



Panneau d'appui pour tuile GlasRoc^{MD} Infinaé^{MC} BasCarbone^{MC}

Panneaux de cloison sèche réguliers et de Type X

Le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc^{MD} Infinaé^{MC} BasCarbone^{MC} est un panneau de cloison sèche intérieur, conçu à partir des plus récentes technologies. Il contient jusqu'à 60 % moins de carbone intrinsèque (du berceau au tombeau) que les produits traditionnels équivalents, mais ils offrent la même qualité et le même rendement, ce qui est une première dans l'industrie.

Le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone s'utilise derrière les tuiles dans des endroits humides tels que salles de bains, buanderies, pièces de service et cuisines. Il est doté d'un noyau de gypse résistant à l'humidité spécialement conçu et recouvert de couches de fibre de verre. Le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone de Type X d'être doté d'un noyau de gypse résistant au feu spécialement conçu pour les installations nécessitant une résistance au feu. Les panneaux d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone et GlasRoc Infinaé BasCarbone de Type X sont offerts dans de multiples tailles afin de répondre aux exigences de tout type d'installation.

USAGE RECOMMANDÉ

La gamme de produits BasCarbone est un choix facile pour les projets commerciaux et résidentiels ayant des objectifs de durabilité ou des exigences de réduction des émissions de carbone, tout en respectant les exigences essentielles du code du bâtiment.

Le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone s'utilisent dans les pièces intérieures humides, dans les endroits secs ou très humides, et sont généralement utilisés comme substrat pour la pose de tuiles sur les murs de salle de bains, les enceintes de douche et de baignoire, et les murs de cuisine, de buanderie et de pièces de service. Ils peuvent être utilisés sur les murs, les plafonds ou les comptoirs, ou comme murs d'appui pour les panneaux à façade stratifiée ou les baignoires en fibre de verre et cabines de douche pour offrir une résistance aux chocs, au feu et au bruit.

Le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone 15,9 mm (5/8 po) est un produit de type X approuvé UL/ULC pour l'utilisation dans les assemblages homologués UL et ULC.

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Date _____

Produits spécifiés _____

INFINAÉ CARBON LOW
BAS CARBONE



DONNÉES SUR LE PRODUIT

PROPRIÉTÉS	
Épaisseur	12,7 mm (1/2 po) Régulier 15,9 mm (5/8 po) Type X
Largeur	813 mm (32 po), 1 220 mm (4 pi)
Longueur	1 524 mm (5 pi), 2 440 mm (8 pi)
Poids	12,7 mm (1/2 po) : 9,28 kg/m ² (1,9 lb/pi ²) 15,9 mm (5/8 po) : 12,21 kg/m ² (2,5 lb/pi ²)
Bords	Carrés
Emballage	Empilés, sans rubans d'extrémité

Longueurs particulières offertes sur commande spéciale. Communiquez avec votre représentant commercial CertainTeed.

FICHE TECHNIQUE

NORMES APPLICABLES ET RÉFÉRENCE	
Norme de produit	ASTM C1178
Directives d'installation	ASTM C840 / GA-216
Directives de finition	ASTM C840 / GA-214 / TCNA
Références de code	Code international du bâtiment (CIB)
Références de code	Code résidentiel international (CRI)
Références de code	Code national du bâtiment du Canada (CNBC)
Désignation UL/ULC	GlasRoc

AVANTAGES

DURABILITÉ

- Produit jusqu'à 60 % moins d'émissions de CO₂ que les autres solutions*.
- Jusqu'à 30 % plus léger que les panneaux d'appui de ciment conventionnels.
- Certifié GREENGUARD Gold (faibles émissions de COV).

* La DEP sera publiée sous peu. Consultez le plan d'action ACV à l'adresse suivante : carbonlowgypsum.ca.

