

# CONSIGNES D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

## PRATIQUES DE DÉCOUPES RECOMMANDÉES PAR JAMES HARDIE

### A L'EXTÉRIEUR

- Installez le poste de coupe de telle façon que le vent éloigne les poussières de l'utilisateur et des autres personnes travaillant sur le site

### LA MEILLEURE

- Rainurez-et-découpez

### BONNE

- Scie circulaire à faible production de poussière équipée d'une lame HardieBlade® et d'un aspirateur HEPA

### ACCEPTABLE

- Scie circulaire à faible production de poussière équipée d'une lame HardieBlade®

### À L'INTÉRIEUR

- Ne découpez que selon la méthode rainurez-et-découpez
- Installez le poste de coupe dans une zone bien ventilée
- N'utilisez JAMAIS de scie électrique à l'intérieur
- N'utilisez JAMAIS de lame pour scie circulaire qui ne porte pas le logo HardieBlade®
- N'essuyez JAMAIS à sec – Utilisez une éponge humide ou un aspirateur HEPA

**NOTA IMPORTANT :** Pour obtenir une protection maximale (production la plus faible possible de poussière respirable), James Hardie recommande d'utiliser systématiquement la méthode de découpe de la catégorie «la meilleure» chaque fois que c'est possible.

Afin de réduire encore l'exposition à la poussière, il est possible d'associer les masques respiratoires approuvés EU-OSHA aux pratiques de coupes précitées. Vous trouverez des informations complémentaires relatives à l'exposition à la poussière sur le site [www.jameshardieeu.com](http://www.jameshardieeu.com) afin de vous aider à déterminer la méthode de découpe la mieux adaptée. Si des problèmes persistent concernant les niveaux d'exposition, ou si vous ne respectez pas les pratiques ci-dessus, veuillez à consulter systématiquement un médecin du travail qualifié ou contacter James Hardie pour obtenir des informations complémentaires.

### AVERTISSEMENT DE SANTÉ – ÉVITEZ DE RESPIRER LA POUSSIÈRE

Les produits James Hardie® contiennent de la silice cristalline. Ce minéral est présent à l'état libre partout à travers le monde – souvent sous la forme de sable – et est par conséquent couramment utilisé dans de nombreux matériaux de construction (par exemple la brique, le béton, la laine de verre et les abrasifs). Le minéral lui-même est inerte, mais certaines pratiques de construction, telles que le perçage, la découpe ultra-rapide ainsi que le sablage peuvent produire de fines particules de poussière susceptibles de constituer un danger pour la santé.

Une inhalation excessive ou prolongée de fines particules de poussière de silice peut entraîner une maladie pulmonaire appelée silicose. Il a également été prouvé que des périodes prolongées d'inhalation de poussière pouvait augmenter le risque de cancer du poumon. Le tabac est également susceptible d'accroître ce risque. Tout comme pour le tabac, le risque associé aux poussières contenant de fines particules de silice dépend de la durée et de la concentration en particules.

### SURVEILLANCE :

Pour éviter ou réduire toute inhalation excessive de poussière à fines particules de silice, il est important de respecter les mesures suivantes afin de protéger les utilisateurs qui travaillent avec des produits contenant de la poussière de silice :

- Pendant la phase de fabrication, opérez à l'extérieur ou dans un espace bien ventilé situé si possible dans une zone séparée, ou à bonne distance des autres personnels et en suivant la direction du vent ;
- Utilisez des outils de coupe à faible vitesse et à faible production de poussière – le couteau rainurez-et-découpez, la HardieGuillotine®, une scie circulaire équipée d'une HardieBlade® et reliée à un aspirateur HEPA muni d'un filtre à poussière (consultez la rubrique accessoires James Hardie®) ;
- Lors des opérations de découpe, de perçage ou de sablage, veuillez à toujours porter un masque anti-poussière de classe FFP2/3 ou un masque complet adapté et conforme aux réglementations en vigueur portant le marquage CE et/ou la certification des normes EN concernées en vigueur le cas échéant ;
- Votre environnement de travail doit rester propre et tous les déchets doivent être retirés dès que possible ;
- A l'issue de l'opération enlevez la poussière des vêtements, des outils et de la zone de travail à l'aide d'un aspirateur HEPA ou d'un chiffon humide afin d'éliminer toute trace de poussière avant de balayer.

