



## Panneau d'appui pour carreaux de céramique GlasRoc® régulier et de type X

### Données sur le produit et présentation du produit

#### Description du produit

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>™</sup> s'utilise derrière les carreaux de céramique dans des endroits humides tels que la salle de bains, la buanderie, la lingerie et la cuisine. Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>™</sup> de type X offre la même résistance à l'humidité que le panneau d'appui Diamondback<sup>™</sup>, à la différence près qu'il est doté d'une âme spécialement conçue pour une utilisation dans les conceptions classées résistantes au feu. Ces produits sont composés d'un panneau de gypse hautement performant et hydrofuge fabriqué selon la technologie de gypse renforcé de fibre de verre intégrée (Embedded Glass Reinforced Gypsum, EGRG<sup>™</sup>) exclusive et brevetée de CertainTeed. Les carreaux peuvent être posés directement, ce qui évite le recours à des agents d'étanchéité de surface, à des enduits adhésifs ou à des membranes imperméabilisantes. Les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>™</sup> et Diamondback<sup>™</sup> de type X sont disponibles dans une variété de tailles pour répondre à différentes exigences des applications.

#### Utilisations de base

Les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>™</sup> et Diamondback<sup>™</sup> de type X sont utilisés dans des endroits humides, secs et très humides, et ils servent généralement à faire adhérer des carreaux de céramique aux murs de la salle de bains, de la buanderie et de la lingerie, ainsi qu'aux cabines de douche et aux enceintes de baignoire. Ils peuvent être utilisés sur les murs, les plafonds et les comptoirs de cuisine, ou servir de cloison de doublage pour les panneaux laminés ou les panneaux en fibre de verre des baignoires et des douches pour offrir une résistance au choc et au feu, ainsi qu'une isolation acoustique.

#### Avantages

- S'entaille et se casse comme un panneau de gypse standard.
- Cote de résistance à la moisissure de 10 (aucune moisissure) lorsqu'il est testé conformément à la norme ASTM D 3273.
- Plus léger que les panneaux d'appui types en gypse, ciment et fibro-ciment.
- Le revêtement bloquant l'humidité élimine la nécessité d'avoir une barrière contre l'humidité ou un pare-vapeur supplémentaire.
- Garantie à vie limitée pour les installations de carreaux résidentielles.
- Garantie limitée de 20 ans pour les installations de carreaux commerciales.
- Les carreaux peuvent être posés directement à l'aide de mortier de ciment-latex Portland.
- Qualité invariablement supérieure.
- Dureté uniforme des bords et des surfaces.

#### Limites

- Non recommandé pour une exposition continue à des températures supérieures à 125 °F (52 °C).
- L'espacement entre les charpentes ne doit pas dépasser 16 po (400 mm) d'entraxe sans obstruction, 24 po (610 mm) d'entraxe avec obstruction pour une épaisseur de fi po (12,7 mm); ou 24 po (610 mm) d'entraxe pour une épaisseur de 5/8 po (15,9 mm).
- Les panneaux doivent être soigneusement empliés à plat pour empêcher le gauchissement ou l'endommagement des bords, extrémités et surfaces.
- Il n'est pas recommandé d'entreposer le panneau dans le sens de la longueur, contre la charpente.

- Les panneaux doivent être portés, et non trainés, jusqu'au lieu de l'installation pour empêcher l'endommagement des bords.
- La coupe et la casse doivent être réalisées sur la surface texturée et colorée du côté face.
- Par temps froid, la température relevée dans l'enveloppe doit rester comprise entre 50 et 95° F (10 et 35° C) et la ventilation doit être suffisante pour absorber l'excès d'humidité.

#### Composition et matériaux

Panneau ouvert doté d'une âme EGRG<sup>™</sup> résistant à l'eau. Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>™</sup> de type X est doté d'une âme spécialement conçue pour une utilisation dans des conceptions classées résistantes au feu.

