

Guide de pose

# Bardage HardiePanel®





# Contenu

01 Bardage JamesHardie®	P. 4	<b>1</b>
<hr/>		
02 Entretien	P. 10	<b>2</b>
<hr/>		
03 Champ d'application	P. 11	<b>3</b>
<hr/>		
04 Utilisation du bardage HardiePanel®	P. 12	<b>4</b>
<hr/>		
05 Plafonds extérieurs et porte-à-faux	P. 18	<b>5</b>
<hr/>		
06 Détails techniques	P. 19	<b>6</b>
<hr/>		
07 Couleurs et finitions	P. 33	<b>7</b>
<hr/>		
08 Impressions	P. 34	<b>8</b>
<hr/>		

# 01 Bardage JamesHardie®

1

Le bardage JamesHardie® est fabriqué en fibrociment et spécialement développé pour résister aux conditions météorologiques sans perdre sa beauté naturelle.

## **Bardage HardiePanel®**

Les panneaux de façade fibrociment HardiePanel® de James Hardie ne nécessitent aucun entretien, existent en 5 thèmes de couleurs avec un total de 21 couleurs et deux finitions, smooth (lisse) et cèdre (aspect du bois).

Bardage HardiePanel® offre un certain nombre d'avantages par rapport aux bardages traditionnels. Il est très facile à monter, offre une grande liberté de conception et jouit d'une plus longue durée de vie.

## **Durée de vie**

Grâce à plus de 130 années d'innovations techniques, les produits James Hardie se distinguent des autres bardages. Le fibrociment JamesHardie® est résistant aux chocs, ignifuge et résistant aux insectes et aux intempéries. Les panneaux de façade HardiePanel® sont spécialement conçus pour

conserver le plus longtemps possible toutes leurs propriétés dans un climat européen. Grâce à leur excellente résistance à la moisissure et à l'humidité, les propriétés du produit restent préservées, même sous l'influence de l'humidité et de la pluie.

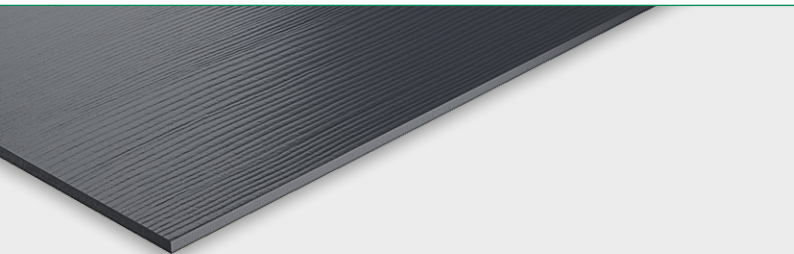
## **Composition intelligente**

Les produits fibrociment JamesHardie® se composent d'un mélange de ciment, de sable et d'eau, renforcé par des fibres de cellulose. Une faible quantité d'additifs chimiques confère, en outre, aux produits JamesHardie® leurs propriétés uniques.

## **Stabilité dimensionnelle excellente**

Notre revêtement de façade a été mis au point en laboratoire et est constamment optimisé de sorte que nous disposons d'un fibrociment très robuste qui ne se fend pas sous l'influence du climat européen.

En raison de leur composition spéciale, les éléments HardiePanel® ont un style et une apparence remarquable, un bon choix pour un design contemporain.



## 1.1 Description du produit

Le bardage HardiePanel® a une épaisseur de 8 mm et répond aux directives de la norme EN12467 Plaques planes en fibres-ciment.

Il est approuvé tant pour une application sur les façades extérieures et que sur les plafonds. Les panneaux peuvent être fixés avec des vis ou des clous en acier inoxydable sur une ossature en bois ou en métal.

### ColourPlus™ Technology

La ColourPlus™ Technology est une méthode de traitement novatrice et de haute qualité qui consiste à appliquer la peinture en plusieurs couches en usine et à la cuire au four de manière conditionnée dans les produits en fibrociment.

De cette manière, le revêtement est très stable, il ne se déchire pas, ne se décolore pas et ne nécessite que très peu d'entretien.

Nos produits ont une durée de vie estimée de 60 ans au moins et sont assortis d'une garantie de 15 ans.

