA et DITRA-XL est l'existence d'espace vide créé par la configuration des canaux en dessous de la membrane. Les espaces vides sous les membranes permettent à l'excédent d'humidité et de vapeur de s'échapper du substrat, sans causer des dommages à la couche de carreaux au-dessus. Par conséquent, les membranes DITRA et DITRA-XL gèrent efficacement l'humidité sous le revêtement de carreaux de céramique.

## Support/Répartition de la charge

Nous savons que les colonnes et les piliers peuvent supporter des charges énormes lorsqu'ils sont érigés sur des fondations solides. Le même principe physique s'applique aux installations supportées par les membranes DITRA/-PS ou DITRA-XL. Des structures de mortier sont formées dans les cavités des membranes. Les charges sont transférées du revêtement de carreaux de céramique à travers ces structures de mortier au substrat. Puisque les membranes DITRA/-PS et DITRA-XL

sont pratiquement incompressibles lorsqu'elles se retrouvent à l'intérieur de l'assemblage de carreaux de céramique, les avantages de la désolidarisation sont atteints sans sacrifier les capacités de distribution de la charge. Le pouvoir, pour les installations faites avec les membranes DITRA/-PS et DITRA-XL, de supporter et de distribuer de lourdes charges, tout en préservant l'intégrité de la surface de carreaux, a été vérifiée par de nombreux tests effectués en laboratoire et sur chantier, incluant la soumission des dites installations au trafic des véhicules.

## Matériaux et champs d'application

Les membranes DITRA et DITRA-XL sont fabriquées avec du polyéthylène haute densité (HDPE) et la membrane autocollante DITRA-PS est fabriquée avec du polypropylène. Ces matériaux ne pourrissent pas, sont inertes, non-toxiques et physiologiquement sûrs.

Ils sont résistants aux matières contenant du sel, des acides, des substances alcalines, des solvants, de l'alcool et des huiles. DITRA-PS comporte un adhésif sensible à la pression et aux rayons UV qui ne doit pas être entreposé dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes. Cet adhésif est également sensible à la température et doit être entreposé à l'abri du gel, à une température comprise entre 5 et 30 °C (41 et 86 °F). En cas d'exposition du produit à une température inférieure ou supérieure aux valeurs recommandées, il faut attendre au moins 24 heures pour que le produit retrouve une température conforme à ces valeurs. L'adhésif n'est pas hydrosoluble et ne contient pas de solvants. La résistance aux sollicitations spécifiques devra être contrôlée au cas par cas en fonction de la concentration, de la température et de la durée d'exposition anticipée. DITRA/-PS et DITRA-XL sont imperméables et ne transmettent pas la vapeur (le coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau de DITRA est de 0.037 perms selon ASTM E96).

DITRA et DITRA-XL se conforment aux Standards nationaux américains et canadiens pour les membranes collées, de support des charges et d'imperméabilisation pour les carreaux de céramiques et de pierres naturelles collés avec du ciment-colle (American National Standard for Load Bearing, Bonded, Waterproof Membranes for Thin-Set Ceramic Tile and Dimension Stone Installations (ANSI A118.10), sont listées par UPC® et évaluées par ICC-ES (voir rapport no ESR-2467 et PMG-1204). Pour obtenir une copie des certifications, contactez Schluter-Systems par téléphone au 800-667-8746 ou par courriel à [info@schluter.com](mailto:info@schluter.com). Il est aussi possible de se procurer les rapports au [www.schluter.ca](http://www.schluter.ca).

Bien que la version autocollante de DITRA ne respecte pas les exigences de la norme ANSI A118.10, elle peut être utilisée dans les salles de bain ou les zones humides qui ne requièrent pas cette spécification si les raccords sont imperméabilisés adéquatement à l'aide de KERDI-BAND et d'accessoires KERDI. S'il est nécessaire de respecter les exigences de la norme ANSI A118.10 et d'utiliser la membrane autocollante, il faut recouvrir toute la surface avec la membrane KERDI et utiliser les composants KERDI appropriés.

