

Guide
d'installation

15 ans
Garantie



Hardie® Panel
Gamme de produits



JamesHardie™



Sommaire

01 Informations générales	P. 4	1
<hr/>		
02 Outils & Accessoires	P. 8	2
<hr/>		
03 Réception - Réserves - Réclamations	P. 10	3
<hr/>		
04 Stockage & Manutention	P. 11	4
<hr/>		
05 Découpe	P. 12	5
<hr/>		
06 Traitement des chants	P. 13	6
<hr/>		
07 Préparation	P. 14	7
<hr/>		
08 Entretien	P. 15	8
<hr/>		
09 Poussières de silice cristalline	P. 16	9
<hr/>		
10 Schémas de principe	P. 18	10
<hr/>		

01 Informations générales

1

Présentation

Le panneau Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel est un parement de 8 mm d'épaisseur pour l'habillage extérieur de tout projet de construction et de rénovation.

Composition

Les produits de la gamme Hardie® Panel sont fabriqués en ciment-composite, un matériau durable et de haute technicité. Le ciment-composite est un mélange composé des matières premières suivantes : ciment Portland, sable, fibres de cellulose, eau et additifs sélectionnés.



Caractéristiques techniques	Hardie® Panel Hardie® Architectural Panel
Epaisseur	8 mm ± 0,8 mm
Longueur	3048 mm ± 5 mm
Largeur	1 220 mm ± 3,66 mm
Surface	3,719 m ²
Poids kg / m ²	11,2 kg / m ²
Poids d'un panneau	41,7 kg
Quantité / Palette	25 pièces

Les panneaux Hardie® Panel et Hardie® Architectural Panel ont été évalués par le CSTB et sont couverts par le DTU 45.4.. Ce produit est classé A2, s1-d0.

Garantie

La garantie ne couvre pas les dommages ou les défauts résultant ou pouvant être attribués d'une quelconque manière à :

(a) l'entreposage, l'expédition, la manipulation ou l'installation de manière inadéquate du Produit (y compris, sans s'y limiter, le défaut d'installation du Produit conformément aux instructions d'installation fournies par James Hardie dans le guide d'installation ou les réglementations locales en matière de construction) et/ou l'installation ou l'entretien inadéquat des accessoires et/ou l'utilisation d'accessoires inappropriés, (b) la négligence, (c) la faute lourde, (d) l'usage non conforme, (e) la réparation ou l'altération, (f) les catastrophes naturelles incluant notamment les inondations, les incendies, les intempéries graves, etc., (g) l'impact des objets tiers, (h) le développement de moisissures, mildiou, champignons ou tout autre organisme, (i) le manque d'entretien adéquat, (j) les défauts, la défaillance ou l'endommagement de la structure

sur laquelle le Produit est posé, (k) toutes les causes autres que des défauts de fabrication attribuables à James Hardie.

La garantie ne couvre pas (l) des irrégularités de nature esthétique qui n'affectent pas les performances du produit ou de la peinture. Ne contient ni amiante, formaldéhyde, gypse, fibres de verre.

Plus d'informations sur notre Garantie gamme Hardie® Panel sur notre site www.jameshardie.fr

15 ans Garantie

Hardie® Panel

Classement feu A2

Le panneau Hardie® Panel peut être utilisé en remplacement direct du revêtement existant sur une gamme de bâtiments. Le panneau incombustible classé A2-s1-d0 est fiable pour la protection contre le feu et les intempéries extrêmes au fil des années, tout en offrant la résistance, la durabilité et le style que vos clients méritent. Votre projet avec Hardie® Panel est non seulement un moyen d'assurer la sécurité et la conformité du projet, tout en redonnant dynamisme et modernité notamment aux bâtiments plus anciens.

Qualité et durabilité.

Le panneau Hardie® Panel est formulé pour vous offrir une finition durable et ne nécessitant que très peu d'entretien, un matériau stable pour les années à venir avec une garantie de 15 ans.

Variété de couleurs et textures

Hardie® Panel est disponible en finition Smooth (aspect lisse) dans une gamme de couleurs vibrantes et modernes.

Facilité d'entretien, résistance à la décoloration et durabilité des couleurs assureront pérennité et sérénité à vos projets.

Hardie® Panel 2.0

Nous allons encore plus loin ! Nous vous offrons désormais la possibilité de personnaliser nos panneaux selon vos envies, grâce à notre service de couleurs à la demande.

Disponibles dans tous les coloris du nuancier RAL.



Hardie® Architectural Panel

Hardie® Architectural Panel réunit tous les avantages des panneaux Hardie® Panel, associés à des surfaces captivantes. Il n'impressionne pas seulement par ses performances, il est également un véritable outil de conception polyvalent : craquez pour l'une de nos couleurs vibrantes, choisissez entre nos deux textures disponibles et personnalisez chaque projet à l'infini.

