



HardieFloor®

LA SIMPLICITE DU BOIS, LA SOLIDITE DU CIMENT™

CARACTERISTIQUES ET INSTALLATION



Présent dans toute l'Europe, aux États-Unis, en Australie, en Nouvelle-Zélande et en Asie, James Hardie est le leader mondial des matériaux de construction en ciment composite. La société emploie aujourd'hui 2 500 personnes et enregistre un chiffre d'affaires annuel de \$1,5 milliard (€ 1,1 milliard).

Nos produits de construction destinés aux architectures intérieures et extérieures sont adaptés aux projets nouveaux et à la rénovation. Ils constituent un investissement essentiel pour créer des bâtiments commerciaux et des résidences privées offrant un caractère unique et contemporain, dont la durabilité et la beauté défieront le temps.

Robustes et durables, simples à installer et ne nécessitant qu'une maintenance réduite, les produits James Hardie® s'imposent comme la solution de remplacement idéale aux matériaux de construction traditionnels. Le caractère innovant de nos procédés de fabrication et de nos produits redéfinit les pratiques actuelles en matière de construction durable.

Forts de cette expertise, nous continuons d'investir dans la recherche et l'innovation technologique pour assurer à nos produits en ciment composite les performances exceptionnelles qu'attendent nos clients, répondant précisément aux applications prévues, en les accompagnant d'une garantie limitée de dix ans.





HardieFloor®

POURQUOI CHOISIR HARDIEFLOOR® PLANCHER STRUCTUREL?

HardieFloor® plancher structurel est un matériau révolutionnaire pour la création de planchers acceptant tous types de finition.

La technologie brevetée en ciment composite des panneaux HardieFloor® est la garantie d'un sol durable, léger et robuste. La sensation de solidité sous les pieds que confèrent les panneaux de sol HardieFloor® est le fondement de la réponse apportée aux aspirations de vos clients et à leur degré de satisfaction, avec des résidences offrant une construction impeccable.

Le plancher structurel HardieFloor® résiste à l'eau et aux conditions climatiques les moins favorables pendant leur mise en œuvre. C'est donc un produit idéal pour remplacer les dalles de plancher sensibles à l'eau, comme les panneaux de particules.

A l'instar des agglomérés, le panneau HardieFloor® est léger, d'où sa facilité et sa rapidité de pose. Comme le ciment, il constitue une base robuste, silencieuse et durable qui ne nécessite aucune manutention spécialisée sur site.



LA SIMPLICITE DU BOIS, LA SOLIDITE DU CIMENT™

HardieFloor®

RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES

Ni la pluie ni la neige n'empêchent de travailler avec les panneaux HardieFloor®. En cours de construction, ou après sa mise en œuvre, l'excès d'eau n'a aucun effet sur les panneaux de sol HardieFloor® qui peuvent être exposés aux éléments jusqu'à trois fois plus longtemps que des panneaux de particules protégés.



SILENCE FEUTRÉ

Pour le client exigeant, soucieux de paix et de détente, HardieFloor® est le revêtement de sol idéal – l'absence de tout grincement désagréable souligne le luxe suprême de ce matériau haut de gamme.



ROBUSTE ET DURABLE

Fabriqués à base de sable et de ciment, les panneaux de sol HardieFloor® offrent robustesse et qualité, avec une incroyable sensation de solidité sous les pieds. A l'instar du béton, il assure une fondation à toute épreuve, capable de supporter les meubles et les aménagements les plus précieux.



TOTALE COMPATIBILITÉ

Les panneaux de sol HardieFloor® sont parfaitement adaptés à tous types de finition, de la moquette au carrelage. Contrairement au bois ou aux panneaux de particules, le plancher HardieFloor® ne nécessite aucun panneau d'appui, feutre ou contreplaqué avant la pose du carrelage.





UNE BEAUTÉ DURABLE

Le plancher structurel HardieFloor® est un matériau léger bien que robuste, parfaitement adapté à toutes les qualités de planchers suspendus pour rez-de-chaussée ou étage. Il s'impose comme la solution préalable indispensable à tout aménagement intérieur durable et résistant.

- **CHAMBRES**

Les lames de plancher qui craquent appartiennent à un passé révolu. En choisissant les panneaux de sol HardieFloor® vous optez pour des nuits silencieuses.

