

CertainTeed



Panneau d'appui pour carreaux de céramique GlasRoc®

Données sur le produit et feuille de soumission

Description du produit

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback® s'utilise derrière les carreaux dans des endroits humides tels que les salles de bains, les buanderies et les cuisines. Ces produits comprennent des panneaux de gypse résistant à l'eau de haute qualité et sont fabriqués à l'aide de la technologie brevetée de gypse renforcé de fibre de verre (Embedded Glass Reinforced Gypsum®, EGRG®) dont CertainTeed est propriétaire. Les carreaux peuvent être posés directement, ce qui élimine le besoin de scellants de surface, d'enduits adhésifs ou de membranes imperméables. Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback de 1/4 po (6,4 mm) peut être utilisé comme sous-couche pour les dessus de comptoirs et les planchers de projets résidentiels et commerciaux légers. Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback de type X offre la même résistance à l'humidité que le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback, en plus d'être muni d'un noyau spécialement formulé pour une utilisation dans les applications nécessitant une plus grande résistance au feu. Les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback et Diamondback de type X sont offerts dans une vaste gamme de dimensions répondant aux exigences des différentes applications.

Applications de base

Les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback et Diamondback de type X sont utilisés dans les endroits humides, les endroits secs ou les endroits très humides et sont généralement utilisés pour poser des carreaux de céramique sur les murs et planchers de salle de bains, les enceintes de douche et de baignoire, ainsi que les murs de cuisine ou de buanderie. Ils peuvent être utilisés sur les murs ou les plafonds, les comptoirs, les planchers ou comme surface d'appui pour les panneaux à façade stratifiée ou les baignoires et cabines de douche en fibre de verre pour offrir une résistance aux chocs et au feu et une insonorisation.

Avantages

- S'entaille et se casse comme un panneau de gypse standard.
- Résistance à la moisissure de 10 (pas de moisissure) au cours d'essais effectués selon la norme ASTM D 3273.
- Jusqu'à 50% plus léger que les panneaux d'appui de ciment et jusqu'à 20% plus léger que les autres panneaux d'appui pour carreaux de céramique en gypse conformes à la norme ASTM C 1178.
- La barrière d'humidité exclusive élimine le besoin de pare-vapeur/pare-air supplémentaire.
- Garantie à vie limitée pour les installations de carreaux résidentiels.
- Garantie limitée de 20 ans pour les installations de carreaux commerciales.
- Les carreaux peuvent être posés directement à l'aide d'un mortier de ciment-latex Portland.
- Qualité supérieure constante.
- Bordure uniforme et dureté de la surface.

Lors de l'entreposage des panneaux pendant des périodes prolongées, la pression accumulée qui est exercée sur les unités inférieures non supportées entraîne l'affaissement des panneaux de gypse.

Pour les panneaux de 4 pi x 8 pi (1220 mm x 2440 mm), des appuis (séparateurs) d'une largeur de 4 po (100 mm) doivent être disposés selon un espacement de 28 po (700 mm), puis de 24 po (600 mm) pour la palette suivante, suivi de 28 po (700 mm) pour la palette suivante sur toute la longueur de 8 pi (2440 mm) des panneaux. Une rotation des stocks et un plan de gestion de l'inventaire adéquats aideront à empêcher les affaissements légers. Les panneaux de 3 pi x 5 pi (915 x 1525 mm) sont placés sur des palettes sans appuis (séparateurs).

Restrictions

- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 125°F (52°C).
- L'espacement des charpentes ne doit pas dépasser 16 po (400 mm) d'entraxe sans lisses et 24 po (610 mm) d'entraxe avec lisses pour une épaisseur de 1/2 po

(12,7 mm) ou 24 po (610 mm) pour une épaisseur de 5/8 po (15,9 mm).

- Les panneaux doivent être empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage causé aux bords, aux extrémités et aux surfaces.
- Il n'est pas recommandé d'entreposer les panneaux dans le sens de la longueur en les appuyant sur les charpentes.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, jusqu'à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bords.
- La coupe et l'entailage doivent être faits sur la face avant colorée et texturée.
- Par temps froid, la température de la pièce doit se situer entre 50° et 95°F (10° et 35°C) et il doit y avoir suffisamment de ventilation pour éliminer l'excédent d'humidité.