Les membranes DITRA et DITRA-XL ont été évaluées dans le cadre du test standard portant sur l'émission de composés organiques volatils chimiques de sources intérieures dans un caisson environnemental, version 1.1. (Standard Method for the Testing and Evaluation of Volatile Organic Chemical Emissions from Indoor Sources Using Environmental Chambers), conformément à la norme 01350 de l'état de la Californie; et elles se sont révélées conformes. La norme californienne 01350 est aussi répertoriée dans beaucoup de normes des bâtiments « verts » et plusieurs systèmes d'évaluation environnementale.

**Note :** En raison des espaces d'air dans les assemblages carrelés posés sur DITRA/-PS ou DITRA-XL, le revêtement peut sonner « creux » sous des semelles rigides ou à l'impact d'objets durs.

## Substrats

Pour connaître les directives d'installation et les conditions de garanties de DITRA/-PS et DITRA-XL, contactez Schluter-Systems au 800-667-8746. Visitez notre site Web au [www.schluter.ca](http://www.schluter.ca) pour télécharger une copie du Manuel d'installation Schluter®-DITRA. Tous les substrats doivent être propres, solides et de niveau. Les matières non adhérentes doivent être enlevées avant l'application de DITRA/-PS ou DITRA-XL.

**Note :** Le type, l'épaisseur, et le format des carreaux de céramique et des pierres naturelles doivent convenir à l'application. Les carreaux doivent avoir un format minimum de 2" X 2" (5 cm x 5 cm).

## Bois

Tous les revêtements de bois, incluant le contreplaqué, les panneaux de particules orientées (OSB), et les éléments de cadrage, ont tendance à prendre de l'expansion, à se contracter, à plier et à dévier lorsque le niveau d'humidité augmente, ou lors des changements de température et de poids. De plus, ces déformations varient durant la vie de la structure de l'édifice.

La fonction de désolidarisation des membranes DITRA/-PS et DITRA-XL protège les revêtements de carreaux de céramique et de pierres naturelles



des déformations mentionnées ci-dessus en neutralisant les stress de mouvement différentiel entre la structure de bois et les carreaux de céramique, éliminant ainsi la cause majeure de craquelure et de délamination du revêtement de carreaux. Pour cette raison, DITRA/-PS ou DITRA-XL peuvent remplacer une deuxième couche de contreplaqué dans plusieurs applications. Puisque que la fonction de désolidarisation des membranes est basée sur leur configuration géométrique, le fait d'augmenter son épaisseur résulte aussi en l'augmentation de sa capacité d'absorber de plus grands mouvements de stress. L'utilisation de la membrane DITRA-XL est idéale sur des substrats sujets à la déflexion, comme le contreplaqué et l'OSB, incluant les cas où les carreaux doivent être installés sur une seule couche de contreplaqué ou d'OSB dans les constructions où l'espacement entre les solives est de 24" (610 mm) c-c.

Le bois absorbe et libère continuellement de l'humidité. L'espace vide créé par la configuration des canaux en dessous des membranes DITRA/-PS et DITRA-XL permet au bois de respirer et permet à toute humidité résiduelle, contenue dans le substrat de bois, de s'échapper.

Puisque DITRA/-PS et DITRA-XL sont pratiquement incompressibles lorsqu'elles sont intégrées dans l'assemblage de carreaux, les avantages de la désolidarisation sont alors rencontrés sans sacrifier les capacités de distribution des points de charge.

Les normes de l'industrie qui font références aux membranes de désolidarisation installées sur substrat de bois sont les méthodes F147 et F148 du manuel d'installation des carreaux de céramique, de verre et de pierre du Conseil nord-américain de la céramique (TCNA) et la méthode 313F (Détail D), dans le Manuel d'installation de Tuile 09 30 00 de l'Association Canadienne de Terrazzo, Tuile et Marbre (ACTTM).

**Note :** DITRA/-PS et DITRA-XL peuvent être installés sur des planchers de vinyle existants (non coussiné ou pas collé au périmètre). Cependant, divers facteurs doivent être pris en considération pour assurer une installation de qualité. Voir références dans le Manuel d'installation Schlüter®-DITRA.