PERFORMANCE

- S'entaille et se casse comme un panneau de cloison sèche standard.
- Obtient la meilleure cote de 10 sur 10 pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273**.
- Garantie à vie limitée pour les installations de tuiles résidentielles.
- Garantie limitée de 20 ans pour les installations de tuiles commerciales.
- La tuile peut être posée directement sur du mortier de ciment à prise rapide, du mortier léger modifié au latex/polymère ou du mastic, lorsqu'un revêtement de surface résistant à l'eau n'est pas appliqué, et sur du mortier léger modifié au latex/polymère lorsqu'un revêtement de surface résistant à l'eau est appliqué. (Les exigences du fabricant du revêtement de surface résistant à l'eau relativement aux composés de mise en place doivent être respectées.)

** La performance des panneaux de cloison sèche résistants à l'humidité et à la moisissure CertainTeed lors de son utilisation peut démontrer des résultats différents que ceux obtenus dans les laboratoires ASTM. Des pratiques de conception et de construction exemplaires qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie contre la moisissure.

INSTALLATION

RESTRICTIONS

- Non recommandé pour installation autour des foyers ou d'autres endroits exposés en continu à des températures excédant 52 °C (125 °F).
- Les panneaux doivent être entreposés à l'intérieur et ne pas être en contact direct avec le sol. Les panneaux doivent être empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage causé aux bords, aux extrémités et aux surfaces. L'entreposage doit être conforme à la norme GA-801 de la Gypsum Association, *Manipulation et entreposage des panneaux de gypse*.
- Il n'est pas recommandé de ranger les panneaux sur le sens de la longueur en les appuyant sur la charpente.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bords finis.
- Le découpage et le traçage devraient être faits sur la face imprimée recouverte.
- Par temps froid, la température de la pièce doit être maintenue entre 10 et 35 °C (50 et 95 °F) et la ventilation doit être suffisante pour éliminer l'excédent d'humidité.
- Les tuiles doivent être installées du côté portant le logo de panneau d'appui GlasRoc Infinaé BasCarbone.
- Installation limitée aux usages indiqués dans la section des utilisations de base. Pour d'autres types d'installation, communiquez avec les services techniques.
- Ces panneaux ne sont pas conçus pour être utilisés à l'extérieur.
- Limité aux installations de tuiles. Si un produit autre que de la tuile doit être installé, communiquez avec les services techniques pour des recommandations. Le Tile Council of North America (TCNA) fait référence à l'entretien et à

l'inspection périodique par l'entremise des spécifications approuvées de l'American National Standards (ANSI). CertainTeed soutient les références TCNA et recommande l'entretien périodique, l'inspection et la réparation (si nécessaire) des composants du système, y compris, mais sans s'y limiter, le coulis, le calfeutrage et les produits d'étanchéité.

- Lorsque les panneaux sont entreposés pendant une longue période, la pression cumulative aux points non soutenus risque d'entraîner l'affaissement des panneaux. Pour les panneaux de 1220 mm x 2440 mm (4 pi x 8 pi), des séparateurs de 100 mm (4 po) devraient être espacés également de 700 mm (28 po), puis de 610 mm (24 po) pour le levage suivant, puis de 700 mm (28 po) pour le levage suivant, et ce, sur toute la longueur du panneau de 2440 mm (8 pi). Un bon plan de rotation et de contrôle des stocks contribuera à minimiser l'affaissement mineur.

CHARPENTE

L'installation de panneaux d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone et de panneaux d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone de Type X doit être effectuée conformément 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 devraient être mis à niveau avec des fourrures de sorte que le bord interne de la baignoire ou du receveur soit au ras de la surface du panneau d'appui GlasRoc Infinaé BasCarbone. Le haut des fourrures doit être aligné sur le bord supérieur de la baignoire ou du receveur de douche.

