

Parement et garniture FiberCement WeatherBoards^{MC} de CertainTeed

Parement FiberCement

Description générale : Le parement FiberCement WeatherBoards^{MC} est offert dans différents produits alliant l'esthétisme traditionnel et contemporain. Il convient aux applications résidentielles et aux projets commerciaux légers. Ces produits offrent un haut niveau de stabilité dimensionnelle et de résistance aux chocs.

Types :

À formes	Déclins	Vertical	Garniture
Bardeaux Perfection	Texturé à déclins doubles	Stuc	Cèdre
Bordure droite à carrés inégaux	Déclins texturés et moulurés	Lisse	
Bordure décalée à carrés inégaux	Déclins lisses et moulurés	Cèdre/sans rainure	
Demi-ronds	Déclins lisses	Cèdre/rainure au 8 po	
Octogones	Déclins en cèdre		

Finis : Le système d'étanchéité FiberTect[®] exclusif à CertainTeed, un revêtement extérieur à base de peinture acrylique latex de qualité supérieure est prêt à être utilisé. Offert avec peinture ou teinture appliquée en usine. Le parement FiberCement WeatherBoards de CertainTeed doit pouvoir respirer; c'est pourquoi l'arrière ne doit jamais être recouvert d'apprêt, de peinture ou de teinture.

Motifs de surface : Lisse, grain de séquoia, grain et texture de cèdre, texture du stuc, grain vertical

Dimensions : À formes – 8 1/4 po x 12 pi (209 mm x 3 657 mm), 12 po x 48 po (305 mm x 1 219 mm), 16 po x 48 po (406 mm x 1 219 mm)

Parement à déclins – longueurs de 5 1/4 po (133 mm), 6 1/4 po (159 mm), 7 1/4 po (185 mm), 7 1/2 po (191 mm), 8 1/4 po (209 mm), 9 1/4 po (235 mm), 12 po (305 mm) x 12 pi (3 657 mm)

Vertical – 4 pi x 8 pi (1 219 mm x 2 438 mm), 4 pi x 9 pi (1 219 mm x 2 743 mm), 4 pi x 10 pi (1 219 mm x 3 048 mm), 4 pi x 12 pi (1 219 mm x 3 657 mm)

Garniture – longueurs de (7/16 po d'épaisseur – 11 mm) – 3 1/2 po (89 mm), 5 1/2 po (140 mm), 7 1/4 po (185 mm), 9 1/4 po (235 mm), 11 1/4 po (286 mm) x 12 pi (3657 mm)

Épaisseur : 5/16 po (8 mm) pour les parements à formes, de déclins et verticaux, 7/16 po (11 mm) pour la garniture.

Composition : Ces produits sont fabriqués en utilisant un processus haute pression à échelons multiples qui combine du ciment Portland, des cendres volantes, des fibres de bois et des additifs spécialisés. Le grain de bois ainsi que d'autres caractéristiques architecturales sont plaquées sur la surface.

Données techniques : Le revêtement FiberCement WeatherBoards^{MC} de CertainTeed a été testé en conformité avec les normes de l'American Society for Testing & Materials (ASTM) sur les spécifications suivantes :

ASTM C1186-02	Spécification standard pour feuilles de fibrociment plates sans amiante
ASTM C1185-96	Échantillonnage et mise à l'essai de feuilles de fibrociment plates, de bardeaux de toit et de parement, et de clins sans amiante
ASTM E72-95	Effectuer des tests de résistance des panneaux de construction de bâtiment
ASTM E84	Caractéristiques de combustion en surface des matériaux de construction
ASTM E119-95a	Tests de résistance au feu de la construction et des matériaux
ASTM E136	Non combustible
ASTM E330-96	Rendement structurel des fenêtres extérieures, des murs rideaux et des portes par différence de pression de l'air statique uniforme
ASTM G26-95	Utilisation d'un appareil d'exposition lumineuse (de type à arc au xénon) avec et sans eau pour l'exposition de matériaux non métalliques

Approbatons : ESR-1668 de l'ICC
Évaluation des produits du Texas Dept. of Insurance EC-16

Climat et autres considérations : Le produit offre une résistance aux cycles de gel et offre une grande stabilité dimensionnelle. Le produit est résistant aux effets néfastes des rayons ultraviolets (UV) et du brouillard salin. Il n'est pas affecté par les insectes qui s'attaquent au bois. Le produit peut résister à de grands vents lorsqu'il est installé conformément aux instructions d'application de CertainTeed; référez-vous aux instructions pour plus de détails.

Caractéristiques de résistance au feu : D'après la norme ASTM E84, les produits de parement FiberCement WeatherBoards^{MC} de CertainTeed ont un indice de propagation de la flamme de classe 1 (A) de 0, un pouvoir fumigène de 5, et sont considérés non combustibles selon la norme ASTM E136.