## Béton

Il y a plusieurs défis associés à l'installation de revêtements à surfaces dures sur des substrats de béton. Pour commencer, le coefficient d'expansion thermique du béton est près du double de celui du carreau de céramique. De plus, on attend souvent des carreleurs qu'ils installent les carreaux de céramique directement sur du béton frais (béton de moins de 28 jours). Toutefois, les revêtements à surfaces dures installés sur du béton frais sont

sujets à s'endommager à cause du rétrécissement durant le durcissement. Les dalles de béton précontraint et post-tendu sont très utilisées dans la construction d'aujourd'hui. Même si le précontraint est utilisé pour aider à prévenir les déformations dans les structures de béton, ces dalles sont quand même sujettes à la déformation à cause des changements d'humidité, de température, et de charge. Plusieurs dalles de béton sur ou sous-sol sont sensibles à la migration d'humidité, ce qui peut être problématique. En outre, ces structures subissent les mêmes déformations que celles citées plus haut.

La fonction de désolidarisation des membranes DITRA/-PS et DITRA-XL protège les revêtements de carreaux de céramique et de pierres naturelles des déformations mentionnées ci-dessus en neutralisant les stress de mouvement différentiel entre le substrat de béton et les carreaux de céramique, éliminant ainsi la cause majeure de craquelure et de délamination du revêtement de carreaux.

La fonction d'imperméabilisation des membranes DITRA/-PS et DITRA-XL protège non seulement le substrat de l'humidité et des substances nuisibles, mais elle ralentit le séchage du béton frais, ce qui réduit les risques de craquelures et de distorsion de la dalle.

Les espaces vides sous les membranes DITRA et DITRA-XL fournissent des canaux pour l'évacuation de l'humidité résiduelle dans la dalle de béton. Ceci permet l'installation de DITRA ou DITRA-XL et du revêtement de carreaux de céramique, aussitôt qu'il est possible de marcher sur la dalle de béton. La gestion de la vapeur est également essentielle pour les dalles sujettes à la migration d'humidité.

L'installation de DITRA/-PS sur du béton frais est soumise à certaines restrictions. Le taux maximal admissible d'émission de vapeur d'eau de la dalle est de 8 livres par 1 000 pieds carrés (3,62 kg par 92,9 m<sup>2</sup>) par 24 heures, mesuré à l'aide d'un kit de test de chlorure de calcium ASTM 1869. Ne pas installer lorsque l'humidité relative des dalles de béton dépasse 85 % (ASTM F2170).

Puisque DITRA/-PS et DITRA-XL sont pratiquement incompressibles lorsqu'elles sont intégrées dans l'assemblage de carreaux, les avantages de la désolidarisation sont alors rencontrés sans sacrifier les capacités de distribution des points de charge. Ceci permet aux membranes DITRA/-PS et DITRA-XL d'être utilisées dans des applications commerciales et industrielles, où circulent des véhicules lourds sur des carreaux de céramique, pourvu que le genre, la grandeur et l'épaisseur de ceux-ci soient appropriés à cette utilisation. Les normes de l'industrie qui font références aux membranes de désolidarisation

installées sur substrat de béton sont la méthode F128 du manuel d'installation des carreaux de céramique, de verre et de pierre du Conseil nord-américain de la céramique (TCNA) et la méthode 311F (Détail A, C et D) du Manuel d'installation de Tuile 09 30 00 de l'Association Canadienne de Terrazzo, Tuile et Marbre (ACTTM).