Rappelez-vous que les produits James Hardie® ne sont pas plus dangereux que de nombreux autres matériaux de construction contenant du sable de silice cristalline. Nous souhaitons, grâce à la diffusion de ces informations, nous engager dans une démarche d'éducation efficace concernant le secteur du bâtiment et nous appuyer sur les exigences des réglementations nationales en matière de santé et de sécurité.

Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter nos notices d'installation sur le site [www.jameshardieeu.com](http://www.jameshardieeu.com) ou contactez James Hardie® par téléphone.



## DÉCOUPAGE DES PLAQUES : RAINUREZ-ET-DÉCOUPEZ

### DÉCOUPES DROITES :

La découpe des plaques se fait très facilement grâce au couteau à pointe carbure. Rainurez nettement la plaque en vous aidant d'un bord droit puis soulevez la plaque et découpez suivant le marquage réalisé.

### DÉCOUPES CIRCULAIRES :

Rainurez le cercle aux dimensions souhaitées, rainurez un x en son centre pour créer un point faible, puis taper légèrement avec un marteau pour extraire la forme. L'autre méthode consiste à utiliser une scie cloche de maçonnerie ou une scie sauteuse équipée d'une lame pour panneaux de ciment composite.

### ACCESSOIRES :

Les accessoires des plaques à carreler en ciment composite HardieBacker® vous permettent d'obtenir la finition parfaite souhaitée.



COUTEAU HARDIEBACKER® RAINUREZ-ET-DÉCOUPEZ

Le couteau à pointe carbure, pour le rainurage et la découpe, possède une lame longue-durée et est très facile à utiliser. C'est l'outil le mieux adapté pour la découpe des plaques HardieBacker® aux dimensions requises.



LAME CIRCULAIRE HARDIEBACKER®

Spécialement conçue par James Hardie® afin de réduire la production de poussière avec les scies circulaires ultra-rapides. Les dents garnies de diamant assurent une longue vie aux lames. Disponible en diamètres de 160 mm, 190 mm, 205 mm et 305 mm. S'adapte à la plupart des scies d'alésage de 30 et 20 mm. (devra être utilisée conjointement avec un masque anti-poussières FFP2/3.)



VIS

Vis HardieBacker® pour montants en bois, 5,0 x 32 mm, tête ø 10 mm. Tête P2. Il est possible d'utiliser des clous galvanisés tête plate à la place des vis.



BANDE FIBATAPE

Bande de renfort de 50 mm x 15 m, résistant aux produits alcalins, équipée d'un tissage en fibres de verre.

## FAQ INSTALLATION

### 1. DOIS-JE APPLIQUER UN PRIMAIRE SUR PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® AVANT DE LA CARRELER ?

Non La plaque support en ciment HardieBacker® est prête à être carrelée : un fois posée il suffit de l'essuyer avec une éponge humide pour enlever la poussière avant de poser le carrelage.

### 2. PUIS-JE UTILISER LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® AVEC LES POÊLES MULTI-COMBUSTIBLES OU À BOIS ?

Oui. La plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® de 12 mm peut être utilisée sur les murs en maçonnerie en tant que revêtement de finition donnant sur l'ouverture du poêle ou en tant que plaque de référence le long du conduit de cheminée. La plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® ne constitue pas une protection contre le feu et ne doit donc pas être utilisée dans un foyer. L'espacement avec les combustibles doit être conforme aux normes de construction concernées. Veuillez consulter les notices d'installation relatives aux poêles multi-combustibles et à bois sur le site [www.jameshardieEU.com](http://www.jameshardieEU.com)

### 3. PUIS-JE UTILISER LA PLAQUE SUPPORT EN CIMENT HardieBacker® AVEC UN CHAUFFAGE AU SOL ?

Oui. La plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® est adaptée au chauffage au sol. Elle doit toujours être placée entre le plancher et l'élément de chauffage. Ne placez jamais le chauffage sous la plaque support en ciment HardieBacker® car cela risque d'endommager le système lors de la fixation de la plaque support.