Nos techniciens se tiennent à votre disposition pour vous fournir de plus amples renseignements.

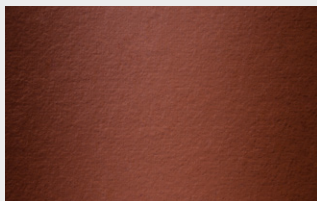
Pour plus d'informations, consultez [www.jameshardie.be](http://www.jameshardie.be)



Le bardage HardiePanel® est disponible en deux finitions, cedar (aspect bois) et smooth (lisse).



Cedar



Smooth

## 1.2 Données techniques

Les propriétés qualitatives du bardage HardiePanel® sont constamment contrôlées à la fois en interne et en externe. Les bardages HardiePanel® répondent à la catégorie la plus élevée: Catégorie A, classe 2 de la norme EN 12467 et portent le marquage CE.

Les panneaux en fibrociment HardiePanel® satisfont au niveau I de la norme EN 12467, pour ce qui concerne les variations autorisées, les dimensions nominales, la rectitude et le niveau d'équerre des

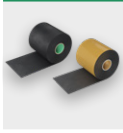
bords. Ainsi, les dimensions des plaques pourront varier dans des limites acceptables des dimensions standard, tel qu'il ressort du tableau suivant. Dans ce cas, il faudra en tenir compte lors de la fixation des panneaux de grande dimension.

### Classe de feux

Etant donné que les panneaux bardage HardiePanel® sont principalement composés de matières premières minérales, ils sont ininflammables et, selon la norme EN 13501-1, sont classés dans la classe de résistance au feu A2-s1, d0.

Propriétés du produit	
Directives européennes	EN 12467
Classe de feux (EN 135011)	Ininflammable, A2,s1-d0
Épaisseur	8 mm (smooth ± 0,8 mm, cedar ± 1,2 mm)
Format	3050 × 1220 mm (longueur ± 5 mm, largeur ± 3,66 mm)
Densité	1300 kg/m <sup>3</sup>
Poids par m <sup>2</sup>	11,2 kg/m <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	<p><b>Sec</b></p> <p>Variante smooth</p> <p>15,5 MPa ⊥</p> <p>10,1 MPa //</p> <p>Variante cedar</p> <p>14,0 MPa ⊥</p> <p>8,5 MPa //</p> <p><b>Saturé</b></p> <p>Variante smooth</p> <p>11,5 MPa ⊥</p> <p>7,5 MPa //</p> <p>Variante cedar</p> <p>10,0 MPa ⊥</p> <p>6,0 MPa //</p>
Module d'élasticité	Smooth 6 200 N/mm <sup>2</sup> Cedar 5 100 N/mm <sup>2</sup>
Changement de longueur, 30–90% humidité relative.	≤ 0,05 %
Catégorie et Classe selon la norme EN 12467	Catégorie A, Classe 2
Conduction thermique	0,23 W/mK
Résistance thermique	0,024 (m <sup>2</sup> K)/W

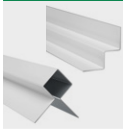
## Accessoires

**Ruban EPDM**

Ruban EPDM (auto-adhésif ou plat) empêche l'humidité de pénétrer dans l'ossature sous-jacente en bois. Longueur 20 et 40 mètres, livrable avec une largeur de 60 et 100 mm.

**Profilés de ventilation**

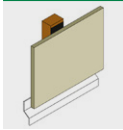
Profilés de ventilation pour la ventilation à l'entrée et à la sortie et pour la protection contre la vermine. Livrable en trois profondeurs (aluminium clair): 30 mm, 38 mm et 50 mm. Longueur : 3 mètres. Également livrable: profilés noirs en PVC ou en aluminium d'une profondeur de 30 mm. Longueur : 2,5 mètres.

**Profilés d'angle JamesHardie™**

Profilés en aluminium enduits de poudre de haute qualité pour les angles intérieurs et extérieurs. Existe dans les 21 couleurs de la ColourPlus™ Technology. Longueur : 3 mètres.

**Profilé d'arête en V**

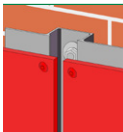
Profilé esthétique à utiliser entre les joints horizontaux, il limite l'infiltration d'eau. Livrable en aluminium noir et blanc. Longueur: 3 mètres.