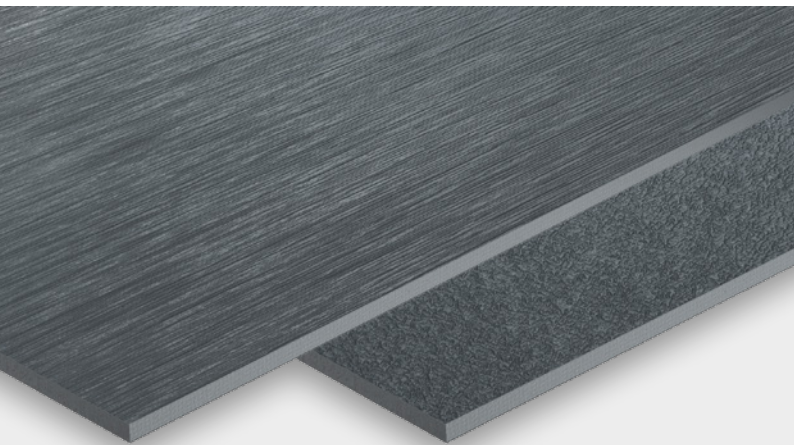
Design polyvalent

Choisissez l'une de nos deux textures "Smooth Sand" ou "Brushed Concrete" (béton griffé), et parmi une variété de couleurs modernes. Le panneau de façade Hardie® Architectural

Panel vous permettra de réaliser des façades modernes, aux designs contemporains - spécialement formulées pour vous assurer durabilité et sérénité grâce à un matériau résistant au temps, son faible entretien et une garantie de 15 ans.

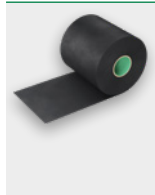
Performance & Maîtrise des coûts

En plus d'un niveau de prix inégalé, nous apportons design et valeur à chaque projet. Quel que soit le look que vous choisissiez, vous êtes sûr de choisir la résistance et la durabilité que vos clients méritent - ce qui en fait une solution optimale et rentable pour tout projet. Facilité d'entretien, résistance à la décoloration et durabilité des couleurs assureront pérennité et sérénité à vos projets.



02 Outils & Accessoires

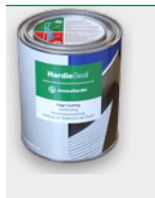
Fourni par James Hardie



Bande de protection EPDM

Permet de protéger l'ossature bois non traité à l'humidité à chaque jonction des panneaux longueur :

Longueur x largeur : 20 m x 60 mm
25 m x 100 mm



Peinture de traitement des chants James Hardie

Pour le traitement des chants
Pots de 50 cl pour environ 250 mètres linéaire de chants



Lame de scie circulaire James Hardie

Conçue pour n'émettre que très peu de poussière, cette lame de scie à pointes diamant pour une faible émission de poussière, est parfaite pour la découpe des habillages de façade. Disponible en Ø 160 mm, Ø 190 mm, Ø 254 mm ou Ø 305 mm



Profil de ventilation basse et haute

Ce profil permet de protéger l'entrée ou la sortie de ventilation du panneau, évitant l'entrée de rongeurs ou d'insectes. Il est disponible en 3 profondeurs (25, 38 et 50 mm) afin de correspondre à différentes tailles de chevrons.

Non fourni par James Hardie

Ossature bois

Largeur vue minimum au droit des joints de plaque :

- 65 mm pour la fixation par clous
- 100 mm (ou 2 x 50 mm) par vis (joint vertical ≤ 10 mm)

Largeur vue minimum aux appuis intermédiaires : 40 mm

Profondeur minimum :

- Posés avec pattes équerres : 50 mm
- Posés directement sur un support béton ou maçonnerie : 30 mm (vissage) ou 45 mm (clouage)
- Posés sur COB : 20 mm

Ossature métallique

Profils de nuance S220 GD d'épaisseur 15/10ème minimum
 Largeur vue minimum au droit des joints de panneau : 90 mm.
 Largeur vue minimum aux appuis intermédiaires : 30 mm.

Ossature aluminium

Profils extrudés en T ou en L, réalisés en alliage d'aluminium AGS 6060 TS
 d'épaisseur 2 mm
 Largeur vue minimum au droit des joints de panneau : 110 mm.
 Largeur vue minimum aux appuis intermédiaires : 50 mm.

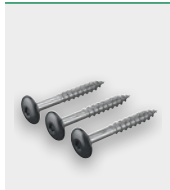
Fixations pour panneaux Hardie® Panel et Hardie® Architectural Panel

Les panneaux de façade Hardie® Panel et Hardie® Architectural Panel ne nécessitent pas de perçage préalable.

Fixation sur ossature bois

Clous : Pointes annelées en acier inox A2, à tête plate Ø 6,5 mm, de dimension Ø 2,5 x 50 mm.

Vissage : Vis en acier inoxydable austénitique A2 à tête laquée Ø12 mm et Ø16 mm (empreinte Torx®) Réf. TW-S-D12-4,8 x 38 mm ou TWS-D16-4,8 x 38 mm de la Société SFS Intec ou TB 12-4,8 x 38 mm et TB 16-4,8 x 38 mm de la Société Etanco.