### 4. À QUOI SERT LA BANDE DE PROTECTION DES JOINTS ?

La bande de 50 mm de large résistant aux produits alcalins permettra de joindre les plaques à carreler en ciment composite HardieBacker® les unes aux autres, empêchant ainsi tout mouvement de l'ensemble, et réduisant la probabilité d'éclatement et de fissuration des carreaux de carrelage le long des joints.

### 5. PUIS-JE UTILISER LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® EN EXTÉRIEUR ?

Non La plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® n'est pas adaptée à une utilisation en extérieur ; Nous fabriquons cependant d'autres produits conçus pour des applications extérieures. Veuillez contacter notre service client RU au 0800 068 3103.

### 6. PUIS-JE UTILISER LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® DANS UNE PIÈCE HUMIDE ?

Oui. La plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® doit être revêtue d'un système d'imperméabilisation adapté avant de procéder à la pose du carrelage.

### 7. PUIS-JE INSTALLER LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® DIRECTEMENT SUR DU BÉTON ?

Non La fonction première de La plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® est de fournir une surface plane et résistante à l'eau à installer sur un sous-plancher avant la pose du carrelage ; elle n'est pas conçue pour être utilisée sur le béton.

### 8. QUELLE FACE DE LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® FAUT-IL CARRELER ?

Il est possible de carrelé les deux faces, mais nous recommandons de carrelé la face EZ grid® car elle donne les indications des fixations pour la plaque de 6 mm, et la face lisse pour la plaque de 12 mm.

### 9. PUIS-JE RECOUVRIR LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® AVEC UN REVÊTEMENT AUTRE QUE LE CARRELAGE ?

Oui, La plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® peut être peinte, recouverte de plâtre, et même de papier peint.

# EMPÊCHE

LES DOMMAGES CAUSÉS PAR L'HUMIDITÉ, LA FORMATION DE MOISSURES & LA FISSURATION DU CARRELAGE



RÉSISTANT À L'EAU



RÉSISTANT À LA MOISSURE



PLAQUE LA PLUS SOLIDE DU MARCHÉ\*



FACILE À INSTALLER

\*Peut supporter jusqu'à 100 kg/m²

## FAÎTES LE BIEN DU PREMIER COUP !

Utilisez la plaque à carreler en ciment composite HardieBacker®

Pour obtenir des informations complémentaires sur la plaque à carreler en ciment composite HardieBacker® veuillez contacter notre service client au

**0 800 90 30 69**

ou par email : [info.europe@jameshardie.com](mailto:info.europe@jameshardie.com)

Pour trouver votre revendeur local rendez-vous sur [www.jameshardie.fr](http://www.jameshardie.fr)



 **JamesHardie**



© 11/2012 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James Hardie Technology Ltd. Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur [www.jameshardie.fr](http://www.jameshardie.fr)

# HardieBacker®

PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE

## GUIDE D'INSTALLATION



# NOTRE GUIDE D'INSTALLATION POUR LES PLAQUES À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker®

FAÎTES LE BIEN DU PREMIER COUP !



RÉSISTANT À L'EAU



RÉSISTANT À LA MOISSURE



PLAQUE LA PLUS SOLIDE DU MARCHÉ



FACILE À INSTALLER



## QU'EST-CE QUE LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® ?

HardieBacker® est une plaque à carrelers en ciment composite, proposée comme alternative à la plaque de plâtre et au panneau contreplaqué. Elle est disponible en plaques de 6 mm et 12 mm d'épaisseur. Les plaques HardieBacker® possèdent une stabilité dimensionnelle et ne se déforment pas, ne gonflent pas, ne pourrissent pas, ne se détériorent pas, même dans des environnements extrêmement humides. La plaque à carrelers en ciment composite HardieBacker® EZ Grid® de 6 mm d'épaisseur possède un système d'assemblage par emboîtement rendant la pose encore plus facile. La plaque à carrelers en ciment composite HardieBacker® est la plaque en ciment la plus répandue à travers le monde.