- **SALLES DE JEUX / SPORT**

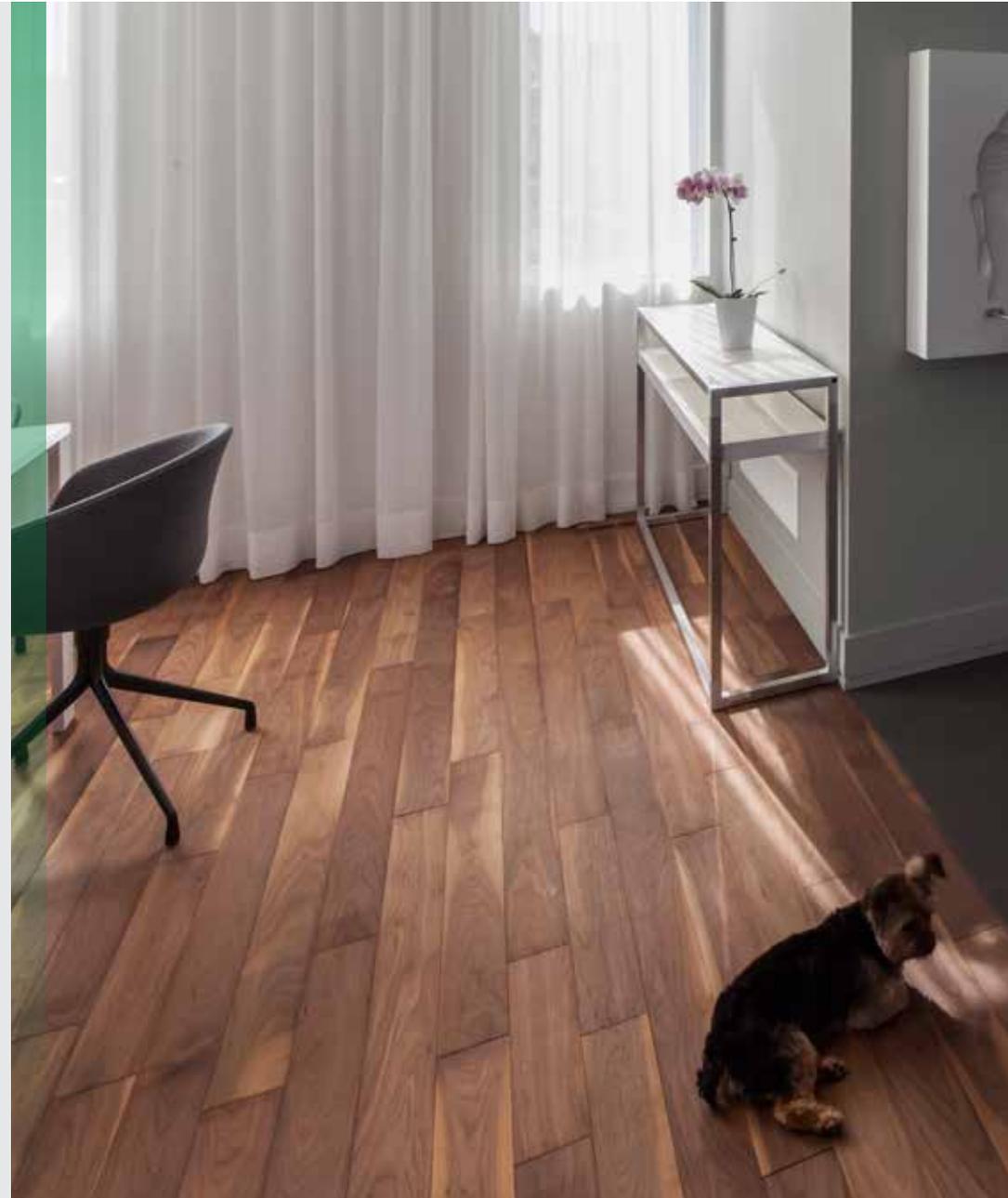
Le panneau HardieFloor® permet de créer un plancher suffisamment solide pour supporter des équipements lourds et résister à la multiplicité des déplacements dans le temps.

- **ESPACES OUVERTS**

Permet d'accueillir un large éventail de finitions de sol, du carrelage au bois dur, sans aucune différence de niveau gênante d'un revêtement à l'autre.

- **PIÈCES HUMIDES**

Le plancher HardieFloor® constitue la base idéale pour les surfaces carrelées, sans avoir à ajouter de panneau d'appui, de contreplaqué ou autre substrat.



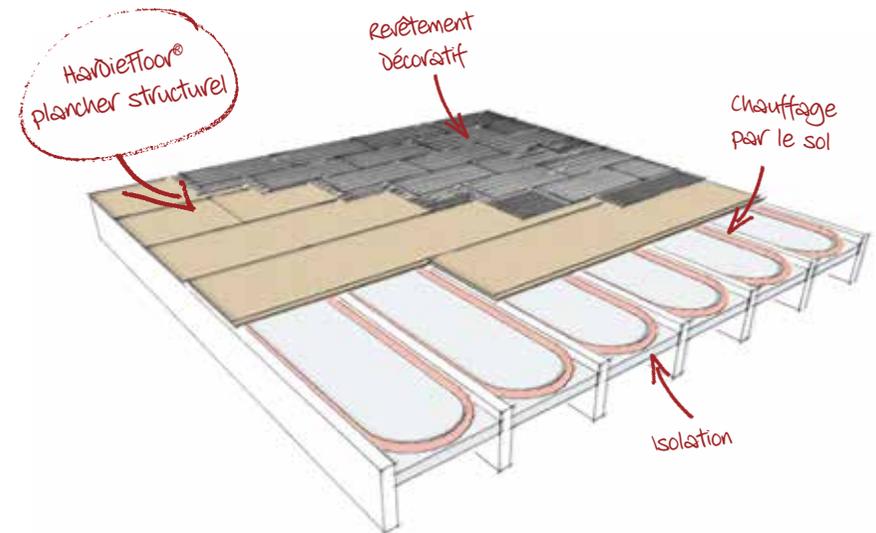


HardieFloor®

POUR PLANCHER CHAUFFANT

Pour les clients qui désirent le confort du chauffage par le sol, le plancher HardieFloor® est la solution parfaite. Contrairement au bois, il ne connaît aucun phénomène de gonflement, retrait, expansion ou gauchissement

due aux variations thermiques. Sa conductivité thermique se traduit par une réaction plus rapide du système de chauffage, permettant en outre une meilleure dispersion de la chaleur dans la pièce.



CALCUL DES PERFORMANCES THERMIQUES :

(Conformité BS 1264-Part II et ISO 11855)

	Valeur R	Valeur U	Valeur TOG
Valeur Lambda (k) = 0,291 W/m.K	0.076 m ² /KW	13.23 W/m ²	0.75 TOG

HardieFloor®

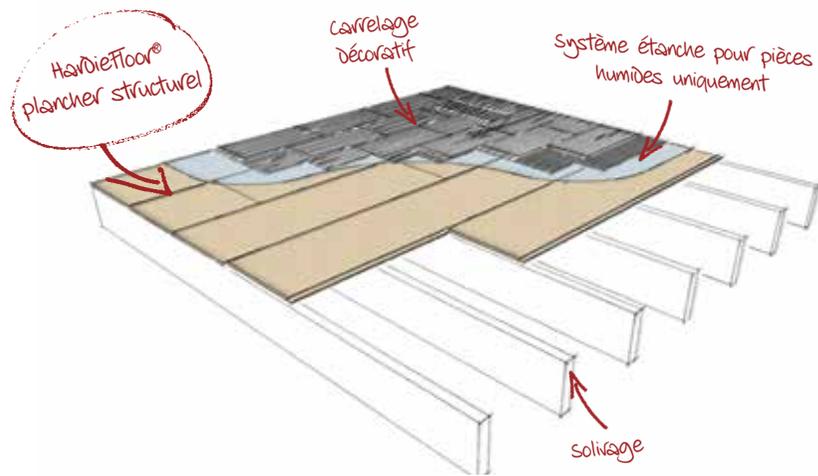
POUR SOLS CARRELÉS

British Standards Code of Practice (BS 5385) recommande d'éviter les substrats en bois si l'on veut carrelé le sol.