Fixation sur ossature acier

Vissage : Vis autoperceuses en acier inoxydable austénitique A2 à tête laquée Ø 12 mm ou Ø 16 mm Drillnox Star PI TB12-5,5 x 38 mm de la société Etanco ou ref SX5/12-L12-S16-5,5 x 35 mm (tête Irius Ø 12 mm) de la société SFS Intec.

Fixation sur ossature aluminium

Rivetage : Rivet tige inox A2 marque ETANCO 4,8 x 16 - CEL : Rivet à rupture de tige.
 Corps alliage d'aluminium - Mandrin inox - Tête laquée Ø16 mm selon coloris des plaques.

03 Réception - Réserves - Réclamations

En cas d'avaries au transport, l'absence de réserves, ou de suivi de confirmation écrite sous 3 jours, ôte le bénéfice de tout recours ultérieur.

A la réception de toute livraison, l'article 133-3 du Code du Commerce fait obligation de contrôler et si nécessaire de faire des réserves.

3

Toute réserve pourra être émise conformément à l'article 7-1 du Chapitre « Réclamations » des « Conditions Générales de Vente James Hardie », dans un délai de 2 jours après réception de la marchandise.

Si des défauts ou dégradations apparaissent sur des panneaux, plus tard lors de leur déballage, il est toujours

en place, avec une étiquette datée, identifiant le produit par la référence située au dos et de la ranger, sans autre intervention, avant qu'un constat soit fait par un représentant de la société James Hardie Bâtiment SAS. C'est seulement en respectant cette procédure qu'un défaut du produit pourra être clairement identifié et une réclamation validée par James Hardie Bâtiment SAS.

Les panneaux présentant des défauts ou altérations avant leur mise en oeuvre ne doivent pas être transformés ou mises en oeuvre mais entreposées dans les conditions prévues ci-après pour permettre une éventuelle reprise de ceux-ci. La non application de ce principe entraîne la perte des recours en garantie.



04 Stockage & Manutention

Le stockage des panneaux Hardie® Panel et Hardie® Architectural Panel doit se faire à plat et sous abri avant toute mise en œuvre. Pour un stockage extérieur, un bâchage imperméable complémentaire à l'emballage de transport est impératif pour éviter tout contact des panneaux avec l'eau et la poussière.

Les produits humides ne doivent pas être mis en œuvre. Les panneaux détrempés par inadvertance seront séchés avant leur mise en œuvre. James Hardie décline toute responsabilité pour des dégâts occasionnés par le non-respect de ces recommandations de stockage et de manutention du produit.



Les panneaux doivent toujours être manipulés, sur les chants, afin d'éviter tout risque de déformation.

Un film PE assure la protection de la surface du produit pendant le trans-

port, la découpe et la mise en œuvre.

Le PE est un polymère respectueux de l'environnement qui peut être recyclé.

05 Découpe

Comme pour tout matériau de construction, des mesures de sécurité doivent être prises pour éviter tout problème lié à la poussière lors de la découpe ou du perçage. La poussière du ciment composite est une poussière minérale et des appareils respiratoires FFP2/3 approuvés par l'Union Européenne peuvent être utilisés conjointement aux recommandations de découpe suivantes dans le but de réduire l'exposition des personnes à la poussière.

La découpe doit toujours avoir lieu à l'extérieur

- Positionner l'espace de découpe pour que le vent éloigne la poussière de l'utilisateur et des autres personnes présentes sur le chantier
- Utiliser l'une des méthodes de découpe suivantes adaptées à la vitesse de coupe requise :

Méthode de découpe préconisée :

- Scie circulaire à faible émission de poussière équipée d'une lame James Hardie (pour fréquence de coupe faible à modérée).
- Découpe et perçage laissent des poussières de ciment sur les panneaux. Il faut immédiatement les retirer. La poussière sèche peut être aspirée ou ôtée avec un chiffon sec, doux et propre. La poussière humide doit être retirée avec chiffon doux ou éponge et eau claire. La surface du panneau doit être ensuite rincée.

- **NE JAMAIS** utiliser une scie électrique à l'intérieur.
- **NE JAMAIS** utiliser une lame de scie circulaire non adaptée au ciment-composite.
- **TOUJOURS** suivre les recommandations de sécurité du fabricant du matériel que vous utilisez.
- **NE JAMAIS** utiliser des disques diamant de meuleuse ou à bord continu qui produisent trop de poussière.
- Lors du nettoyage de la zone de travail, **NE JAMAIS** balayer à sec. Des particules de poussière de silice pourraient entrer dans la zone de respiration des utilisateurs. Humidifier plutôt le chantier en vaporisant de l'eau avant de balayer ou utiliser une aspiration filtrée HEPA.

Important : Afin de réduire l'exposition aux poussières, les appareils respiratoires approuvés par la HSE doivent être utilisés dans le cadre des recommandations de découpe ci-dessus.