Installation : Tâches préliminaires – Les produits de parement FiberCement WeatherBoards^{MC} de CertainTeed sont coupés et installés comme le parement de bois conventionnel. Manipuler et entreposer le produit selon les recommandations de CertainTeed. Le parement FiberCement WeatherBoards^{MC} peut être appliqué sur des murs recouverts ou directement sur des montants espacés jusqu'à 24 po (610 mm) d'entraxe là où les codes locaux le permettent. Lorsque le parement est posé directement sur des montants de bois ou de métal, il est nécessaire d'appliquer une membrane pare-air continue, et non pas un pare-vapeur. Un pare-vapeur d'une perméabilité de 1 perm (57,5 ng/(Pa·s·m²)) ou moins devrait être utilisé sur le mur au besoin et tel que décrit dans le manuel de conception de l'ASHRAE. Consultez un ingénieur mécanicien qualifié ou un autre professionnel de la conception.

Remarque : Le parement FiberCement WeatherBoards^{MC} de CertainTeed doit être installé en plaçant la surface extérieure au fini texturé ou lisse vers l'extérieur.

Méthodes : Les recommandations complètes sont offertes par le fabricant. Le clouage pneumatique est recommandé pour la fixation à la structure de bois. Utilisez des clous en acier galvanisé par double immersion à chaud ou en acier inoxydable. Ne pas utiliser d'agrafes. Pour l'application sur une structure d'acier, utilisez des vis à tête évasée à l'épreuve de la corrosion. Les joints verticaux des parements préfinis à déclins scellés FiberTect® doivent être légèrement aboutés. Les joints non finis ou non scellés doivent être espacés d'au plus 1/8 po et doivent être calfeutrés. Pour l'application, suivez les instructions du fabricant du produit de calfeutrage. Posez un larmier au-dessus de toutes les ouvertures.

Précautions : Évitez de respirer la poussière produite lors du perçage, de la coupe, du sciage, du sablage ou lors d'un autre type d'abrasion du matériau. Utilisez dans un endroit bien aéré et avec un dépoussiéreur; se référer à la FS pour de plus amples précautions liées à la poussière. L'utilisation de mousse plastique pour l'isolation peut nécessiter la présence d'un spécialiste lors de la pose. Le parement scellé FiberTect® doit être peint dans les 24 mois suivant son application.

Codes du bâtiment : Les données actuelles sur les exigences des codes du bâtiment et sur la conformité du produit à ces codes peuvent être obtenues auprès de CertainTeed. L'installation doit être conforme aux exigences de tous les codes applicables de la localité, de l'État et du pays.

Garantie : CertainTeed offre une garantie proportionnelle à l'acheteur primitif et au premier cessionnaire pour une période de 50 ans à partir du moment de l'achat. La garantie comprend la protection SureStart^{MC} applicable seulement à l'acheteur primitif pour une période de 2 ans suivant la date de l'installation. En vertu de SureStart, CertainTeed couvrira les frais de réparation ou de remplacement de tout parement FiberCement s'avérant défectueux au cours des 2 années de la protection SureStart. CertainTeed garantit que le produit est exempt de défauts de fabrication et qu'il ne se fissurera pas, qu'il ne pourrira pas, qu'il ne décollera pas et qu'il ne subira pas de dommages causés par des termites lorsque le produit est entreposé, installé et maintenu en vertu des directives écrites de CertainTeed. Se référer aux garanties pour connaître les détails et les restrictions.

Services techniques : CertainTeed dispose d'un personnel de services architecturaux pour répondre aux questions des professionnels de la construction sur les produits de parement CertainTeed. Téléphonez au 800-233-8990 pour obtenir des échantillons et des réponses à vos questions d'ordre technique ou en lien avec l'installation.

Caractéristiques écologiques :

Les produits de parement FiberCement de CertainTeed sont fabriqués à partir de matériaux recyclés et de pâte de bois récoltée par des méthodes durables. Ces caractéristiques écologiques garantissent une contribution de ces produits à la réalisation de crédits en vertu des normes de construction écologiques de LEED et de NAHB.

- A. Contenu recyclé : Les produits de parement FiberCement de CertainTeed contiennent un minimum de 30 % de cendres volantes, une matière post-industrielle recyclée (avant consommation).
- B. Bois récolté par des méthodes durables : Les forêts gérées de façon durable garantissent que le bois a poussé, qu'il a été récolté et qu'il a été usiné conformément aux principes de durabilité. Les produits de parement FiberCement de CertainTeed sont fabriqués en grande partie en utilisant des fibres de bois provenant de forêts gérées de façon durable.
- C. Utilisation des cendres volantes : Les cendres volantes sont un sous-produit des centrales électriques au charbon. Plus de 50 000 tonnes de cendres volantes sont utilisées dans la fabrication des produits de parement FiberCement de CertainTeed à chaque année, détournant tout ce matériau du site d'enfouissement. Les cendres volantes augmentent aussi la résistance et la durabilité de ces produits tout en diminuant leur masse de 5 %.
- D. Recyclage de l'eau : Les usines qui produisent les produits FiberCement de CertainTeed utilisent un réseau d'alimentation en eau en circuit fermé qui permet d'économiser plus de 1,5 milliard de gallons d'eau par année.

