



# INSTRUCTIONS RELATIVES AUX PANNEAUX DE PORCELAINES MINCES

Pour des applications sur membrane Schluter<sup>®</sup>-DITRA, Schluter<sup>®</sup>-DITRA-XL ou Schluter<sup>®</sup>-DITRA-HEAT sur sous-planchers de béton ou sous-couche de béton à base de gypse sur sous-planchers de béton

Les panneaux de porcelaine minces sont de plus en plus tendance dans l'industrie, car ils donnent un cachet moderne et de nouvelles possibilités de design. Ces panneaux sont proposés dans des dimensions pouvant atteindre 3'-3" x 9'-9" (1 m x 3 m) et des épaisseurs aussi faibles que 9/64" (3,5 mm). Les panneaux de porcelaine minces présentent des défis d'installation uniques par rapport au carrelage de porcelaine courant. Le comité d'accréditation de normes ANSI A108 a mis sur pied les normes A137.3 « American National Specifications for Gauged Porcelain Tiles and Gauged Porcelain Tile Panels/Slabs » et ANSI A108.19 « American National Standard Specifications for Interior Installation of Gauged Porcelain Tile and Gauged Porcelain Tile Panels/Slabs » pour surmonter les difficultés uniques que ces produits posent aux carreleurs à l'échelle nationale. Préalablement à l'installation, veuillez consulter le fabricant des panneaux de porcelaine minces pour déterminer si les produits choisis conviennent à l'aire d'installation visée.

En réponse à la demande des clients relative à une installation sur membrane de désolidarisation, Schluter-Systems a mené des tests et produit les instructions D-C-GP qui suivent.

## D-C-GP-19

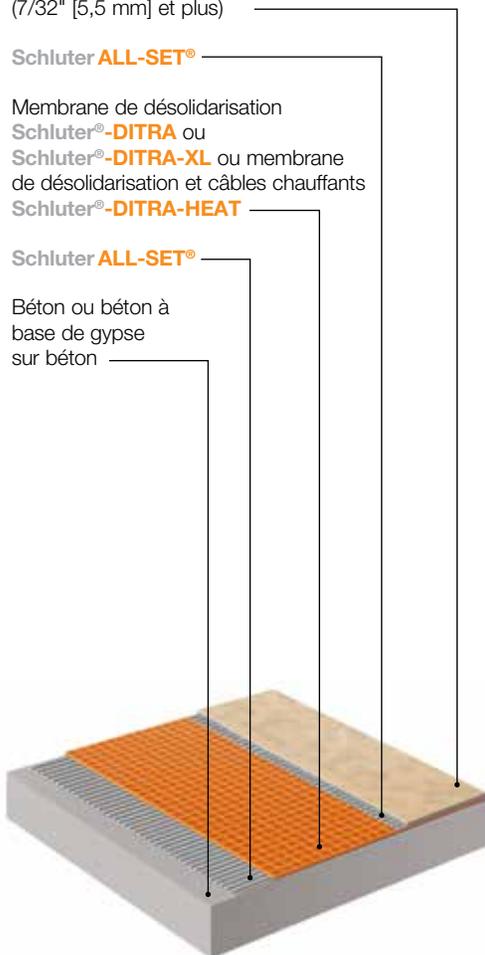
Panneaux de porcelaine minces  
(7/32" [5,5 mm] et plus)

Schluter ALL-SET®

Membrane de désolidarisation  
Schluter®-DITRA ou  
Schluter®-DITRA-XL ou membrane  
de désolidarisation et câbles chauffants  
Schluter®-DITRA-HEAT

Schluter ALL-SET®

Béton ou béton à  
base de gypse  
sur béton



### Champs d'application

- ▲ Sur tout sous-plancher de béton solide et égal
- ▲ Sur sous-couche de béton à base de gypse sur sous-plancher de béton solide
- ▲ Béton frais (de moins de 28 jours)
- ▲ Dalle de béton sur ou sous sol sujette au transfert d'humidité
- ▲ Béton pré-contraint et post-tendu
- ▲ Béton fissuré
- ▲ Zone sèche ou humide à l'intérieur