Pour plus d'information, veuillez vous référer à notre fiche technique « Sécurité et Matériel » disponible sur www.jameshardie.fr. Vous pouvez aussi vous référer à la page 14 - « Poussière de silice ».

06 Traitement des chants



Après découpe et avant toute installation du panneau Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel il faut impérativement reconstituer la protection sur les chants du nouveau format. Le non respect de cette consigne annule tout recours en garantie.

La peinture doit être appliquée avec un pinceau de petite taille ou un rouleau de petit taille. Ne pas appliquer de peinture de traitement de chant sur la face décor des panneaux. Essayer immédiatement tout débordement sur la face peinte du produit.



07 Préparation

La mise en œuvre doit être faite conformément aux règles définies par 2 documents de référence :

- L'Appréciation Technique de transition 20/021-V1 : « Hardie® Panel »
- Les Cahiers Techniques du CSTB 3316 (sur ossatures bois) et 3194 (sur ossatures métalliques).

Dans ces documents, parmi les règles préconisées, certaines, essentielles pour la bonne conservation des ouvrages sont rappelées ci-après :

Structure

La paroi sur laquelle le panneau Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel sera mis en œuvre doit être d'une résistance et d'une solidité suffisantes, en accord avec les réglementations locales. Il peut s'agir d'un mur en maçonnerie traditionnelle, béton armé ou d'une paroi type COB.

Ossature

L'entraxe entre les chevrons doit être de 600 mm maximum (645 mm sur COB) et peut être réduit à 500 ou 400 mm en fonction de la charge de vent admissible applicable à l'ouvrage, pour plus d'information se référer aux tableaux 5 à 8 de l'Avis Technique de Transition.

La section des chevrons ne doit pas être inférieure à 20 mm. Pour une fixation sur un mur maçonné ou sur pattes équerres, utilisez des chevrons plus épais. La largeur minimum des chevrons doit être de 40 mm pour les chevrons intermédiaires et 100 mm pour les jonctions.

Joint EPDM

La bande EPDM de largeur 60 mm ou 100 mm doit être placée sur chaque chevron de façon à protéger celui-ci des intempéries.



08 Entretien

Inspection Annuelle :

Les solutions de façade James Hardie ne nécessitent pas de maintenance particulière pour conserver toutes leurs propriétés, leur solidité et leur fonction. Il est donc conseillé d'effectuer une révision annuelle des grilles de ventilation, des joints et des fixations, afin de prolonger le plus longtemps possible la durée de vie des façades.

Impact de l'Environnement :

Les variations climatiques et la proximité d'éléments naturels peuvent détériorer l'apparence de la façade. La pollution, la poussière, les feuilles des arbres, les buissons et fleurs peuvent participer à la détérioration des murs. Les solutions de façade James Hardie ont toutes été conçues à base de matériaux résistants aux variations climatiques, à la mousse et aux moisissures.

Nettoyage :

Les panneaux de façade Hardie® Panel et Hardie® Architectural Panel se nettoient à l'eau froide ou tiède avec l'ajout éventuel d'un nettoyant ménager (pH 9-10) ne contenant pas de solvant. Toujours commencer par le haut en nettoyant par zones bien définies. Rincer abondamment à l'eau claire jusqu'à ce que la façade soit parfaitement propre. Il est recommandé d'effectuer un test sur une petite surface avant d'entreprendre le nettoyage de l'ensemble de la façade.

Mousse et Traces de Moisissure :

Il est possible de faire disparaître la mousse et les traces de moisissure avec les mêmes détergents (pH 9-10) que l'on trouve en grande surface. Après avoir bien nettoyé la façade à l'eau claire, appliquer le nettoyant en suivant les recommandations du fabricant. Ne pas laisser sécher complètement le produit et rincer abondamment la façade à l'eau claire.

Nettoyage à Haute Pression :

A NOTER : Le nettoyage à haute pression risque de détériorer les revêtements en ciment composite. Une utilisation démesurée ou mauvaise d'un matériel de nettoyage à haute pression pourrait endommager les façades. Le nettoyage à haute pression est à proscrire.

Informations Générales :

N'hésitez pas à nous consulter pour tout conseil ou information sur les panneaux de façade de la gamme Hardie® Panel. Merci de vérifier que vous détenez bien la dernière version du présent document en consultant les dernières mises à jour sur notre site web www.jameshardie.fr.

09 Poussière de silice cristalline

Prévention des risques

Avertissement :

Les produits en ciment composite fabriqués par James Hardie contiennent de la silice cristalline. Ce minéral se trouve partout dans le monde - souvent sous la forme de sable et, de ce fait, entre dans la composition de nombreux produits de construction (comme la brique, le béton, la laine de verre et les abrasifs). Ce minéral est un corps inerte, mais certains usinages, comme le perçage, la coupe rapide ou l'abrasion, peuvent libérer de fines particules de poussière pouvant présenter un risque pour la santé.