**Profilé de plinthe**

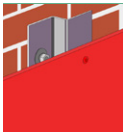
Profilé en aluminium pour la fermeture des joints horizontaux, il limite l'infiltration d'eau. Livrable dans les 21 couleurs existantes. Longueur: 3 mètres.

**Profilé d'arête en chaise JamesHardie™**

Profilé en aluminium pour la fermeture des joints horizontaux contre l'entrée d'eau. Livrable dans les 21 couleurs existantes. Longueur: 3 mètres.

**Profilé de jonction oméga**

Profilé en aluminium (noir) pour montage directement contre le mur. S'applique à l'emplacement des joints verticaux. Longueur: 3 mètres.

**Profilé en jonction en Z**

Profilé en aluminium (clair) à monter directement contre le mur. À utiliser pour la fixation entre les joints verticaux. Longueur: 3 mètres.

**ColourPlus™ Edge Coating**

Revêtement pour la finition des bords sciés (important pour la garantie de 15 ans) ainsi que pour les angles endommagés et autres dommages mineurs. Livrable en bidons de 0,5 litre.

1

**Vis pour panneau de façade ColourCoat™**

Torx T20 acier inoxydable A4/316, diamètre tête 12 mm, 4,8 x 38 mm extrémité pointue pour fixation sur bois.

**Vis pour panneau de façade ColourCoat™ (pour ossature en aluminium)**

Torx T20 acier inoxydable/A4, diamètre tête 12 mm, 5,5 x 25 mm avec tête percée pour montage sur aluminium.

**Clou à tête plate annelée ColourCoat™**

2,9 x 32 mm acier inoxydable/A4 (aussi incolore).

**Lame de scie HardieBlade™**

Lame de scie en diamant. Spécialement conçue pour éviter la formation de poussière. Grâce aux dents diamantées, la lame de scie a une longue durée de vie et les performances de coupe restent excellentes. Livrable en sections de Ø 160, 190, 254 et 305 mm.

Vous trouverez plus d'informations dans la liste de prix en vigueur James Hardie en ligne.

### Articles complémentaires

**Film étanche à la pluie et perméable à la vapeur d'eau**

Pour la protection de la sous-structure avec isolation

**Structure portante en bois**

Classe de résistance minimale C24 selon la norme EN 140811 Dimensions minimales de la structure en bois: 28x45 mm et avec joints de plaque 28x80 mm (ou utilisation de lattes doubles de 28x45 mm)

**Scies sauteuses**

Pour découpe des détails

**Scie circulaire avec filtre HEPA pour l'aspiration des poussières**

Pour la découpe des panneaux en fibrociment HardiePanel®

**Film de protection**

Le revêtement de façade HardiePanel® est protégé par un film PE contre les salissures et

les dommages. Le film peut être facilement retiré avant l'utilisation des panneaux. Le PE est un polymère écologique qui peut être recyclé.





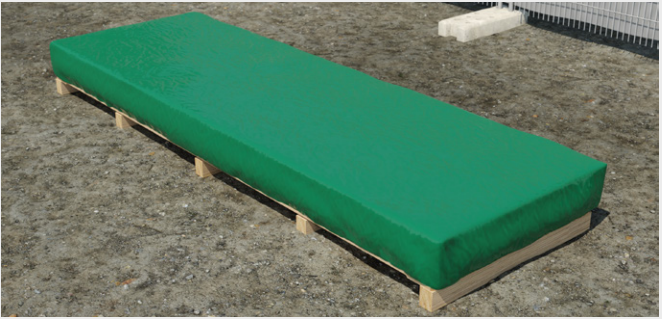
### 1.3 Stockage et utilisation

Les produits JamesHardie® peuvent être stockés à l'extérieur sur une surface plane, mais ne peuvent pas reposer directement sur le sol et ils doivent être recouverts par une bâche imperméable pour éviter tout contact avec l'eau et la poussière.

Il est important que les panneaux soient stockés à plat et au sec. Un maximum de 5 palettes peuvent être empilées les unes sur les autres.

Les produits humides ne peuvent pas être utilisés. Si cela se produit, des dommages peuvent survenir au niveau des joints. James Hardie n'est pas responsable des dommages résultant d'un stockage ou d'une utilisation incorrects.