- E. Fabrication locale : L'utilisation de produits fabriqués localement diminue les impacts environnementaux liés au transport, y compris l'émission de gaz à effet de serre. Bon nombre de matériaux bruts utilisés lors de la fabrication des produits de parement FiberCement de CertainTeed proviennent d'un rayon de 500 milles de nos usines afin de réduire les impacts occasionnés par le transport. Pour obtenir des renseignements précis, visitez notre site Web ou communiquez avec votre représentant des ventes.
- F. Durabilité : Les produits de parement FiberCement de CertainTeed ont d'excellentes propriétés de durabilité. Ces produits sont résistants aux insectes qui s'attaquent au bois, ils résistent au rayonnement ultra-violet, ils ont un indice de propagation de la flamme de classe 1 (A), ils ne pourriront pas et ont une grande résistance aux chocs. Les produits de parement FiberCement de CertainTeed sont aussi garantis pendant 50 ans, ce qui prouve à quel point CertainTeed a confiance en la durabilité de son produit.
- G. Aucune finition supplémentaire n'est requise : Les produits ColorMax sont préfinis en usine ce qui élimine le besoin de les peindre ou de les teindre sur le chantier. Cela réduit la main-d'œuvre et évite l'émission de COV et d'autres produits chimiques sur le chantier.

Normes de construction écologiques : Les normes de construction écologiques, y compris LEED et NAHB, permettent d'avoir accès à des critères précis pour établir si un bâtiment est considéré écologique ou non. Ces organisations certifient alors que le bâtiment est écologique selon leurs normes. Les tableaux ci-dessous indiquent les crédits pouvant être obtenus en utilisant les produits de parement FiberCement de CertainTeed en fonction des normes de construction écologiques LEED et NAHB.

A) LEED-NC (nouvelle construction)

CONTRIBUTIONS DU PRODUIT DE PAREMENT FIBERCEMENT DE CERTAINTEED AU CRÉDIT DE LEED*	POINTS POSSIBLES
Matériaux et ressources	
Contenu recyclé, 10 % (crédit 4.1) : Utilisation de matériaux au contenu recyclé qui constituent au moins 10 % de la valeur totale des matériaux du projet (pourcentage établi d'après le coût).	1
Contenu recyclé, 20 % (crédit 4.2) : Utilisation de matériaux au contenu recyclé qui constituent au moins 20 % de la valeur totale des matériaux du projet (pourcentage établi d'après le coût).	1
Matériaux régionaux : 10 % (crédit 5.1) : Utilisation de matériaux et de produits de construction qui ont été extraits, récoltés ou récupérés ainsi que fabriqués dans un rayon de 500 milles du chantier pour un minimum de 10 % de la valeur totale des matériaux du projet (pourcentage établi d'après le coût). Dépend de l'emplacement du chantier.	1
Matériaux régionaux : 20 % (crédit 5.2) : Utilisation de matériaux et de produits de construction qui ont été extraits, récoltés ou récupérés ainsi que fabriqués dans un rayon de 500 milles du chantier pour un minimum de 20 % de la valeur totale des matériaux du projet (pourcentage établi d'après le coût). Dépend de l'emplacement du chantier.	1

* En fonction de LEED NC Version 2.2

B) LEED-H (habitations domiciliaires)

CONTRIBUTIONS DU PRODUIT DE PAREMENT FIBERCEMENT CERTAINTEED AU CRÉDIT DE LEED-H*	POINTS POSSIBLES
Matériaux et ressources	
Produits à prioriser d'un point de vue environnemental – matériaux locaux (crédit 2) : Utilisation de matériaux qui ont été extraits, fabriqués et usinés dans un rayon de 500 milles de la résidence.	.5

* En fonction du LEED H 2008

C) NAHB

CONTRIBUTIONS DU PRODUIT DE PAREMENT FIBERCEMENT CERTAINTEED À LA NAHB*	POINTS POSSIBLES
Écoefficacité	
Aucune finition supplémentaire requise 601.7 (2.1.5) : Utilisation de matériaux de construction qui ne nécessitent pas de matériaux de finition supplémentaires devant être appliqués sur le chantier. (ColorMax seulement)	2:5
Résistance aux termites 602.8 (2.2.8) : Utilisation de matériaux résistants aux termites pour les parements extérieurs de murs, les planchers, les combles dissimulés qui ne sont pas accessibles pour être inspectés et les terrasses se trouvant dans des régions géographiques où les risques souterrains d'infestation par les termites sont de légers à modérés ou s'ils sont plus importants.	2:6
Contenu recyclé 604.1 (2.4.1) : Utilisation de matériaux de construction au contenu recyclé pour deux composants secondaires et/ou deux des principaux composants du bâtiment pour une proportion de contenu recyclé de 25 à 75 %.	1:2
Matériau écoefficace 607.1 (2.7.1) : Utilisation de produits qui contiennent moins de ressources que les produits traditionnels.	3
Accessibilité locale 608.1 (2.8.1) : Utilisation de matériaux d'origine intérieure pour les principaux éléments du bâtiment.	2

* En fonction des normes de construction écologiques du NAHB – 12/21/07.

Les nombres qui apparaissent entre parenthèses sont des renvois au Model Green Home Building Guidelines 2006 du NAHB