En effet, l'inhalation excessive ou prolongée des fines particules de poussière de silice peut entraîner l'apparition d'une maladie respiratoire appelée silicose. Certaines données indiquent également que l'inhalation de ces particules pendant des périodes prolongées pourrait accroître le risque de cancer du poumon. La fumée du tabac peut d'ailleurs augmenter les risques de contracter une de ces deux maladies. Comme la fumée du tabac, ces risques ont un rapport étroit avec la durée, la fréquence d'exposition et la concentration.

Prévention :

Afin d'éviter ou limiter l'inhalation excessive des fines particules de poussière de silice et protéger les travailleurs qui manipulent des produits renfermant de la poussière de silice, les mesures suivantes doivent être prises :

- Au cours des opérations d'usinage sur le produit, travaillez à l'extérieur, ou à défaut dans un endroit bien aéré, séparé du reste des

installations, éloigné des autres travailleurs. A l'extérieur, assurez-vous d'avoir le vent dans le dos ;

- Utilisez des outils de découpe à basse vitesse qui génèrent peu de poussière, lames de scie James Hardie installée sur une scie circulaire reliée à un aspirateur HEPA (voir les outils James Hardie) ;
- Quand vous découpez, percez ou abrasez, portez en permanence un masque certifié FFP2 ou un masque recouvrant entièrement le visage, ajusté et maintenu en place conformément aux recommandations des organismes de réglementation, comportant le label CE ou certifié selon les normes EN en vigueur ;
- Veillez à la propreté de la zone de travail et enlevez les débris dès que possible ;
- Une fois le travail terminé, dépoussiérez les vêtements, les outils et la zone de travail avec un aspirateur HEPA ou mouillez la surface des locaux avant de balayer pour éliminer la poussière.

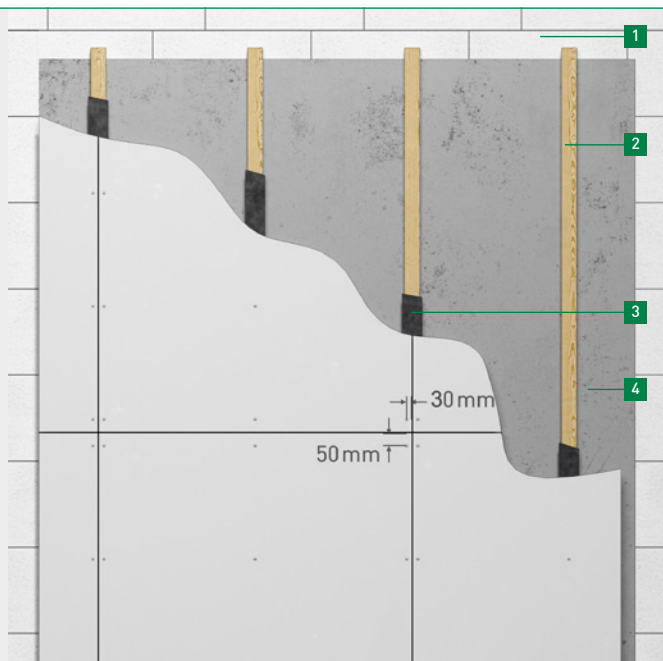
Remarques Complémentaires

Il faut savoir que nos produits ne sont pas plus dangereux que de nombreux autres matériaux de construction qui renferment de la silice cristalline. James Hardie souhaite, par cette information, participer activement à la formation des travailleurs du secteur de la Construction et contribuer à la promotion de la réglementation nationale en matière de santé et de sécurité. Pour de plus amples renseignements, consultez nos instructions d'installation et les fiches de sécurité disponibles sur www.jameshardie.fr ou au : 01 70 37 36 35