#### Dimensions et types

**Épaisseurs:** 1/2" po (12,7 mm)

5/8" po (15,9 mm) Type X

#### Épaisseur x largeur x longueur:

1/2" x 32" x 5' (12,7 mm x 815 mm x 1 525 mm)

1/2" x 3' x 5' (12,7 mm x 915 mm x 1 525 mm)

1/2" x 4' x 5' (12,7 mm x 1 220 mm x 1 525 mm)

1/2" x 4' x 8' (12,7 mm x 1 220 mm x 2 440 mm)

5/8" x 4' x 5' (15,9 mm x 1 220 mm x 1 525 mm)

5/8" x 4' x 8' (15,9 mm x 1 220 mm x 2 440 mm)

**Bords :** carrés

**Emballage :** empliés endroit contre envers sans ruban adhésif aux extrémités.

Longueurs spéciales éventuellement disponibles sur commande spéciale. Informez-vous auprès du représentant de commerce CertainTeed le plus proche de chez vous.

#### Normes applicables

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>™</sup> satisfait aux exigences de la norme ASTM C 1178; le panneau d'appui pour carreaux de

(Suite au dos)

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés :

Approbations de soumission  
(Tampons ou Signatures)

**CertainTeed**  
SAINT-GOBAIN

céramique Diamondback<sup>MC</sup> de type X satisfait aux exigences du type X de la norme ASTM C 1178.

- Certifié GREENGUARD pour les enfants et les écoles

## Données techniques

### Caractéristiques de brûlage en surface

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup> obtient une cote de classe A lorsqu'il est testé conformément à la norme ASTM E 84 (UL 723, CAN/ULC-S102).

### Résistance au feu

Des essais de résistance au feu sont réalisés conformément à la norme ASTM E 119, (ANSI/UL 263, CAN-ULC-S101), et seule est garantie la conformité à la norme en vertu de laquelle l'assemblage a été testé. On peut observer des divergences mineures entre les valeurs des cotes, imputables aux modifications des matériaux et des normes, ainsi qu'aux différences entre les installations d'essais. Les assemblages sont énumérés comme « combustibles » (monture en bois) et « non combustibles » (construction en béton ou en acier).

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup> de type X (désignation UL : type EGRG ou GlasRoc) est classé par Underwriters' Laboratories, Inc. pour les États-Unis et le Canada. Les cotes sont applicables avec ou sans carreaux de céramique. Pour les cotes de résistance au feu, se reporter au manuel de conception de résistance au feu (Fire Resistance Design Manual, publication GA-600) de la Gypsum Association et au répertoire UL « Fire Resistance Directory », volume 1.

## Installation

### Normes applicables et références

- ASTM C 630, ASTM 1396, ASTM C 1178
- Gypsum Association GA-216
- Gypsum Association GA-214
- CAN/CSA-A82.31
- Manuel d'installation des carreaux de céramique du Conseil nord-américain de la céramique (Tile Council of North America, TCNA)
- Spécifications des normes nationales américaines de l'ANSI pour l'installation des carreaux de céramique

### Charpente

L'installation des panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup> et Diamondback<sup>MC</sup> de type X doit être conforme aux méthodes décrites dans les normes et références énoncées. Les pièces de charpente doivent être verticales, d'aplomb et bien fixées. Au besoin, les montants entourant les enceintes de baignoire et les cabines de douche doivent être posés sur tasseaux de sorte que le rebord intérieur

de la fixation soit au niveau de la surface du panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup>. Le dessus du treillage en tasseaux doit être parallèle au bord supérieur du receveur de la baignoire ou de la douche.

Lorsque les panneaux sont utilisés comme substrat à carreaux pour les murs, l'espacement entre les charpentes en acier ou en bois (cal. 20 minimum) ne doit pas dépasser 16 po (400 mm) d'entraxe sans obstruction pour une épaisseur de fi po (12,7 mm) ou 24 po (610 mm) d'entraxe pour une épaisseur de 5/8 po (15,9 mm).

Toujours fournir une obstruction appropriée, des collecteurs ou des supports pour baignoire, des appareils sanitaires, des porte-savons, des barres d'appui, des porte-serviettes, etc.

### Mise en place des appareils sanitaires

Les receveurs, bacs ou sous-bacs résistants à l'eau doivent être équipés d'une membrure ou d'un rebord vertical dépassant d'au moins 1 po (25 mm) le réducteur de volume d'eau ou le seuil de la douche, et ils doivent être installés avant le montage du panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup>.