## Gypse

Coller directement des carreaux de céramique ou de pierres naturelles sur les substrats de béton à base de gypse est généralement considéré comme douteux et non recommandé. Les défis associés aux sous-couches faites à base de gypse nécessitent une assez longue période de séchage, avant d'installer les carreaux de céramique, et demeurent sensibles à la pénétration d'humidité durant la vie de l'installation. De plus, étant donné que le coefficient d'expansion thermique du béton à base de gypse est substantiellement plus grand que celui des carreaux, les forces de cisaillement causées par les variations de température peuvent causer une délamination ou des craquelures dans le revêtement de carreaux de céramique. Ceci est particulièrement important lorsque le béton à base de gypse est utilisé comme une masse thermique pour les planchers à chauffage radiant. Avec l'augmentation de la popularité des planchers à chauffage radiant, qui utilisent justement le béton à base de gypse, les carreleurs ont besoin d'un système d'installation fiable pour faire face à ces défis.

La fonction de désolidarisation des membranes DITRA/-PS et DITRA-XL protège les revêtements de carreaux de céramique et de pierres naturelles des déformations mentionnées ci-dessus en neutralisant les stress de mouvement différentiel entre le substrat de gypse et les carreaux de céramique, éliminant ainsi la cause majeure de craquelure et de délamination du revêtement de carreaux.

La fonction d'imperméabilisation des membranes DITRA/-PS et DITRA-XL prévient la réintroduction de l'humidité aux couches de béton à base de gypse. Si on laisse l'humidité pénétrer, cela peut compromettre grandement la performance de la sous-couche et conduire à des dommages à la surface de carreaux.

Les espaces vides sous les membranes DITRA et DITRA-XL fournissent des canaux pour l'évacuation de l'humidité résiduelle contenue dans le béton à base de gypse. Ceci est d'autant plus important puisque le béton à base de gypse doit sécher dans le but d'acquiescer de la force.

Puisque DITRA/-PS et DITRA-XL sont pratiquement incompressibles lorsqu'elles



sont intégrées dans l'assemblage de carreaux, les avantages de la désolidarisation sont alors rencontrés sans sacrifier les capacités de distribution des points de charge.

Les normes de l'industrie qui font références aux membranes de désolidarisation installées sur du béton à base de gypse sont les méthodes F180 et F200 du manuel d'installation des carreaux de céramique, de verre et de pierre du Conseil nord-américain de la céramique (TCNA) et la méthode 314F (Détail B et F) du Manuel d'installation de Tuile 09 30 00 de l'Association Canadienne de Terrazzo, Tuile et Marbre (ACTTM).

## Planchers chauffants

Le chauffage radiant est un des marchés les plus florissants dans le domaine de la construction. Contrairement à d'autres revêtements de surface, la grande conductivité thermique des carreaux de céramique et de pierres naturelles leur permet d'être utilisés dans les installations de chauffage radiant sans sacrifier l'efficacité énergétique de l'assemblage. Toutefois, il existe des défis inhérents à la combinaison de revêtements de surfaces rigides avec l'assemblage de système de chauffage radiant. L'installation d'un assemblage viable doit tenir compte des fluctuations de température qui contribuent à augmenter les forces de cisaillement entre le système de chauffage et le revêtement de carreaux de céramique. L'assemblage doit aussi limiter les différences de température à la surface en distribuant la chaleur également, tout en protégeant l'assemblage de l'humidité, ce qui est spécialement important lorsque le béton à base de gypse est utilisé comme masse thermique. Les mouvements de stress différentiels sont plus grands dans les planchers chauffants en raison des grands écarts de température.

La fonction de désolidarisation des membranes DITRA/PS et DITRA-XL protège les revêtements de carreaux de céramique et de pierres naturelles des déformations mentionnées ci-dessus en neutralisant les stress de mouvement différentiel entre le substrat de gypse et les carreaux de céramique, éliminant ainsi la cause majeure de craquelure et de délamination du revêtement de carreaux.

La fonction d'imperméabilisation des membranes DITRA/PS et DITRA-XL fournit une protection simple, efficace et permanente pour les substrats sensibles à l'humidité, tels que le béton, le gypse et le bois utilisés dans les assemblages de planchers chauffants.