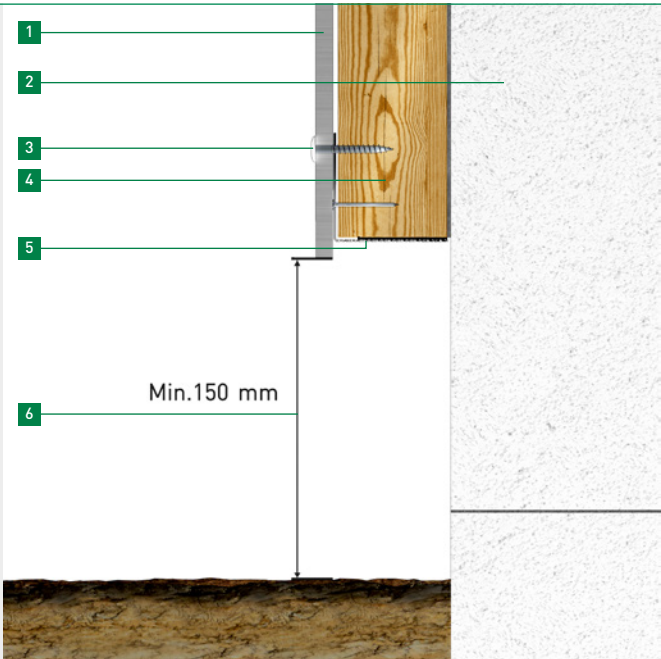
10 Schémas de principe

10.1 Ossature bois



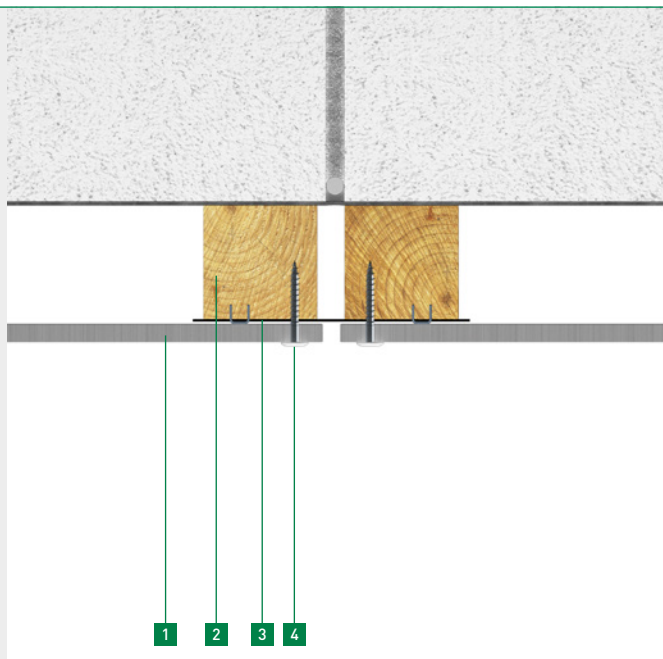
- 1 Béton, Maçonnerie enduite ou COB
- 2 Ossature verticale 50×100 mm en jonction & 50×40 intermédiaire
- 3 Bande EPDM (seulement si classe du bois < 3)
- 4 Isolant

10.2 Départ de bardage



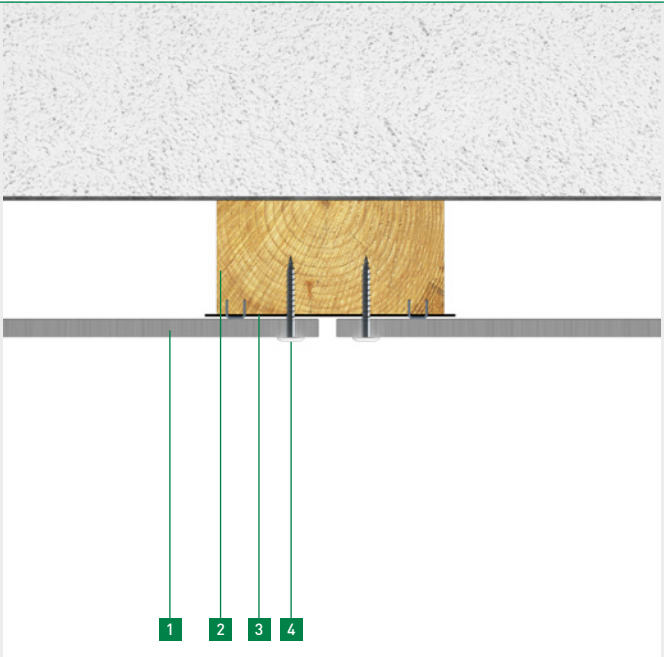
- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Maçonnerie enduite, Béton
- 3 Vis Torx T20
- 4 Ossature verticale 50×100 mm en jonction & 50×40 mm intermédiaire
- 5 Profil de ventilation
- 6 Hauteur minimum 150 mm

10.3 Joint de dilatation sur maçonnerie



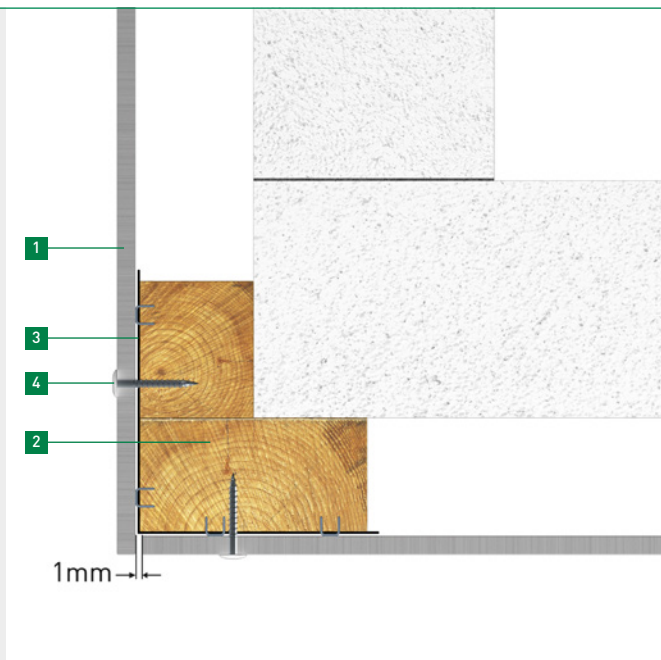
- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Ossature verticale 50 × 50 mm
- 3 Bande EPDM (seulement si classe du bois < 3)
- 4 Vis Torx T20