Composition et matériaux

Panneau fabriqué avec un noyau EGRG résistant à l'eau. Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback® de type X possède un noyau spécialement conçu pour une utilisation dans les applications nécessitant une plus grande résistance au feu.

Dimensions et caractéristiques

Épaisseurs :	Poids - lb/pi ² (kg/m ²) :
1/4 po (6,4 mm)	1,6 (7,8)
1/2 po (12,7 mm)	1,6 (7,8)
5/8 po (15,9 mm)	2,4 (11,7)

Épaisseur x Largeur x Longueur :

1/4 po x 3 pi x 5 pi (6,4 mm x 915 mm x 1525 mm)
1/4 po x 4 pi x 4 pi (6,4 mm x 1220 mm x 1220 mm)
1/2 po x 32 po x 5 pi (12,7 mm x 815 mm x 1525 mm)
1/2 po x 3 pi x 5 pi (12,7 mm x 915 mm x 1525 mm)
1/2 po x 4 pi x 5 pi (12,7 mm x 1220 mm x 1525 mm)
1/2 po x 4 pi x 8 pi (12,7 mm x 1220 mm x 2440 mm)
5/8 po x 4 pi x 5 pi (15,9 mm x 1220 mm x 1525 mm)
5/8 po x 4 pi x 8 pi (15,9 mm x 1220 mm x 2440 mm)

Bords : carrés

Emballage : Empilés face à face avec rubans sans fin
Longueurs particulières offertes sur commande spéciale. Communiquez avec votre représentant commercial CertainTeed le plus proche.

(Suite au verso)

Titre du projet

Entrepreneur

Date

Produits indiqués :

Approbation de la proposition
(tampons ou signatures)

CertainTeed
SAINT-GOBAIN

Normes applicables

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback® satisfait aux exigences de la norme ASTM C 1178; le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback de type X satisfait aux exigences de la norme ASTM C 1178 Type X.

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback de 1/4 po (6,4 mm) a réussi le test de plancher Robinson de la norme ASTM C 627 s'appliquant aux planchers résidentiels et d'espaces commerciaux légers. Cela inclut la reconnaissance du TCNA pour des systèmes de plancher spécifiques.

- Certification GREENGUARD Children & Schools™.

Fiche technique

Caractéristiques de combustion en surface

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback a obtenu une cote de Classe A lors des essais selon la norme ASTM E 84 (UL 723, CAN/ULC-S102).

Résistance au feu

Les essais de résistance au feu ont été réalisés conformément à la norme ASTM E 119 (ANSI/UL 263, CAN-ULC-S101) et aucune garantie n'est donnée quant à la conformité du produit à une norme autre que la norme selon laquelle le produit a été mis à l'essai. Des écarts mineurs peuvent exister dans les valeurs des indices en raison de la variation des matériaux et des normes, ainsi que des différences entre les installations de mise à l'essai. Les systèmes sont classés comme « combustible » (charpente en bois) ou « non combustible » (construction en béton et/ou en acier).

Le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback de type X (cote UL : Type EGRG ou GlasRoc) est classé par les laboratoires Underwriters Laboratories Inc. pour les États-Unis et le Canada. Les indices sont valables avec ou sans carreaux. Pour les indices de résistance au feu, consulter le manuel de conception de résistance au feu de la Gypsum Association, GA 600 et le UL Fire Resistance Directory-Vol.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
- TCNA Handbook for Ceramic, Glass, and Stone Tile Installation du Tile Council of North America
- American National Standard Specifications for the Installation of Ceramic Tile de l'ANSI

Charpente

L'installation des panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback et Diamondback de type X doit être conforme aux normes et références spécifiées. Les éléments de la charpente doivent être d'aplomb, droits et fixés de façon sécuritaire. Au besoin, les montants autour des enceintes de baignoire et des cabines de douche doivent être couverts de fourrure afin que le bord interne soit au ras de la surface du panneau d'appui Diamondback. Le haut de la fourrure doit être aligné sur le bord supérieur de la baignoire ou du receveur de douche.

Pour une utilisation en tant que substrat pour carreaux de céramique, il faut une charpente minimale de calibre 20 en acier ou en bois à 16 po (400 mm) d'entraxe sans lisses pour une épaisseur de 1/2 po (12,7 mm) ou à 24 po (610 mm) d'entraxe pour une épaisseur de 5/8 po (15,9 mm).