Fabriqué en ciment composite, et non pas en bois, le plancher structurel HardieFloor® est la base idéale pour ces sols. Suffisamment solide pour

supporter un carrelage, il ne nécessite ni panneau d'appui, ni contreplaqué ou autre substrat.

Nota : dans les pièces humides, le panneau HardieFloor® sera complété d'un système d'étanchéité adapté, dans un rayon de 1 mètre du receveur de douche.



Zones sèches intérieures :	Zones humides intérieures :
Les découpes d'extrémités doivent être aboutées	Laisser un interstice de 2 mm au niveau de l'aboutement
Aucun mastic d'étanchéité n'est nécessaire	Tous les joints seront étanchéifiés avec un mastic
Aucun mastic d'étanchéité sur les têtes de vis ou clous	Mastic d'étanchéité sur les têtes de vis ou clous
Le carrelage est fixé directement sur les panneaux à l'aide d'un produit adhésif souple	
Le revêtement vinyle est fixé directement sur les panneaux à l'aide d'un produit adhésif adapté	
Le bord du carrelage doit chevaucher l'aboutement d'au moins 50 mm	

NOTA : s'assurer que tous les composants sont parfaitement compatibles et adaptés à l'application prévue, y compris les types de vinyle et d'adhésif utilisés.





HardieFloor®

COMPARAISON AVEC LES AGGLOMÉRÉS DE BOIS ET DE BÉTON

Choisir le plancher structurel HardieFloor®, c'est tirer un trait définitif sur les planchers qui grincent.

L'aggloméré de bois est sensible au gonflement, au gauchissement et à la pourriture. Outre sa résistance à l'eau, le panneau HardieFloor® est pour le client le gage d'un sol totalement silencieux. Pour le maître d'œuvre, ce matériau est synonyme de tranquillité d'esprit. Le grincement des planchers, l'une des causes majeures de mécontentement après un achat, mais aussi de rappel en atelier et de remplacement, peut désormais être évité en choisissant les panneaux HardieFloor®.

LA SIMPLICITÉ DU BOIS, LA SOLIDITÉ DU CIMENT

Les panneaux de particules n'apportent pas au client le niveau de qualité finale qu'il est en droit d'attendre. Ils sont en outre plus longs à installer et les pertes sur site sont plus nombreuses comparativement aux panneaux HardieFloor®. Pour assurer une finition impeccable avec du carrelage, l'aggloméré requiert

un substrat ou un feutre d'isolation. Cette étape supplémentaire peut se traduire par des différences de niveau, notamment lorsqu'il s'agit de passer du carrelage à la moquette ou au plancher.

L'aggloméré de béton est robuste et résistant aux intempéries, mais il présente certains désavantages. Très lourd, il nécessite parfois l'utilisation d'une grue pour la mise en place, avec souvent des semelles de fondation plus importantes. Une chape peut aussi être nécessaire avant la finition du sol, nécessitant éventuellement des corps de métier supplémentaires sur site.

Les panneaux HardieFloor® offrent une sensation de robustesse inégalée sous les pieds. Pour autant, ce ciment composite est léger et peut être installé rapidement, avec des pertes minimales.

Le plancher structurel HardieFloor® autorise toutes les finitions et confère une vraie sensation de luxe à n'importe quel type de sol – alors, pourquoi choisir autre chose ?





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les panneaux de sol HardieFloor® sont fabriqués en ciment composite, avec une technologie brevetée par James Hardie. Les propriétés sont les suivantes :

Composition de base :	Ciment Portland Fibre de cellulose Additifs sélectionnés Sable moulu Eau Aucun composé organique volatil ni formaldéhyde	
Dimensions disponibles :	500 x 2400 x 19 mm	500 x 2400 x 22 mm
Poids :	26 kg	30 kg
Garantie :	Garantie limitée de 10 ans Se référer aux termes et conditions disponibles sur le site http://www.jameshardie.fr/garanties	
Accréditations :	LABC BBA NHBC	

CLASSEMENT AU FEU

Comparé aux revêtements standard à base de bois, le plancher structurel HardieFloor® est non combustible, et classé A2.

Essai au feu :	Classement :	Explication :	Code :
Réaction au feu :	A2	N'entretient pas la combustion	EN 13501-1:2007+A1:2009
Production de fumée :	S1	Faible niveau de production de fumée lors d'un feu	EN 13501-1:2007+A1:2009
Particules d'embrassement :	D0	Ne produit pas de particules d'embrassement lors d'un feu	EN 13501-1:2007+A1:2009



DURABILITÉ

James Hardie atteint régulièrement un standard élevé dans l'évaluation du cycle de vie des produits, qu'il s'agisse de l'impact sur la diminution des ressources, de pollution induite ou d'énergie.

Le plancher structurel HardieFloor® est léger et ne contient aucun composé organique volatil ni formaldéhyde. Il offre de nombreuses propriétés aujourd'hui considérées vivement souhaitables au regard de l'éthique environnementale et de la durabilité applicable au secteur du bâtiment.

Le panneau HardieFloor® contribue à réduire l'impact environnemental global d'un projet architectural. Il est non seulement fabriqué de manière responsable et énergétiquement efficace, mais sa durabilité et sa résistance intrinsèques lui permettent de défier le temps.





HardieFloor®

SPÉCIFICATIONS ET INSTALLATION

Le plancher structurel HardieFloor® est conçu pour une installation simple et rapide.

Sa résistance aux intempéries permet sa mise en œuvre dans les conditions les plus défavorables. Les panneaux peuvent être exposés aux éléments sans aucune conséquence, et sans nécessiter leur remplacement ultérieur.

Les panneaux de sol traditionnels comportant un profil rainuré-bouveté sur leur pourtour, seule la grande longueur des panneaux de sol HardieFloor® en est équipée, minimisant ainsi les pertes de matériaux lors de la découpe et de l'assemblage sur site.