## INFORMATIONS PRODUIT

### PRODUIT APPROUVÉ

Les plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® sont conformes aux normes CE et BBA et ont été approuvées par le certificat n° 04/4100. Le produit est conforme à la norme EN 12467 et est classé A1, incombustible, en ce qui concerne le classement au feu.

### GARANTIE

Les plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® bénéficient d'une garantie produit limitée de 10 ans.

### CONDITIONNEMENT DU PRODUIT

PRODUIT	DIMENSIONS	POIDS PAR PIÈCE	QUANTITÉ PAR PALETTE	POIDS PAR PALETTE
Plaque support en ciment HardieBacker® EZ Grid® de 6 mm	1200 x 800 x 6mm	9 kg	60 pcs	540 kg
Plaque support en ciment HardieBacker® de 12 mm	1200 x 800 x 12mm	13.8 kg	50 pcs	740 kg



## INSTALLATION SUR UN PLANCHER (UNIQUEMENT EN INTÉRIEUR)

La plaque à carrelers en ciment composite HardieBacker® EZ Grid® de 6 mm est recommandée pour les revêtements de sol, à moins que la plaque à carrelers en ciment composite HardieBacker® de 12 mm d'épaisseur soit requise.

- ASSUREZ-VOUS QUE LE SOUS-PLANCHER SOIT STRUCTURELLEMENT SOLIDE SUR LES SOLS EXISTANTS :**
  - Assurez-vous que le sous-plancher ne soit pas endommagé. Remplacez toute partie du sol décollée, déformée, irrégulière ou endommagée.
  - Assurez-vous que le sous-plancher ait une surface propre et plane.

### POUR TOUS TYPES DE SOLS :

- Utilisez un panneau contreplaqué dérivé du bois de 15 mm au minimum ou de l'aggloméré tenons et mortaises de qualité plancher de 18 mm. Assurez-vous que le sol respecte les normes de construction locales en vigueur et qu'il ne présente aucun défaut de planéité supérieur à L/360 pour les carreaux de céramique et L/720 pour la pierre naturelle. Une flexion excessive provoquera des fissures dans le sol carrelé.
- L'espacement des solives ne doit pas dépasser 600 mm au centre.

### 2. DISPOSITION DES PLAQUES SUPPORT EN CIMENT HardieBacker®

- Décaler tous les joints des plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® selon un assemblage à joints libres ou un montage de briques. Ne pas les aligner avec les joints du sous-plancher.
- Évitez toujours que les quatre coins des plaques se rencontrent en un même point.
- Laissez un espace de 3 mm entre le sol et le bord des murs, meubles de toilette, baignoires, etc. et comblez à l'aide d'un mastic pour salles de bains de bonne qualité.
- Rainurez et découpez les plaques aux dimensions requises et effectuez les découpes de finition nécessaires.



## INSTALLATION SUR UN PLANCHER (SUITE)

### 3. INSTALLATION DES PLAQUES À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® SUR UN SOUS-PLANCHER

- Appliquez une couche de remplissage de mortier-colle non-flexible pour carrelage sur le sous-plancher à l'aide d'une truelle à dents de 6 mm.
- Placez les plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® sur le mortier-colle mouillé pour carrelage en les faisant glisser d'un mouvement ferme et uniforme.
- Utilisez le dispositif d'assemblage HardieBacker® pour vous guider. Fixez les plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® à l'aide de clous ou vis appropriés tous les 200 mm sur l'ensemble de la surface. Les fixations doivent être effectuées à 15 mm des bords de la plaque et à 50 mm des coins de la plaque.
- Enfoncez la tête des éléments de fixation de manière à ce qu'elle soit au niveau de la surface de la plaque.

### 4. PROTÉGEZ LES JOINTS AVANT LA POSE DU CARRELAGE

- Avant d'installer les carreaux, installez la bande de renfort Fibatape d'une largeur de 50 mm et résistant aux produits alcalins sur les joints et appliquez le mortier-colle sur la bande en lissant de manière à réaliser un joint d'une largeur de 150 mm.