Toujours installer des lisses, linteaux et supports appropriés pour la baignoire, les appareils sanitaires, les porte-savons, les barres d'appui, les porte-serviettes, etc.

Installation des appareils sanitaires

Les receveurs, coffrages ou sous-coffrages imperméables doivent comprendre un rebord vertical d'au moins 1 po (25 mm) au-dessus du bac ou du seuil de la douche, et doivent être installés avant de poser les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback.

Installer une bande ou une cale provisoire, qui, une fois retirée, laissera un espace de 1/4 po (6 mm) entre le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback et le rebord de la baignoire ou du receveur de douche.

Installation des panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback

Poser les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback horizontalement pour réduire les joints d'about. La bordure renforcée de fibre de verre doit abouter la bordure supérieure de la bande ou cale provisoire.

Pour les constructions acoustiques ou résistantes au feu, le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback doit être posé sur toute la hauteur, du plancher au plafond, derrière les enceintes de baignoire et/ou de douche.

Fixer le panneau de 1/2 po (12,7 mm) à l'aide de clous à toiture galvanisés de 1 1/2 po (38 mm), selon un entraxe de 6 po (150 mm), ou de vis pour planche d'appui résistant à la corrosion de 1 1/2 po (38 mm), selon un entraxe de 6 po (150 mm). Les vis et clous doivent être au ras de la surface. Ne pas fraiser les fixations.

Dans les zones où les carreaux doivent être posés, les joints et les coins doivent être traités avec un ruban à mailles en fibre de verre résistant aux alcalis de 2 po (50 mm) enduit d'une mince couche de composé pour poser les carreaux. Ne pas utiliser du ruban et du composé à joints standard.

Calfeutrer ou sceller les orifices autour de la plomberie, des appareils sanitaires, etc., et où le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback aboute sur des matériaux différents avec un scellant adhésif flexible et imperméable ou de l'adhésif pour carreaux.

Installation des carreaux

Appliquer l'enduit pour poser les carreaux sur la surface texturée seulement à l'aide d'un mortier mince modifié au latex conforme à la norme ANSI A118.4.

L'installation des carreaux doit empêcher l'eau d'atteindre le panneau d'appui pour carreaux de céramique Diamondback. Tous les joints doivent être jointoyés complètement et de façon continue.

Les carreaux doivent être posés sur la bordure supérieure du plan de douche ou sur le retour du receveur de douche et recouvrir le rebord de la baignoire. Les carreaux doivent couvrir entièrement les zones suivantes, y compris les joints et coins :

- Au-dessus des baignoires sans pomme de douche minimum de 6 po (150 mm) au-dessus du rebord de la baignoire.
- Au-dessus des baignoires avec pomme de douche minimum de 5 pi (1525 mm) au-dessus du rebord ou 6 po (150 mm) au-dessus de la pomme de douche, selon la donnée la plus élevée.
- Le matériel de protection doit être posé sur toute la hauteur spécifiée sur une distance d'au moins 4 po (100 mm) hors de la baignoire ou du receveur. Cette obligation ne concerne pas les zones au-delà d'un coin extérieur.

Remplir l'espace entre l'appareil sanitaire et les carreaux avec un scellant flexible.

Lors de l'installation de panneaux de mur rigides finis en plastique, il faut suivre les directives du fabricant des panneaux.

Comptoirs

Consulter la brochure sur les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback pour l'installation sur les comptoirs.

Planchers résidentiels et d'espaces commerciaux légers

Consulter la brochure sur les panneaux d'appui pour carreaux de céramique Diamondback pour l'installation de carreaux sur un plancher intérieur.

Couvert par les brevets américains n° 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 sont la propriété des sociétés affiliées et des sociétés liées de CertainTeed.

AVIS : Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans avis préalable. 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®: CertainTeed Corporation

TOITURE • PAREMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • TERRASSES • RAMPES • CLÔTURES • FONDATIONS • GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION • TUYAUX P.O. Box 860 Valley Forge, PA 19482

www.certainteed.com <http://blog.certainteed.com>

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

© 11-2010 CertainTeed Gypse. Rev. 3-2013
Imprimé aux États-Unis, sur papier recyclé. CTG-2506FR