Lorsque les panneaux sont utilisés comme substrat pour tuiles pour les murs : montants d'acier d'un minimum de 33 mils (calibre 20), profondeur non inférieure à 89 mm (3 1/2 po) pour les installations résidentielles, ou non inférieure à 92 mm (3 5/8 po) pour les installations commerciales, ou charpente en bois. L'espacement ne doit pas dépasser 406 mm (16 po) d'entraxe sans lisses pour le panneau de 12,7 mm (1/2 po) ou 610 mm (24 po) avec lisses pour le panneau de 12,7 mm (1/2 po), et 610 mm (24 po) avec lisses pour le panneau de 15,9 mm (5/8 po). Lorsque les panneaux sont utilisés comme substrat de tuiles au plafond, effectuez la pose perpendiculairement à la charpente espacée à un maximum de 300 mm (12 po) d'entraxe pour le panneau de 12,7 mm (1/2 po) et de 406 mm (16 po) d'entraxe pour le panneau de 15,9 mm (5/8 po). Appliquez toujours les 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 imperméables, coffrages ou sous-coffrages doivent avoir un rebord de 25 mm (1 po) minimum au-dessus du bac ou du seuil de la douche, et doivent être installés avant de poser les panneaux d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone.

Installez une bande ou une cale provisoire qui, une fois ôtée, laissera un espace de 6 mm (1/4 po) entre le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone et le rebord de la baignoire ou du récepteur de douche.

POSE DU PANNEAU D'APPUI POUR TUILES GLASROC INFINAÉ BASCARBONE

Posez le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone horizontalement pour réduire les joints droits. La bordure renforcée de fibre de verre devrait aboutir la bordure supérieure de la bande ou cale provisoire.

Pour les constructions acoustiques ou résistantes au feu, le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone doit être posé sur toute la hauteur, du sol au plafond, derrière les

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	PANNEAU D'APPUI POUR TUILES GLASROC ^{MD} INFINAÉ ^{MC} BASCARBONE ^{MC} 12,7 mm (1/2 PO)	PANNEAU D'APPUI POUR TUILES GLASROC ^{MD} INFINAÉ ^{MC} BASCARBONE ^{MC} 15,9 mm (5/8 PO)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	813 mm (32 po), 1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	1 524 mm (5 pi), 2 440 mm (8 pi)	2 440 mm (8 pi)	-
Fini de surface	Mat de verre	Mat de verre	-
Poids – kg/m ² (lb/pi ²)	9,28 kg/m ² (1,9 lb/pi ²)	12,21 kg/m ² (2,5 lb/pi ²)	-
Profil de bordure	Carré	Carré	-
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	0 (0)	0 (0)	CAN/ULC-102 (ASTM E84 / UL 723)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (0)	0 (0)	CAN/ULC-102 (ASTM E84 / UL 723)
Caractéristiques de combustion en surface	Classe A	Classe A	ASTM E84 / UL 723
Résistance aux moisissures	10 sur 10	10 sur 10	ASTM D3273
Absorption d'eau (% du poids)	≤ 5 %	≤ 5 %	ASTM C473
Absorption d'eau à la surface	≤ 0,5 g	≤ 0,5 g	ASTM C474
Combustibilité	Incombustible	Incombustible	CAN/ULC-114 (ASTM E136)
Traction des clous	≥ 70 lb/pi (311 N)	≥ 90 lb/pi (400 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Extrémité	≥ 15 lb/pi (67 N)	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Bordure	≥ 15 lb/pi (67 N)	≥ 15 lb/pi (67 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Parallèle	≥ 80 lb/pi (356 N)	≥ 100 lb/pi (445 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Perpendiculaire	≥ 100 lb/pi (445 N)	≥ 140 lb/pi (623 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Déflexion par l'eau	≤ 6 mm (1/4 po)	≤ 3 mm (1/8 po)	ASTM C473

INSTALLATION *suite*

enceintes de baignoire ou de douche. Fixez le panneau de 12,7 mm (1/2 po) avec des clous à toiture galvanisés de 38 mm (1 1/2 po), tous les 200 mm (8 po) d'entraxe, ou des vis de planche d'appui résistantes à la corrosion de 38 mm (1 1/2 po), tous les 200 mm (8 po) d'entraxe. Enfoncez les clous et les vis au ras de la surface. Ne fraise pas les fixations.

Dans les zones où les tuiles doivent être posées, les joints et les coins doivent être traités avec un ruban à maille en fibre de verre résistant aux alcalis de 50 mm (2 po) enduit de composé de pose de tuiles. N'utilisez pas de composé à joints ni de ruban papier standards.