Les espaces vides sous les membranes DITRA/PS et DITRA-XL fournissent des canaux pour l'évacuation de l'humidité résiduelle contenue dans le béton à base de gypse. Ceci est d'autant plus

important puisque le béton à base de gypse doit sécher dans le but d'acquies de la force. De plus, l'espace libre sous la membrane limite les pertes thermiques en favorisant la distribution de chaleur à travers l'assemblage.

Les normes de l'industrie qui font références aux membranes de désolidarisation installées sur du béton à base de gypse sont les méthodes RH111, RH112, RH122 et RH123 du manuel d'installation des carreaux de céramique, de verre et de pierre du Conseil nord-américain de la céramique (TCNA) et la méthode 314F (Détail A, B, C, D, E et F) du Manuel d'installation de Tuile 09 30 00 de l'Association Canadienne de Terrazzo, Tuile et Marbre (ACTTM).

## Installation

Pour connaître les directives d'installation et les conditions de garanties de DITRA ou pour recevoir une vidéo d'installation, contactez Schluter-Systems au 800-667-8746. Pour télécharger une copie du Manuel d'installation Schluter®-DITRA, visitez notre site Web : [www.schluter.ca](http://www.schluter.ca).

Pour un rendement optimal de la membrane autocollante sur des substrats peu adhérents, utilisez Schluter®-PRIMER-PS, Schluter®-PRIMER-U ou un autre apprêt adapté à l'application. Consultez les fiches techniques de Schluter®-PRIMER-PS ou Schluter®-PRIMER-U, ou encore communiquez avec Schluter-Systems, pour en savoir plus sur les applications particulières aux apprêts.

**Note :** Le type, l'épaisseur et le format des carreaux de céramique ou de pierre choisis doivent convenir à l'application visée. La taille minimale des carreaux doit être de 2 po x 2 po (5 cm x 5 cm).

## Les ciments-colles

Schluter-Systems offre des ciments-colles conçus pour une utilisation avec les membranes et panneaux Schluter. Tous les ciments-colles Schluter, y compris les variétés modifiées Schluter ALL-SET® et Schluter FAST-SET®, peuvent servir au collage de carreaux aux substrats non absorbants Schluter®-DITRA, DITRA-HEAT, KERDI, KERDI-BOARD, etc. Si vous travaillez avec un ciment-colle qui n'est pas de marque Schluter® pour la pose de carreaux de céramique ou de porcelaine sur la membrane DITRA/PS, vous devez choisir un ciment-colle non modifié.

**Question :** Est-ce que les carreaux de céramique, incluant les carreaux de porcelaine, peuvent être installés sur les membranes DITRA/PS et DITRA-XL avec du ciment-colle non modifié ?

**Réponse :** OUI. En fait, nous le recommandons.

**Voici pourquoi :** Les ciments-colles non modifiés dépendent de la présence d'humidité pour l'hydratation et pour gagner de la dureté. Étant donné que les membranes DITRA/PS et DITRA-XL sont imperméables, elles ne privent pas le ciment-colle de son humidité. Ceci permet au ciment de s'hydrater adéquatement, résultant en une couche adhérente dense et dure. En fait, après qu'ils aient durcis (habituellement en 24 heures), les ciments-colles non modifiés atteignent des niveaux de dureté supérieurs lorsqu'ils durcissent dans un environnement constamment humide.

**Question :** Est-ce que les carreaux de céramique, incluant les carreaux de porcelaine, peuvent être installés sur la membrane DITRA/PS avec du mortier modifié au latex ?

**Réponse :** En général, nous NE LE RECOMMANDONS PAS.

**Voici pourquoi :** Les mortiers de latex modifiés doivent sécher à l'air pour que les polymères se fondent ensemble, et forment une pellicule rigide, permettant de gagner de la dureté. Lorsqu'ils se retrouvent entre deux matériaux imperméables, tels que la membrane DITRA et le carreau de céramique, incluant le carreau de porcelaine, le séchage qui se fait à travers les joints ouverts, dans le revêtement de carreaux, prend beaucoup de temps à sécher. [Selon le Manuel d'installation des carreaux de céramique du Conseil (TCA), cette période de séchage peut fluctuer entre 14 jours et 60 jours, dépendant de la situation géographique, des conditions climatiques, ou si l'installation est intérieure ou extérieure]. Cependant, un temps de durcissement allongé est requis, avant d'étendre le coulis, lorsque vous utilisez des ciments-colles modifiés au latex, entre la membrane DITRA et les carreaux de céramique, incluant les carreaux de porcelaine. Si le temps allongé requis pour le durcissement n'est pas observé, les résultats peuvent être imprévisibles.