10.4 Joint vertical – Ossature bois



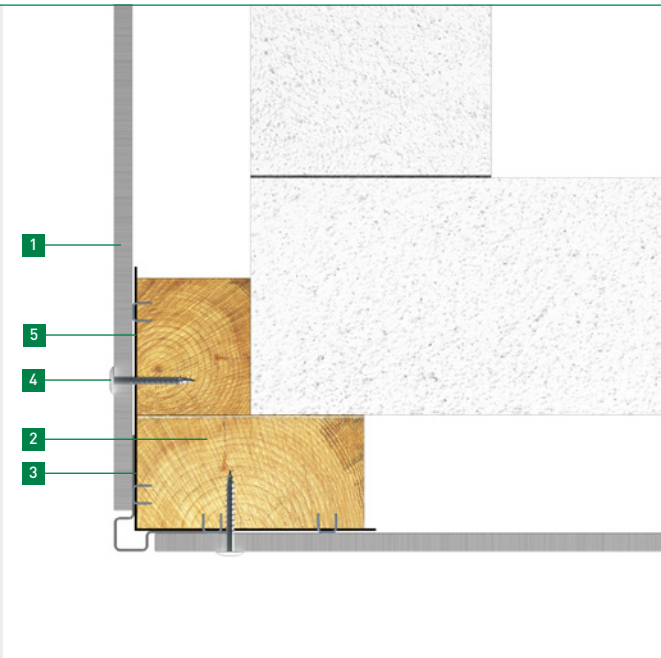
- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Ossature verticale 100×50 mm
- 3 Bande EPDM (seulement si classe du bois < 3)
- 4 Vis Torx T20

10.5 Angle sortant



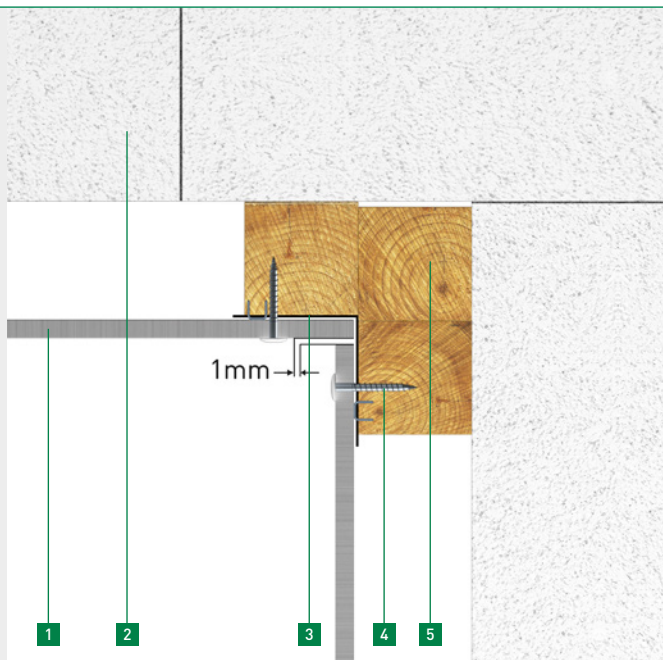
- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Ossature verticale 100×50 mm
- 3 Bande EPDM (seulement si classe du bois < 3)
- 4 Vis Torx T20

10.6 Angle sortant – Détail avec profil d'angle



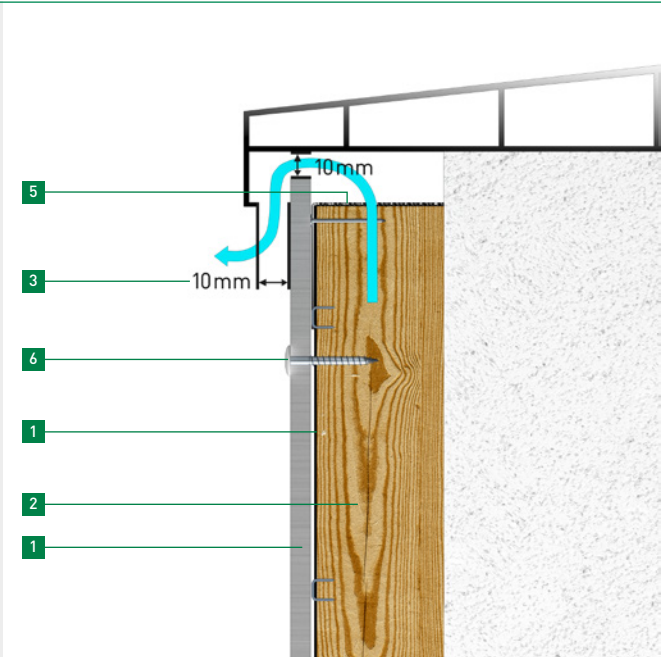
- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Ossature verticale 100×50 mm
- 3 Profil d'angle
- 4 Vis Torx T20
- 5 Bande EPDM (seulement si classe du bois <3)