À l'aide de scellant flexible imperméable ou d'adhésif pour tuiles, calfeutrez/scellez les ouvertures autour de la plomberie, appareils sanitaires, etc., et les endroits où le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone aboute contre des matériaux différents.

Pour plus de détails d'installation, veuillez consulter les instructions d'installation des panneaux d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone.

POSE DE TUILES

Sur le côté enduit imprimé, appliquez un composé de pose de tuiles de type mortier à prise rapide conforme à la norme ANSI A118.1, un mortier léger modifié au latex/polymère conforme

à la norme ANSI A118.4, ou encore un mastic répondant à la norme ANSI A136.1.

****Remarque**** S'il y a installation d'un revêtement de surface résistant à l'eau, suivez les exigences du fabricant du revêtement de surface relativement au composé de pose de tuiles.

Tous les joints des tuiles doivent être complètement jointoyés et de façon continue.

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

- Au-dessus des baignoires sans pomme de douche — minimum de 152 mm (6 po) au-dessus du bord de la baignoire.
- Au-dessus des baignoires avec pomme de douche — minimum de 1 525 mm (5 pi) au-dessus du rebord ou 152 mm (6 po) au-dessus de la pomme de douche, selon la donnée la plus haute.
- Le matériel de protection doit être posé sur toute la hauteur spécifiée sur une distance d'au moins 102 mm (4 po) hors de la baignoire ou du receveur. Cette obligation ne concerne pas les zones au-delà d'un coin extérieur.

Remplissez les espaces entre les appareils sanitaires et les tuiles au moyen d'un scellant adhésif flexible, par exemple un scellant en silicone respectant la norme ASTM C920.

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

Pour de plus amples détails concernant l'installation, consultez le guide d'installation de panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone.

APPLICATION DU REVÊTEMENT DE SURFACE RÉSISTANT À L'EAU

Dans les zones humides (baignoires et douches), un revêtement résistant à l'eau est recommandé sur le dessus du panneau, avant l'application des tuiles. Les revêtements résistants à l'eau peuvent aider à protéger un substrat de panneau d'appui pour tuiles de céramique si l'eau pénètre derrière le système de tuiles et de coulis installé.

Des revêtements résistants à l'eau comme les produits standards de construction RedGard^{MD}, Laticrete HYDRO BAN^{MD} et Mapei^{MD} Mapelastic^{MD} AquaDefense ont été testés et approuvés pour utilisation avec les panneaux d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone.

S'il y a installation d'un revêtement résistant à l'eau, suivez les exigences d'installation du fabricant pour l'application du revêtement résistant à l'eau et de l'enduit pour poser les tuiles.

COMPTOIRS

Consultez la brochure sur le panneau d'appui pour tuiles GlasRoc Infinaé BasCarbone pour la pose de panneaux d'appui pour les comptoirs.

INFORMATIONS CAO/BIM

Les assemblages BIM et CAO UL résistants au feu et les assemblages acoustiques peuvent être trouvés sur le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed à l'adresse bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed. Le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed fournit des renseignements de BIM et de CAO sur de nombreux assemblages résistants au feu et assemblages acoustiques UL avec une expérience facile à visualiser. De plus, des renseignements de CAO sont téléchargeables sur Revit, DWG et PDF.

DURABILITÉ

La documentation sur le développement durable, y compris le contenu recyclé, les HPD et les certifications en matière de COV, est accessible à l'adresse saintgobain.ecomedes.com.

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.

Concernant l'indice de résistance au feu, il n'est donné aucune garantie sur la conformité du produit à une autre norme que celle sous 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 mises à l'essai. Les assemblages sont classés comme « combustibles » (charpente en bois) ou « non combustibles » (construction en béton ou en acier).

L'USGBC[®] et le logo correspondant sont des marques déposées appartenant à l'U.S. Green Building Council[®] et sont utilisés avec autorisation.



Le logo Health Product Declaration[®] est une marque déposée ou une marque de service de Health Product Declaration Collaborative, inc. aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisé ici sous licence.



CertainTeed Canada

PLAFONDS • GYPSE • ISOLATION • TOITURE • PAREMENT • MOULURE

2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4 800-233-8990 certainteed.ca