Le panneau HardieFloor® peut être installé rapidement et aisément sur un solivage en bois ou acier léger, en respectant les espacements suivants entre solives (centre à centre) :

- 450 mm max. pour les panneaux HardieFloor® d'une épaisseur de 19 mm
- 600 mm max. pour les panneaux HardieFloor® d'une épaisseur de 22 mm

Vous pouvez choisir HardieFloor® en toute confiance, ce matériau ayant été conçu pour répondre aux exigences des sols en catégorie A1-7, pour activités domestiques et résidentielles, conformes à BS EN 1991-1-1:2002 – Eurocode 1.

Les spécifications et les conseils d'installation et de mise en œuvre doivent respecter les réglementations et autres normes applicables dans le bâtiment.



HardieFloor®

INSTALLATION

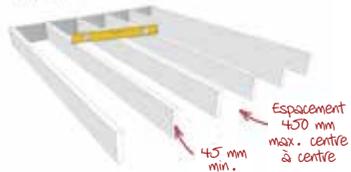
PRÉPARATION

Les panneaux HardieFloor® peuvent être fixés sur des solives bois ou acier respectant les espacements suivants :

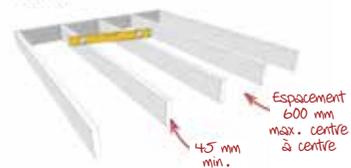
- 450 mm max. (centre à centre) en épaisseur 19 mm
- 600 mm max. (centre à centre) en épaisseur 22 mm

Les solives de plancher doivent présenter une épaisseur de 45 mm min. pour un aboutement adéquat des panneaux HardieFloor®.

19mm



22mm

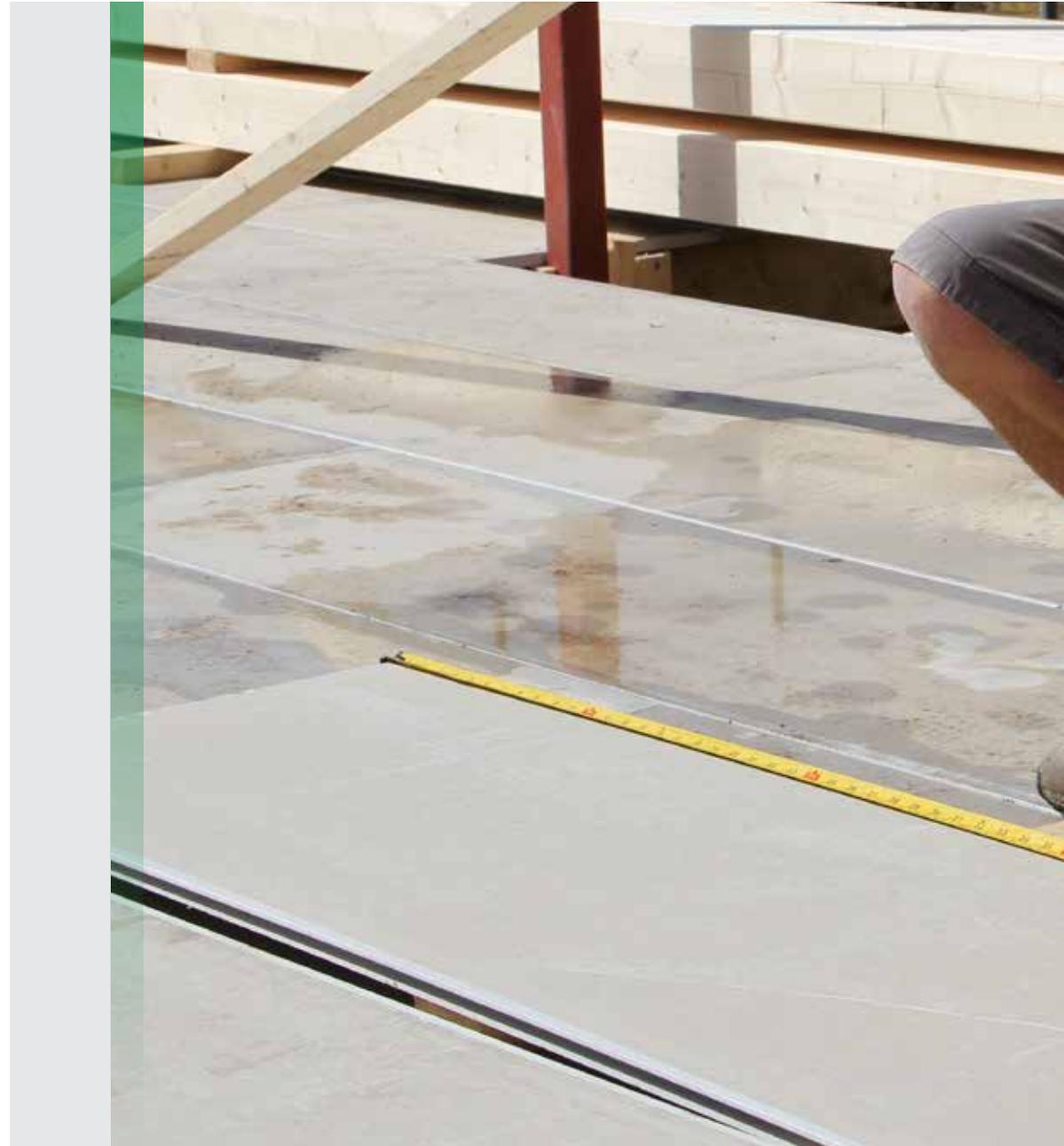


OSSATURE BOIS

- L'utilisation d'une ossature bois doit être conforme à la réglementation en vigueur.
- Utiliser uniquement un bois séché. L'utilisation de bois non séché risque d'entraîner un phénomène de retrait ou autre déformation, induisant des contraintes sur les panneaux et l'ossature.
- Le bois utilisé pour la construction d'une habitation doit présenter un niveau de durabilité adapté au climat et aux conditions d'utilisation et de durée de vie escomptées, y compris en matière d'exposition aux parasites ou à l'humidité, susceptibles d'engendrer un pourrissement.