**Question :** Les ciments-colles modifiés Schluter ALL-SET® et Schluter FAST-SET® peuvent-ils être employés pour poser des carreaux sur des panneaux et membranes Schluter ?

**Réponse :** Oui. Tous les ciments-colles Schluter, y compris les variétés modifiées Schluter ALL-SET® et Schluter FAST-SET®, peuvent servir au collage de carreaux aux substrats non absorbants Schluter®-DITRA, DITRA-HEAT, KERDI, KERDI-BOARD, etc.

**Question :** Comment est-ce possible ?

**Réponse :** La clé est la prévisibilité.

Les ciments-colles modifiés de Schluter ont été spécialement formulés pour prendre et se solidifier dans un délai adapté aux pratiques d'installation courantes, même lorsqu'étendus entre des membranes ou panneaux Schluter et des carreaux



de porcelaine. Les proportions de ciment, d'agents de rétention d'eau, de polymères et d'autres composantes du mélange ont été établies de façon à limiter les temps de séchage. Le tout a été validé en laboratoire et par des tests pratiques. L'installateur a donc maintenant le choix entre le ciment-colle modifié et non modifié pour poser les carreaux avec nos systèmes, selon sa préférence.

**Question :** Pourquoi Schluter a-t-elle modifié sa position sur le ciment-colle ?

**Réponse :** Notre approche quant à l'utilisation des ciments-colles avec nos systèmes n'a pas changé. Cela dit, le fait d'élaborer nos propres matériaux adhésifs nous permet de garantir l'obtention constante de résultats positifs. Et comme nous décidons des formules, nous sommes assurés qu'aucun changement éventuel apporté aux adhésifs n'influencera négativement le temps de durcissement et la solidité des produits dans ces applications.

**Question :** Est-ce que cela veut dire que je peux employer des ciments-colles modifiés d'autres fabricants pour poser des carreaux sur des panneaux et membranes Schluter ?

**Réponse :** Non.

Notre approche générale quant à l'utilisation des ciments-colles d'autres fabricants avec nos systèmes n'a pas changé. Nous n'avons aucun pouvoir sur les formules employées par d'autres fabricants, ce qui fait qu'il nous est impossible de garantir la constance et la réussite des installations quand on emploie leurs ciments-colles.

**Question :** Puis-je toujours employer des ciments-colles non modifiés d'autres fabricants pour poser des carreaux sur des panneaux et membranes Schluter ?

**Réponse :** Oui. Nous approuvons toujours l'utilisation de ciments-colles non modifiés conformes à la norme ANSI A118.1 pour la pose de nos systèmes, parce que nous sommes convaincus du rendement de cette catégorie de produits – nous nous fondons en ce sens sur les principes d'hydratation du ciment, ainsi que des années de test et de succès sur le terrain.

Veillez noter qu'une garantie prolongée du système est offerte lorsque les ciments-colles Schluter sont employés avec les membranes Schluter.

#### Notes additionnelles :

Souvenez-vous : le genre de ciment-colle à utiliser pour l'application des membranes DITRA et DITRA-XL dépend du genre de substrat utilisé. Le ciment-colle doit adhérer au substrat et le textile à l'endos des membranes DITRA et DITRA-XL doit s'ancrer mécaniquement au substrat. Par exemple, pour

faire adhérer les membranes DITRA et DITRA-XL à du bois, un ciment-colle modifié au latex ou au polymère doit être employé. De plus, l'application et le séchage du ciment-colle doivent respecter le registre de température indiqué.