Les plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® possèdent une meilleure résistance à la flexion et à la compression que n'importe quelle autre plaque proposée sur le marché.



## INSTALLATION SUR LES MURS

### 1. ASSUREZ-VOUS QUE LES MONTANTS SOIENT STRUCTURELLEMENT SOLIDES

- Ils doivent respecter les normes de construction locales en vigueur.
- Espacement maximum entre les montants : 400 mm. Assurez-vous que tous les coins soient correctement renforcés à l'aide de poutrelles appropriées.

### 2. DISPOSITION DES PLAQUES À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker®

- Les plaques peuvent être installées verticalement ou horizontalement.
- Assurez-vous que tous les joints verticaux se situent bien au centre des montants.
- Rainurez et découpez les plaques aux dimensions requises et effectuez les découpes de finition nécessaires.

### 3. INSTALLATION DES PLAQUES À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® DE 12 MM SUR LES MONTANTS

- Reportez-vous aux normes de construction en vigueur concernant les exigences relatives au pare vapeur.
- Utilisez des vis HardieBacker® ou des clous galvanisés tête plate de 30 mm pour fixer les rajouts de montants.
- Installez les plaques à 6 mm au-dessus du sol, de la baignoire et du bac à douche. Ces joints de structure devront être comblés avec un cordon de mastic haute qualité de 6 mm pour zone humide.
- Les fixations doivent être installées à 15 mm des bords de la plaque et à 50 mm des coins de la plaque.
- Enfoncez la tête des éléments de fixation de manière à ce qu'elle soit au niveau de la surface de la plaque.

### 4. PROTÉGEZ LES JOINTS AVANT LA POSE DU CARRELAGE

- Avant d'installer les carreaux, installez la bande de renfort Fibatape d'une largeur de 50 mm et résistant aux produits alcalins sur les joints et le mortier-colle couvre-joint pour carrelage afin de laisser un joint d'une largeur de 150 mm.



## INSTALLATION SUR MURS EN MAÇONNERIE

Les plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® EZ Grid® de 6 mm devront être utilisées dans la partie supérieure des murs en maçonnerie. La capacité de charge maximum est de 100 kg/m².

### 1. ASSUREZ-VOUS QUE LE MUR SOIT SOLIDE, PROPRE, SEC ET PRÊT À RECEVOIR LA PLAQUE À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® EZ GRID® DE 6 MM

- Essuyez l'arrière de la plaque à carrelers en ciment composite HardieBacker® EZ Grid® de 6 mm avec une éponge humide afin d'en retirer toute poussière.
- Enlevez tout revêtement existant desséché susceptible de se dégrader davantage.

### 2. UTILISEZ UNE COLLE À JOINTS ÉPAIS HAUTE PERFORMANCE

- Appliquez 3 cordons uniques verticaux de 10 à 12 mm de colle à joints épais haute performance en cartouche, de manière uniforme à l'arrière de la plaque.
- Appuyez fermement la plaque contre le mur jusqu'à obtenir la position souhaitée.

### 3. FIXEZ LES PLAQUES À CARRELER EN CIMENT COMPOSITE HardieBacker® EZ GRID® 6 MM À L'AIDE D'ANCRAGES DE MAÇONNERIE

- Fixez les plaques à carrelers en ciment composite HardieBacker® EZ Grid® de 6 mm à l'aide de 9 ancrages de maçonnerie type tape vis (min 6 mm x 60 mm) équipés de tête auto-encastrable. Les vis devront se situer à 100 mm des bords supérieurs et inférieurs et à 50 mm des bords gauches et droits. (Assurez-vous qu'elles soient enfoncées de 50 mm minimum dans le mur).
- Ne pas enfoncer complètement l'ancrage ; la tête de celui-ci doit être à la surface de la plaque support HardieBacker® EZ Grid® de 6 mm.

### 4. PROTÉGEZ LES JOINTS AVANT LA POSE DU CARRELAGE

- Avant d'installer les carreaux, installez la bande de renfort Fibatape d'une largeur de 50 mm et résistant aux produits alcalins sur les joints et le mortier-colle couvre-joint pour carrelage afin de laisser un joint d'une largeur de 150 mm.