TOLÉRANCES

Pour obtenir une finition acceptable, il est impératif que l'ossature sous-jacente soit droite et d'aplomb. Les tolérances seront conformes aux réglementations en vigueur et aux spécifications du fabricant.





INSTALLATION ÉTAPES PAR ÉTAPES

ÉTAPE 1 :

PRÉPARATION DU SOLIVAGE

Le solivage de plancher doit être suffisamment de niveau, avec un espacement de 450 mm max. pour les panneaux HardieFloor® de 19 mm, ou 600 mm max. pour ceux de 22 mm.



ÉTAPE 2 : APPLICATION DU MASTIC

Appliquez un cordon continu de mastic souple sur le chant des solives.



ÉTAPE 3 :

FIXATION DU PREMIER PANNEAU

Les clous ou vis doivent être posés à 12 mm min. de l'arête vive du panneau et à 5 mm min. du bord de la solive.

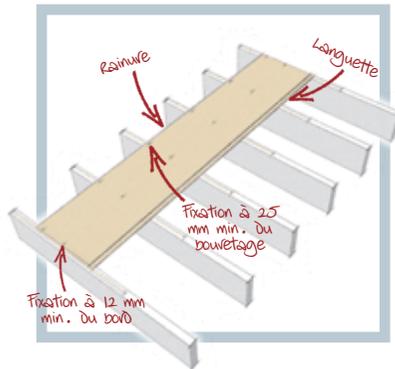


HardieFloor®

ÉTAPE 4 :

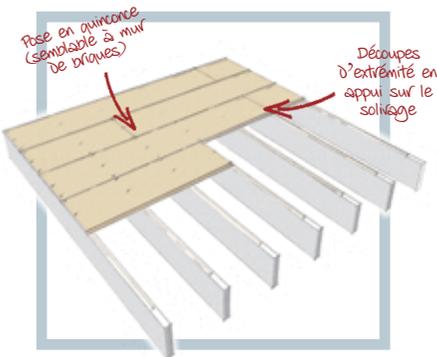
CONFIGURATION DES FIXATIONS

Les clous ou vis de fixation des panneaux HardieFloor® seront espacés de 200 mm max., et positionnés à 25 mm min. des languettes et rainures du bouvetage, et à 12 mm de l'aboutement entre panneaux. Les fixations de coin seront positionnées à 50 mm min. du bouvetage. La troisième rangée de clous ou vis sera posée après la mise en place du panneau adjacent suivant.



ÉTAPE 5 : POSE DES PANNEAUX

Les panneaux HardieFloor® seront posés en quinconce, à l'instar d'un mur de briques. Toutes les coupes d'extrémité de faible superficie doivent s'appuyer pleinement sur le solivage.



ÉTAPE 6 :

POSE DES PANNEAUX SUIVANTS

Positionnez le panneau HardieFloor® suivant. Complétez la fixation du panneau précédent en posant la troisième rangée de clous ou de vis, avant de poursuivre la fixation du nouveau panneau.

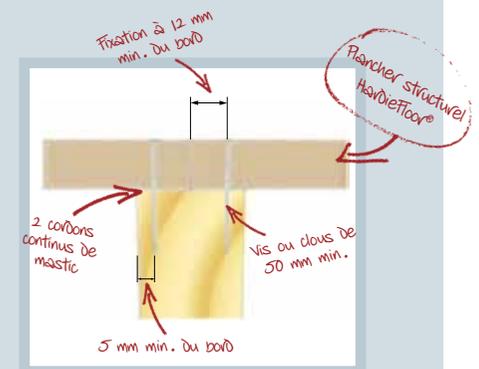




ÉTAPE 7a :

ABOUTEMENT- ZONES SÈCHES

Dans les zones sèches, les panneaux HardieFloor® peuvent être aboutés en affleurement, sans nécessité d'ajouter du mastic. La pose de clous ou de vis se fera à une distance minimale de 12 mm de l'arête vive du panneau et à 5 mm min. du bord des solives.

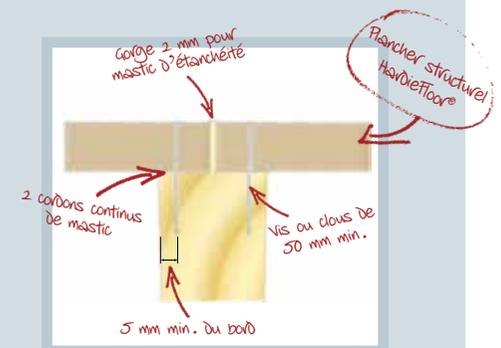


ÉTANCHÉITÉ POUR ZONES HUMIDES

ÉTAPE 7b :

ABOUTEMENT - ZONES HUMIDES

Dans les zones humides, les panneaux HardieFloor® seront aboutés en ménageant une gorge de 2 mm qui sera ensuite comblée avec un mastic souple d'étanchéité. Nota : dans l'idéal, le bord d'un carrelage doit chevaucher l'aboutement d'au moins 50 mm.



ÉTAPE 8 : JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Comblez les gorges du bouvetage et les aboutements avec un produit d'étanchéité qui sera ensuite lissé de manière à former un joint entre les panneaux.



HardieFloor® plancher structurel

ÉTAPE 9 : PROTECTION DES FIXATIONS (ZONES HUMIDES UNIQUEMENT)

Appliquez un mastic de protection sur la tête des clous ou vis.



ÉTAPE 10 : NETTOYAGE DES SURFACES

Nettoyez la surface avec un chiffon humide. Posez le carrelage ou toute autre finition appropriée.



*NOTA : Évitez de marcher sur les panneaux de sol pendant au moins 24 heures afin de permettre une prise et un séchage adéquats du mastic d'étanchéité. En conditions humides, la durée de séchage peut être de 48-72 heures. Protégez la surface jusqu'à ce que le revêtement définitif soit mis en place.

STOCKAGE ET MANUTENTION

Tous les produits James Hardie® doivent être stockés en protégeant les bords et les angles des panneaux contre tout risque de détérioration. Les produits James Hardie® seront stockés à plat sur une surface plane et lisse, dans un endroit sec.