10.7 Angle rentrant



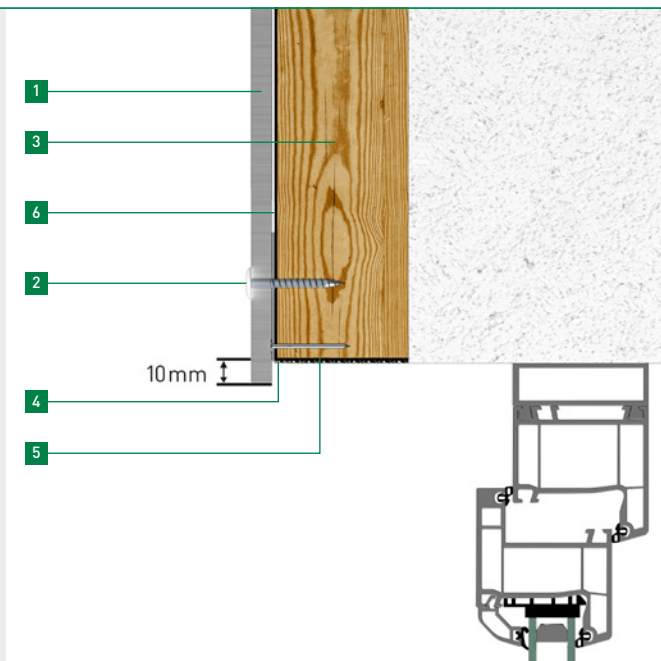
- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Maçonnerie enduite, Béton
- 3 Bande EPDM (seulement si classe du bois < 3)
- 4 Vis Torx T20
- 5 Ossature verticale 50×100 mm en jonction & 50×40 mm intermédiaire

10.8 Appui de fenêtre – Ossature bois



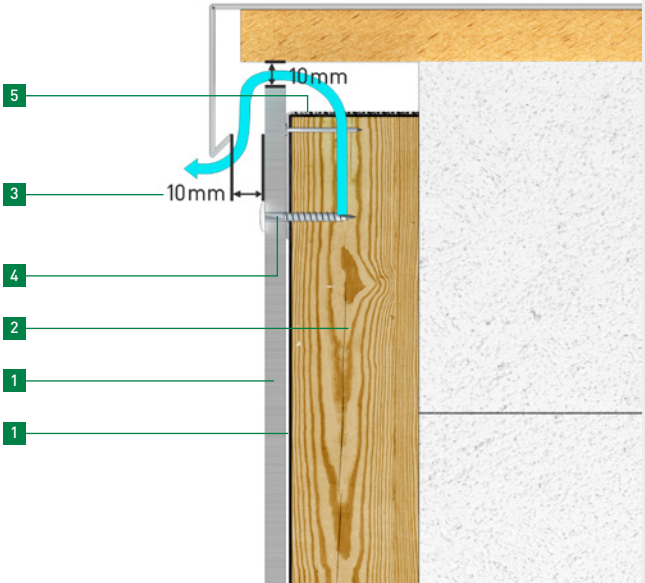
- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Ossature verticale 50×100 mm en jonction & 50×23 mm intermédiaire
- 3 Sortie de ventilation 10 mm mini
- 4 Vis Torx T20
- 5 Profil de ventilation Haute
- 6 Bande EPDM (seulement si classe du bois < 3)

10.9 Linteau de fenêtre – Ossature bois



- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Vis Torx T20
- 3 Ossature verticale 50×100 mm en jonction & 50×40 mm intermédiaire
- 4 Profil de ventilation
- 5 Entrée de ventilation
- 6 Bande EPDM [seulement si classe du bois < 3]

10.10 Acrotère



- 1 Hardie® Panel ou Hardie® Architectural Panel
- 2 Ossature verticale 50×100 mm en jonction & 50×40 mm intermédiaire
- 3 Sortie de ventilation 10mm mini
- 4 Vis Torx T20
- 5 Profil de ventilation Haute
- 6 Bande EPDM (seulement si classe du bois < 3)

La version à jour de cette brochure est téléchargeable au format numérique sur notre site Internet. James Hardie se réserve le droit d'apporter des modifications techniques à tout moment. Dernière version : 01/2023.

Référez-vous toujours à la dernière version de ce document. Si des informations venaient à manquer dans cette brochure, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

© 2023 James Hardie Europe GmbH.
™ et ® sont des marques et des
marques déposées de James Hardie
Technology Limited et de James Hardie
Europe GmbH.

James Hardie Bâtiment

1, rue de l'Union
92565 Rueil Malmaison
Tel. +33 (0) 1 70 37 36 35
Fax +33 (0) 1 70 37 36 36

har-010-00028/01.23/m