### Joint de mouvement

Les membranes DITRA/PS et DITRA-XL n'éliminent pas le besoin de joints de mouvement, incluant les joints de périmètre, dans les surfaces de carreaux de céramique. Voir le Manuel d'installation Schluter®-DITRA pour des directives sur l'emplacement des joints de mouvement.

### Substrat de bois

Dans certains cas, une seconde couche de contreplaqué ou d'OSB est requise avant l'installation des carreaux de céramique et de pierres naturelles sur les membranes DITRA/PS et DITRA-XL pour éviter la déflexion et la courbure du revêtement entre les solives. Voir le Manuel d'installation Schluter®-DITRA pour des directives sur les substrats de contreplaqué et d'OSB.

### Raccord à des drains de plancher

Le drain Schluter®-KERDI-DRAIN-F peut servir pour l'évacuation de l'eau dans des installations intégrant les membranes DITRA/PS ou DITRA-XL.

La collerette d'étanchéité KERDI du drain KERDI-DRAIN-F est raccordée à la membrane DITRA/PS ou DITRA-XL au moyen de Schluter SET®, Schluter ALL-SET®, Schluter FAST-SET®, ou ciment-colle non modifié.

#### Notes :

- 1) KERDI-DRAIN-F est listées par ICC-ES (Report No. PMG-1204), UPC® (File No. 4591) et CSA (File No. 211355).
- 2) DITRA et DITRA-XL sont conformes aux exigences émises par l'American National Standard Specifications for Load Bearing, Bonded, Waterproof Membranes for Thin-Set Ceramic Tile and Dimension Stone Installation (ANSI A118.10) (Standards Nationaux Américains pour les membranes collées, de support des charges, d'imperméabilisation pour les carreaux de céramique et de pierre naturelle collées avec du ciment-colle). Elles sont listées par UPC® (File No. 4654) et ont été évaluées par ICC-ES (voir le Rapport No. ESR-2467 et PMG-1204).

Pour obtenir une copie des certifications, contactez Schluter-Systems par téléphone au 800-667-8746 ou par courriel à [info@schluter.com](mailto:info@schluter.com). Il est aussi possible de se procurer les rapports à [www.schluter.ca](http://www.schluter.ca).

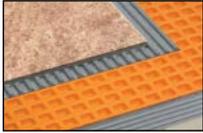
## Numéro d'article des produits



## 6.1 Schluter®-DITRA

Membrane de désolidarisation

N° d'article	Largeur	Longueur	Superficie	Épaisseur
DITRA 5M	3' 3" - 0.995 m	16' 8" - 5.1 m	54 pi <sup>2</sup> - 5 m <sup>2</sup>	1/8" - 3.5 mm
DITRA 150	3' 3" - 0.995 m	46' 3" - 14.1 m	150 pi <sup>2</sup> - 14 m <sup>2</sup>	1/8" - 3.5 mm
DITRA 30M	3' 3" - 0.995 m	99' 8" - 30.4 m	323 pi <sup>2</sup> - 50 m <sup>2</sup>	1/8" - 3.5 mm



## 6.1 Schluter®-DITRA-XL

Membrane de désolidarisation

N° d'article	Largeur	Longueur	Superficie	Épaisseur
DITRA-XL/175	3' 3" - 1 m	53' 3" - 16.25 m	175 pi <sup>2</sup> - 16.25 m <sup>2</sup>	5/16" - 7 mm



## 6.1 Schluter®-DITRA-PS

Membrane de désolidarisation autocollante

N° d'article	Format	Largeur	Longueur	Superficie	Épaisseur
DITRA-PS 110	Rouleau	3' 2-3/4" - 0.985 m	34' 3/4" - 10.4 m	110 ft <sup>2</sup> - 10 m <sup>2</sup>	1/8" - 3.5 mm
DITRA-PS 25M	Rouleau	3' 2-3/4" - 0.985 m	83' 4" - 25.4 m	269 ft <sup>2</sup> - 25 m <sup>2</sup>	1/8" - 3.5 mm
DITRA-PS MA	Feuille	3' 2-3/4" - 0.985 m	2' 5" - 0.74 m	7.75 ft <sup>2</sup> - 0.72 m <sup>2</sup>	1/8" - 3.5 mm