Les instructions d'installation s'appliquent aux panneaux de sol HardieFloor® avec finition en dalles vinyle ou carrelage, pour les applications résidentielles intérieures. Dans tous les cas, les panneaux seront installés sur un solivage en bois ou acier léger.





DIMENSIONS ET OUTILLAGE

DIMENSIONS ET POIDS

Les panneaux sont équipés sur leur grande longueur d'un système rainuré-bouveté permettant un assemblage simple et efficace.

Dimensions : 19/22 x 500 x 2400 mm

Poids approx. : 19 mm – 26 kg
22 mm – 30 kg

*Les dimensions et les poids mentionnés peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication. Les poids sont spécifiés sur la base du contenu d'humidité d'équilibre.

ACCESSOIRES

Il convient d'utiliser les outillages et accessoires suivants pour installer les panneaux de sol HardieFloor®.

CLOUS ou VIS

Pour le panneau HardieFloor® 22 mm

2,8 mm x 51 mm min ; tête D

Clous inox pour cloueuse automatique, ou vis inox autotaraudeuse 4.5 mm x 50 mm min.

CLOUS ou VIS

Pour le panneau HardieFloor® 19 mm

2,8 mm x 51 mm min. ; tête D

Clous inox pour cloueuse automatique ou vis inox autotaraudeuse 4,5 mm x 40 mm min.

CLOUEUSE ou VISSEUSE SANS FIL

Cloueuse pneumatique ou visseuse sans fil adaptées à ce travail.

MASTIC ADHESIF

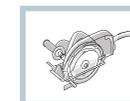
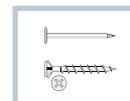
Mastic adhésif pour coller les panneaux de sol sur le chant des solives.

EXTRACTION SOUS VIDE avec filtre HEPA

Utilisation avec filtre et sac papier HEPA pour réduire l'exposition aux particules.

SCIE A FAIBLE DEGAGEMENT DE POUSSIERE

Scie circulaire à faible dégagement de poussière, équipée d'une lame de scie circulaire James Hardie®.



NOTA : tous les clous ou vis de fixation doivent être inoxydables. Il conviendra donc d'utiliser des clous/vis galvanisés à chaud ou en acier inox, ou des vis non-ferreuses. Des systèmes de fixation présentant des dimensions équivalentes (dimensions et forme de tête, diamètre de tige et longueur identiques aux spécifications ci-dessus) sont acceptables.

CONSIGNES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

A l'instar de tous les autres matériaux de construction, il convient de prendre certaines précautions lors de l'installation des panneaux de sol HardieFloor®. La coupe et le perçage entraînent l'émission de poussières dont il faut tenir compte. Les plaques en ciment composite émettant une poussière minérale, des masques agréés UE doivent être utilisés conjointement aux pratiques de coupe recommandées afin de réduire l'exposition aux particules fines.

INSTRUCTIONS DE COUPE

Les opérations de coupe des panneaux doivent toujours intervenir à l'extérieur. Utiliser une scie circulaire à faible dégagement de poussières, équipée d'une lame circulaire James Hardie®. Positionnez le poste de coupe dans le sens du vent, en éloignant les poussières de l'utilisateur et des autres intervenants sur le site. Il conviendra de respecter l'une des méthodes de coupe suivantes, selon les besoins :

MÉTHODE DE COUPE RECOMMANDÉE

- Scie circulaire à faible dégagement de poussières, équipée d'une lame circulaire James Hardie® et d'un système d'aspiration avec filtre HEPA.

MÉTHODE DE COUPE ACCEPTABLE

- Scie circulaire à faible dégagement de poussières, avec une lame circulaire James Hardie® (uniquement pour une application faible à modérée).

MÉTHODE DE COUPE MINIMALE

(utilisation faible à modérée)

- Scie manuelle à denture trempée
- NE JAMAIS UTILISER de scie circulaire à l'intérieur d'un local.
- NE JAMAIS UTILISER un disque de scie circulaire autre que la marque déposée HardieBlade®.

- NE JAMAIS UTILISER une meule ou un disque diamant continu pour la coupe.
- RESPECTER systématiquement les règles de sécurité du fabricant de l'outillage.

Lors de l'évacuation des débris et poussières, ne JAMAIS balayer à sec, ce qui aurait pour effet de soulever les particules de silice à proximité immédiate de la personne. Il convient d'abord d'humidifier les résidus pour éviter toute formation de poussière pendant le balayage. On pourra également utiliser un système d'aspiration avec filtre HEPA. Pour plus d'information, se reporter à notre fiche technique traitant de la sécurité des matériaux, consultable sur le site www.jameshardie.fr/secureite