Installer une bande ou une cale temporaire qui, une fois retirée, fournira un espace de / po (6 mm) entre le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup> et le rebord du receveur de la baignoire ou de la douche.

### Pose du panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup>

Appliquer le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup> horizontalement de façon à réduire au minimum les joints d'about. Le bord renforcé à la fibre de verre doit abouter au bord supérieur de la bande ou de la cale temporaire.

Dans le cas d'une construction cotée pour sa résistance au feu ou au bruit, le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup> doit être posé sur toute la hauteur, du plancher au plafond, derrière l'enceinte de la baignoire ou la cabine de douche.

Fixer le panneau de fi po d'épaisseur (12,7 mm) à 6 po (150 mm) d'entraxe à l'aide de clous à toiture galvanisés de 1-1/2 po (38 mm) ou de vis pour planche d'appui résistant à la corrosion de 1-1/2 po (38 mm). Enfoncer les clous et les vis au niveau de la surface. Ne pas fraiser les fixations.

Dans les zones à carreler : les joints et les angles doivent être traités à l'aide d'un ruban à mailles en fibre de verre 10 x 10 résistant aux alcalis de 2 po (50 mm) de largeur nominale intégré à une couche de liaison du matériau de pose des carreaux. Ne pas utiliser de composé à joint ou de ruban ordinaire.

Colmater/imperméabiliser, à l'aide d'un produit d'étanchéité flexible imperméable ou d'un adhésif pour carreaux, les pénétrations autour des tuyaux, des appareils sanitaires, etc., et où le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup> aboute à des matériaux différents.

### Pose des carreaux

Appliquer un matériau de pose des carreaux sur la face revêtue texturée en utilisant exclusivement un mortier mince modifié au latex selon la norme ANSI A118.4.

La pose des carreaux empêchera le passage de l'eau dans le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback<sup>MC</sup>. Tous les joints doivent être remplis de coulis de manière complète et sans interruption.

Les carreaux doivent être posés du haut jusqu'au bord supérieur de la protection du plancher de la douche ou le retour du receveur de douche, et recouvrir le rebord de la baignoire. Les carreaux doivent recouvrir entièrement les zones suivantes, y compris l'ensemble des joints et des angles :

- Sur les baignoires sans pomme de douche — minimum de 6 po (150 mm) au-dessus de la bordure de la baignoire.
- Sur les baignoires avec douche — minimum de 5 pi (1 525 mm) au-dessus de la bordure ou 6 po (150 mm) au-dessus de la pomme de douche, le plus élevé étant retenu.
- La protection doit être appliquée sur toute la hauteur spécifiée pour une distance dépassant d'au moins 4 po (100 mm) la face extérieure de la baignoire ou du receveur. Les zones situées au-delà d'un angle saillant sont exclues.

Comblent l'espace entre l'appareil et le carreau à l'aide d'un produit d'étanchéité flexible.

Pour la pose de panneaux muraux rigides à finition en plastique, il faut suivre les recommandations du fabricant de panneaux.

### Comptoirs

Pour voir les applications des panneaux d'appui pour carreaux de céramique sur les comptoirs, se reporter à la brochure des panneaux d'appui pour carreaux Diamondback<sup>MC</sup>.

Couvert par les brevets américains nos 6,524,679; 6,878,321; 6,866,492; et autres brevets en instance.



MC © CertainTeed est une marque de commerce de CertainTeed Corporation. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de sociétés qui lui sont apparentées ou affiliées.

AVIS : Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis. CertainTeed n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui peuvent s'être glissées dans ce document par mégarde.

## INFORMEZ-VOUS AU SUJET DE TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTEED® :

TOITURE • PAREMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • TERRASSES • RAMPES • CLÔTURES • FONDATIONS  
GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION • TUYAUX

[www.certainteed.com](http://www.certainteed.com) <http://blog.certainteed.com>

CertainTeed Corporation  
C.P. 860  
Valley Forge, PA 19482

Professionnels: 800-233-8990  
Clients: 800-782-8777



© CertainTeed Gypse, novembre 2010. Imprimé aux États-Unis sur du papier recyclé.  
CTG-2506FR/W/Rev 06-2011