## 8.1 Schluter®-KERDI-BAND

Bande d'étanchéité

N° d'article	Largeur	Longueur	Épaisseur
KEBA 100/125/5M	5" - 12.5 cm	16' 5" - 5 m	4 mil
KEBA 100/125/10M	5" - 12.5 cm	33' - 10 m	4 mil
KEBA 100/125	5" - 12.5 cm	98' 5" - 30 m	4 mil
KEBA 100/125/300	5" - 12.5 cm	984' 3" - 300 m	4 mil
KEBA 100/185/5M	7-1/4" - 18.5 cm	16' 5" - 5 m	4 mil
KEBA 100/185	7-1/4" - 18.5 cm	98' 5" - 30 m	4 mil
KEBA 100/250/5M	10" - 25 cm	16' 5" - 5 m	4 mil
KEBA 100/250	10" - 25 cm	98' 5" - 30 m	4 mil



## 8.1 Schluter®-KERDI-FLEX

Bande d'étanchéité pour ponter les joints de mouvement

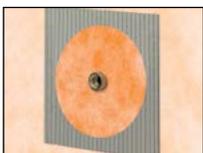
N° d'article	Largeur	Longueur	Épaisseur
FLEX 125/5M	5" - 12.5 cm	16' 5" - 5 m	12 mil
FLEX 250/5M	10" - 25 cm	16' 5" - 5 m	12 mil
FLEX 125/30	5" - 12.5 cm	98' 5" - 30 m	12 mil
FLEX 250/30	10" - 25 cm	98' 5" - 30 m	12 mil



## 8.1 Schluter®-KERDI-KERECK-F

Coins d'étanchéité préformés

N° d'article	Épaisseur	Emballage
KERECK / FI 2	4 mil	2 coins internes
KERECK / FI 10	4 mil	10 coins internes
KERECK / FA 2	4 mil	2 coins externes
KERECK / FA 10	4 mil	10 coins externes



## 8.1 Schluter®-KERDI-KM

Manchon de tuyau

N° d'article	Dimensions	Épaisseur	Emballage
KM 5117/22	7" x 7" - 17 cm x 17 cm	4 mil	5 unités

Diamètre de l'anneau,  $\varnothing = 7/8" - 22 \text{ mm}$

**8.3 Schluter®-KERDI-FIX**

Adhésif/Scellant

N° d'article	Description
KERDIFIX / <i>couleur*</i>	Cartouche - 9.81 oz liq. - 290 ml
KERDIFIX 100 G	Tube - 3.38 oz liq. — 100 ml

**\*Codes de couleurs**

Pour compléter le numéro d'article ajoutez le *code de la couleur\** (ex. KERDIFIX / *BW*).

**Schluter®-DITRA-TROWEL**

Truelle

N° d'article	Format des dents	Emballage
TRL-DIT	11/64" x 11/64" - 4.5 mm x 4.5 mm	1 unité

**Schluter®-KERDI-TROWEL**

Truelle

N° d'article	Format des dents	Emballage
TRL-KER	1/8" x 1/8" - 3 mm x 3 mm	1 unité

**Schluter®-DITRA-HEAT/-DITRA-XL-TROWEL**

Truelle

N° d'article	Format des dents	Emballage
TRL-DHXL	1/4" x 1/4" — 6 x 6 mm	1 unité

**Schluter®-DITRA-ROLLER**

N° d'article	Largeur du cylindre
DIRO	14-1/4" - 37 cm

## GARANTIES

Les produits et systèmes de Schluter-Systems sont couverts par notre programme de garantie, tel qu'applicable. Pour plus de détails et pour accéder aux documents de garantie de Schluter Systems

Visitez [www.schluter.ca/garanties](http://www.schluter.ca/garanties)

Ou balayez ici



Pour obtenir des copies papier, veuillez contacter le service clientèle au 800-667-8746.