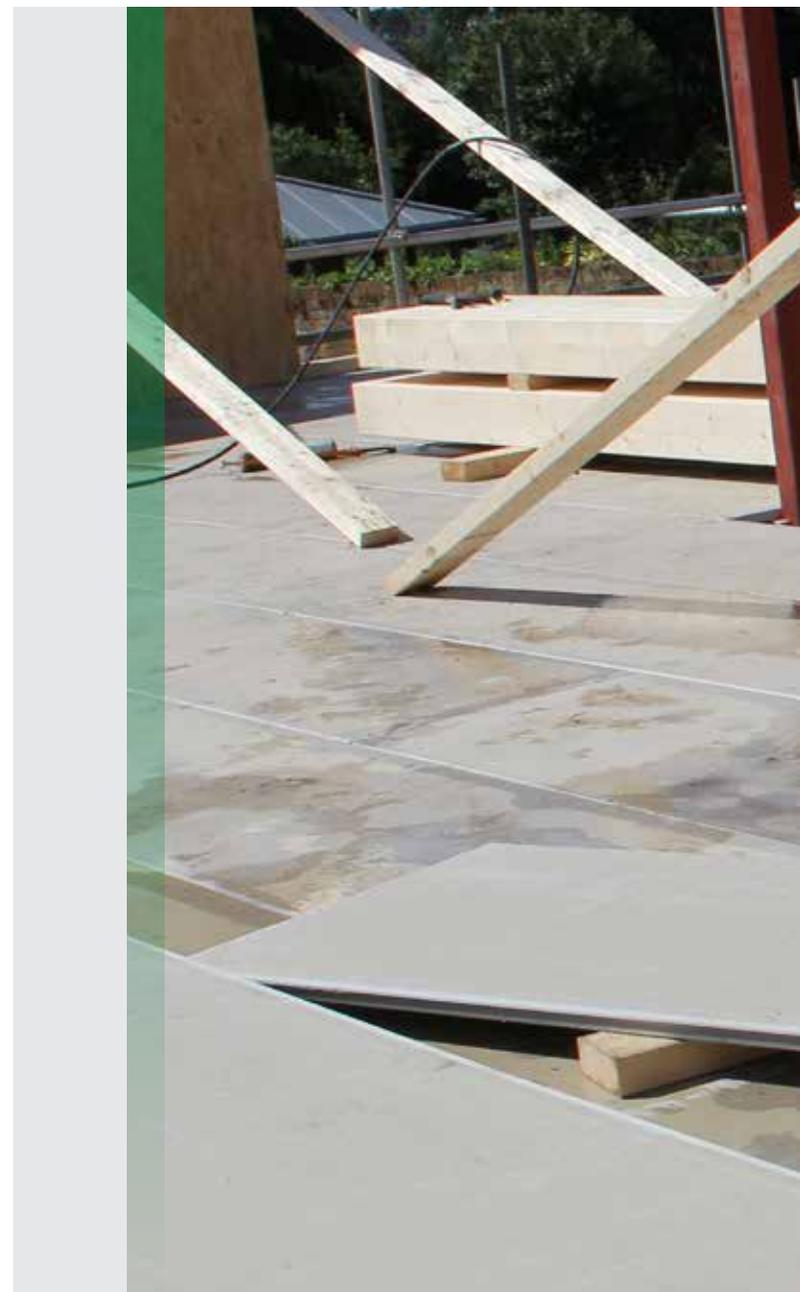
AVERTISSEMENT POUR LA SANTÉ : ÉVITEZ DE RESPIRER LES PARTICULES FINES

Les produits James Hardie® contiennent de la silice cristalline. Ce minéral est présent dans le monde entier – souvent sous forme de sable – et donc couramment utilisé dans de nombreux matériaux de construction (briques, ciment, laine de verre et produits abrasifs). Le minéral lui-même est inerte, mais certaines opérations, comme le perçage, la coupe à grande vitesse et le ponçage, peuvent entraîner l'émission de fines particules constituant un danger potentiel pour la santé. L'inhalation excessive ou prolongée de fines particules de silice peut engendrer une pathologie pulmonaire appelée silicose. Différentes études mettent également en évidence qu'une inhalation prolongée de ces particules fines peut augmenter le risque de cancer du poumon, un risque qu'augmente la consommation de tabac. A l'instar du tabac, le risque associé à l'inhalation de fines particules de silice dépend de la concentration du produit et de la durée d'inhalation.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour réduire ou supprimer le risque d'inhalation excessive de fines particules de silice, il convient de respecter les consignes suivantes pour protéger les personnels techniques manipulant des produits contenant des particules de silice :

- Les opérations de fabrication seront effectuées à l'extérieur ou dans un espace ventilé, si possible dans une zone séparée, ou à distance adéquate des autres personnes et dans la direction du vent.
- Utiliser une scie circulaire équipée d'une scie circulaire James Hardie® avec filtre HEPA (cf. l'outillage James Hardie® associé).
- Lors des opérations de coupe, perçage ou ponçage, toujours porter un masque anti-particules FFP2/3 ou un masque à cartouches filtrantes correctement ajusté et conforme aux recommandations en vigueur, et comportant l'agrément CE et/ou une certification EN applicable.
- Nettoyez régulièrement l'environnement de travail et évacuez les débris dès que possible.
- L'opération terminée, aspirez la poussière déposée sur les vêtements, l'outillage et dans l'environnement de travail, à l'aide d'un aspirateur à filtre HEPA, ou humidifiez les dépôts avant de les essuyer. Il convient toutefois de noter que les produits James Hardie® ne sont pas plus dangereux qu'un engendrer beaucoup d'autres matériaux de construction contenant de la silice cristalline. Ces informations ont pour but de sensibiliser les techniciens et ouvriers du bâtiment aux pratiques basiques en matière de sécurité, en s'appuyant sur les exigences et directives nationales applicables en la matière.