### Limites

- ▲ Épaisseur minimum des panneaux de porcelaine mince : 7/32" (5,5 mm)
- ▲ Membranes DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT seulement (pas DITRA HEAT-DUO).
- ▲ Installation recommandée pour un usage commercial léger dans des bureaux, boutiques de centre commercial, aires de réception, cuisines, etc.
- ▲ Les membranes DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT et les panneaux de porcelaine mince doivent être posés à l'aide de ciment-colle Schluter ALL-SET®
- ▲ Sous-plancher de béton et sous-couche de béton à base de gypse sur sous-plancher de béton seulement; pas de sous-plancher de bois
- ▲ Pour les dalles de béton sujettes au transfert d'humidité, il faut sceller tous les raccords dans les membranes DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT avec les bandes Schluter®-KERDI-BAND
- ▲ Toutes les fissures dans le sous-plancher de béton doivent présenter seulement un mouvement horizontal; les assemblages sur ciment-colle, y compris les zones où sont posées les membranes DITRA, DITRA-XL ou DITRA-HEAT, ne permettent pas les mouvements verticaux

### Exigences

- ▲ Dalle solide
- ▲ La dalle doit être exempte de cire, d'huile et d'agents de durcissement (s'il y a lieu, les retirer par scarification mécanique)
- ▲ La pose des membranes DITRA, DITRA-XL ou DITRA-HEAT peut commencer aussitôt qu'on peut marcher sur la dalle
- ▲ Dalle exempte d'eau stagnante
- ▲ Béton à base de gypse – Lorsqu'il y a des conduits de chauffage radiant disposés sur le sous-plancher, il est requis de couler le béton à base de gypse à une hauteur de 3/4" (19 mm) au-dessus des conduits avant d'installer DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT
- ▲ L'humidité résiduelle dans l'étendue de gypse doit être de 2,0 % (pourcentage par volume) ou moins avant la pose de DITRA, DITRA-XL ou DITRA-HEAT

- ▲ L'installation doit se faire conformément aux instructions des manuels d'installation Schluter®-DITRA et Schluter®-DITRA-HEAT et à la norme ANSI A108.19, visant notamment la couverture du ciment-colle, les joints de mouvement, la taille des joints de coulis et les inégalités

### Préparation du substrat

- ▲ Tout travail de mise à niveau ou de réalisation d'une pente dans la dalle ou l'assemblage doit être effectué avant l'installation de la membrane DITRA, DITRA-XL ou DITRA-HEAT
- ▲ Béton à base de gypse – suivre les instructions du fabricant

### Joints de mouvement

- ▲ Les membranes DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT n'éliminent pas la nécessité de prévoir des joints de mouvement dans la surface carrelée, ce qui comprend les joints de périmètre. Des joints de mouvement doivent être réalisés selon les exigences et les normes de l'industrie; voir les manuels d'installation Schluter®-DITRA et Schluter®-DITRA-HEAT, ainsi que les normes TCNA EJ171 et TTMAC 301 MJ
- ▲ Les planchers de béton peuvent intégrer différents joints de mouvement; voir les manuels d'installation Schluter®-DITRA et Schluter®-DITRA-HEAT pour en savoir plus sur l'utilisation des différents types de joint (joints de contrôle/contraction, joints d'expansion, etc.)

### Spécifications des matériaux

- ▲ Panneaux de porcelaine minces – ANSI A137.3
- ▲ Coulis – ANSI A118.3, A118.7

### Matériaux nécessaires à l'installation

- ▲ Carreaux – ANSI A108.19
- ▲ Coulis – ANSI A108.6, A108.10

### Autres considérations

- ▲ Étant donné que les membranes DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT doivent être collées au béton à base de gypse, suivez les recommandations du fabricant de ce produit en ce qui concerne les apprêts et le travail spécial de préparation des surfaces avant de poser DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT
- ▲ Lorsqu'un plancher étanche à l'eau est requis, tous les raccords dans les membranes DITRA, DITRA-XL et DITRA-HEAT et les joints de transition sol/mur doivent être scellés avec les bandes KERDI-BAND; voir les instructions sur l'étanchéité (D-WP et DH-WP) dans les manuels d'installation Schluter®-DITRA et Schluter®-DITRA-HEAT pour en savoir plus

## **Garanties**

Les produits de Schluter-Systems employés dans des installations de panneaux de porcelaine minces sont protégés en vertu des garanties applicables visant les produits ou systèmes. Une garantie à vie peut également être offerte, selon les produits Schluter-Systems utilisés et les exigences applicables relatives à l'enregistrement de la garantie.

Pour obtenir l'information et les documents à jour touchant les garanties et les programmes de Schluter-Systems, veuillez consulter la page [www.schluter.ca/garantie](http://www.schluter.ca/garantie).