HardieFloor®

L'INSTALLATION EN 10 QUESTIONS

- 1. Les panneaux de sol HardieFloor® peuvent être fixés sur le solivage avec une clouuse automatique. Et si je veux poser des vis ?**
Pour les panneaux HardieFloor® 19 mm, nous recommandons d'utiliser des vis inox autotaraudeuses de 40 mm. Pour les panneaux de 22 mm, nous préconisons des vis de 50 mm. Aucun pré-perçage n'est nécessaire.
- 2. Le plancher structural HardieFloor® se coupe aussi facilement que le bois. Me faut-il néanmoins des outils spéciaux ?**
Notre seule recommandation concerne l'utilisation de la lame de scie James Hardie®, dont le profil segmenté spécifique permet de produire des particules de poussière plus grosses, réduisant ainsi le risque d'inhalation de fines particules de silice. Ne jamais utiliser une lame carbone ou un disque diamant continu.
- 3. Que faire si les panneaux HardieFloor® ont été recouverts d'une moquette ou de dalles vinyle et que je veuille maintenant poser un carrelage ?**
Si des dalles adhésives vinyle ont été posées, il n'est pas recommandé de carrelé directement sur les panneaux HardieFloor®, en raison des irrégularités que la dépose des dalles vinyle pourrait engendrer. Dans ce cas, il convient de poser d'abord un substrat la plaque à carrelé en ciment composite HardieBacker® de 6 mm sur les panneaux, avant de carrelé. Respecter les instructions d'installation de la plaque à carrelé HardieBacker® consultables sur le site www.jameshardie.fr/installation
- 4. Est-il toujours nécessaire de poser une isolation dans une pièce humide ?**
Oui, le sol doit être isolé au moyen d'un système ou produit d'étanchéité adapté, dans un rayon de 1 mètre autour du receveur de douche.
- 5. Le panneau Hardiefloor® est-il compatible avec un chauffage par le sol ?**
Oui, grâce à ses propriétés uniques, le panneau HardieFloor® ne subit ni gonflement ni gauchissement en raison des variations thermiques induites par un chauffage par le sol. Sa conductivité thermique permet une réaction plus rapide du système de chauffage, avec une meilleure dispersion de la chaleur dans la pièce.
- 6. Peut-on installer des tapis de chauffage électrique sur les panneaux HardieFloor® ?**
Oui, sous réserve de respecter les instructions d'installation du fabricant du système de chauffage.
- 7. Est-il nécessaire de coller l'assemblage rainuré-bouveté, comme pour un aggloméré de bois ?**
Non. L'assemblage rainuré-bouveté est conçu comme un assemblage à sec. Il faut appliquer un mastic d'étanchéité uniquement au niveau de l'évidement pratiqué en usine sur le panneau HardieFloor®.
- 8. Comment effectuer l'aboutement des panneaux HardieFloor® avec des dalles de plancher en bois assemblées par bouvetage, en limite de zone humide ?**
Il faut se conformer aux directives d'installation du fabricant des dalles de plancher. La plupart du temps, il faudra coller le raccordement avec les dalles, en utilisant la colle PVA recommandée par le fabricant.
- 9. Que se passe-t-il si je dois installer le panneau HardieFloor® sous la pluie, alors que la toiture n'est toujours pas posée ?**
La pluie n'a aucun impact négatif sur les panneaux HardieFloor® utilisés pour créer un plancher intérieur. Grâce à sa formulation unique, le panneau de sol HardieFloor® ne subit aucun phénomène de pourrissement, gonflement, fissuration ou retrait lorsqu'il est exposé à des conditions climatiques défavorables pendant sa mise en œuvre.
- 10. Pourquoi les panneaux HardieFloor® sont-ils proposés en largeur 500 mm ?**
La dimension 500 mm permet de réduire le poids du panneau, et donc de le transporter plus aisément. La dimension critique est la longueur 2400 mm.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET RESULTATS DES TESTS (BS EN 12467)

Propriété :	Résultat des tests :	Critère :	Correct/ Échec
Contrainte de rupture (Mpa) : <ul style="list-style-type: none"> • Saturé 95 % LCI • Moyenne de saturation • Équilibre 95 % LCI • Moyenne d'équilibre • Cross Ratio (B/Av) 	7.95 Mpa 8.00 Mpa 14.27 Mpa 14.44 Mpa 90.8% Class 2, Category A	Critère 5.4.3 7.0 Mpa 70%	Correct Correct
Chaleur-Pluie :	Aucun changement noté autre que taches d'eau au dos des panneaux	Critère 5.5.3 Aucun fissurage, délamination, gauchissement	Correct
Évaluation eau chaude :	Ratio 1.13	Critère 5.5.4 ≥ 0.75	Correct
Evaluation trempé/sec :	Ratio 1.13	Critère 5.5.5 ≥ 0.75	Correct
Gel-dégel :	Ratio 0.86	Critère 5.5.2 ≥ 0.75	Correct
Variations dimensionnelles :	-	Critère 5.3	Correct
Densité apparente :	1.08 (g/cm ³)	Valeur relative	N/A
Imperméabilité à l'eau :	Aucune formation de gouttes d'eau après 24 h	Critère 5.4.4 Aucune formation de gouttes d'eau après 24h	Correct
Absorption d'eau :	39.0 (%)	Valeur relative	N/A
Contenu d'humidité d'équilibre :	3.4 (%)	Valeur relative	N/A
Mouvement de l'humidité : <ul style="list-style-type: none"> • Sens machine • Sens travers 	0.06 (%) 0.06 (%)	ASTM C 1288-04 ≤ 0.07 (%) ≤ 0.07 (%)	Correct Correct





HardieFloor®

SOURCES DOCUMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES

Références :

- EN 12871 - Panneaux à base de bois - Détermination des caractéristiques de performance des panneaux travaillants utilisés en planchers, toitures et murs.
- EN 1995-1-1 - Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois.
- BS EN 1195 - Structures en bois. Méthodes d'essais. Comportement des planchers structuraux.
- BS EN 312 - Panneaux de particules - Exigences.
- BS 6399-1 - Loading for Buildings - Part 1: Code of practice for dead and imposed loads.
- BS EN 1991 - Eurocode 1 : Actions sur les structures.
- EN 12467 - Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai
- BS 5588 - Règles de prévention des incendies dans la conception et la construction des bâtiments.
- BS EN ISO 9239-1 - Essais de réaction au feu des revêtements de sol. Détermination du comportement au feu à l'aide d'une source de chaleur rayonnante.
- BS EN ISO 1716 - Essais de réaction au feu de produits. Détermination du pouvoir calorifique (valeur calorifique).
- BS EN 13823 - Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu.
- BS EN 13501-1: 2007+A1:2009 - Classement au feu des produits et éléments de construction. Classement à partir des données d'essais de réaction au feu.
- ASTM C518-04 - Standard test method for steady state heat flux measurements and thermal transmission properties by means of a heat flow apparatus.
- BS EN 10140-2 - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction. Mesurage de l'isolation au bruit aérien.





HardieFloor® Plancher structurel

LA SIMPLICITE DU BOIS, LA SOLIDITE DU CIMENT™



ZA CLOS DU ROCHER - Av des Rigault
13930 ROQUEFORT LA BEDOULE
Tel : 04 42 189 142
Eurl au cap. 500 000€ - Siren 432 003 665

info@kplastexport.fr

www.kplastexport.fr

James Hardie Bâtiment SAS

6 Place de la Madeleine

6e étage

75008 Paris

www.jameshardie.fr

Customer Service Tel: 0800 90 30 69

Fax: 0800 90 48 70

Email: info.europe@jameshardie.com

© 2014 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James Hardie Technology Ltd.

La garantie limitée de 10 ans James Hardie s'applique à tous nos produits en ciment composite. Consultez les modalités de notre garantie en vous rendant sur notre site www.jameshardie.fr/garanties.