Les produits humides doivent être placés dans un endroit sec et ventilé afin de sécher complètement avant leur assemblage.



Stocker les produits avec protection



Toujours porter les revêtement de façade HardiePanel® sur leur côté

## 02 Entretien

### Entretien annuel

Le bardage HardiePanel® nécessite peu d'entretien pour garder ses propriétés spécifiques, sa stabilité et sa fonctionnalité. Afin d'augmenter sa durée de vie, il est conseillé d'effectuer le contrôle annuel de la façade (ventilation, joints et montage) ainsi que la réparation des dommages éventuels.

### Influence de la nature

L'environnement, les conditions météorologiques et les plantes situées à proximité immédiate peuvent changer l'apparence des panneaux. La pollution de l'air, la poussière et les feuilles peuvent laisser des traces. Toutefois, le bardage HardiePlank® est extrêmement résistant aux intempéries. De plus, les panneaux ne sont pas altérés par la présence d'algues et de moisissures et ne sont pas sujets à pourriture.

A la côte, les façades sont davantage mises à l'épreuve par le sel et le sable en suspension dans l'air. Nous recommandons donc d'effectuer des inspections et une maintenance plus régulièrement dans les régions côtières afin de prévenir tout dommage éventuel. Portez une attention

particulière aux coins et aux fissures près des fenêtres et des portes et au bardage de la façade faisant face au vent dominant.

### Nettoyage

Le bardage HardiePanel® peut être nettoyé à l'eau froide ou tiède. Si nécessaire, un détergent doux sans solvant peut être utilisé. Travaillez de haut en bas. Rincez abondamment la surface nettoyée avec de l'eau froide. N'utilisez pas des appareils de nettoyage à haute pression. Testez au préalable - sur un petit morceau de façade - si la méthode de nettoyage choisie ne laisse pas de traces. Une façade doit être nettoyée au moins une fois par an.

#### Important:

N'utilisez jamais un appareil de nettoyage à haute pression pour nettoyer une façade en fibrociment. Il peut endommager la surface de manière considérable.



## 03 Champ d'application

Les panneaux de façade HardiePanel® sont appropriés et approuvés pour leur utilisation sur des façades, des plafonds extérieurs et des porte-à-faux.

Pour les bâtiments avec des éléments de façade, un calcul de l'action du vent doit toujours être effectué conformément à la norme EN 1991-1-4. Il faut entre autres tenir compte des paramètres suivants:

- Hauteur du bâtiment
- Forme du bâtiment
- Zone de vent
- Orientation

Outre l'action du vent, le concept doit également tenir compte de la norme générale EN 1991-1-1 concernant les charges sur les structures. La capacité portante et l'ancrage de l'ossature ou de la suspension doivent toujours être calculés par le constructeur.

Les paramètres de conception du bardage HardiePanel® ainsi que les moyens de fixation approuvés sont décrits dans le document Allgemeine Zulassung Z-31.4-193 (approbation générale).

# 04 Utilisation des panneaux HardiePanel®

## 4.1 Généralités

### Ventilation

Il est important que le bardage HardiePanel® soit installé de manière à avoir une ventilation constante.

Le vide de ventilation doit être d'au moins 20 mm.

L'entrée et la sortie de ventilation doivent avoir une ouverture minimale de 10 mm (100 cm<sup>2</sup>/m<sup>1</sup>). Le concept doit également prévoir une ventilation constante derrière les panneaux.

Faites attention aux connexions supérieure et inférieure des cadres et des lignes horizontales.

Les ouvertures de ventilation de plus de 20 mm doivent être pourvues d'un profilé de ventilation pour retenir les insectes et la vermine (décret sur le bâtiment). Voir aussi le point 6.1.3 à la page 21.

Si les matériaux de l'ossature sous-jacente ne résistent pas à l'humidité, un film imperméable mais ouvert à la diffusion vapeur doit être collé avec un chevauchement d'au moins 150 mm. James Hardie n'est pas responsable de l'infiltration d'eau dans la sous-structure. La plaque de cavité HardieWindbreaker™ peut également être utilisée comme film imperméable mais ouvert à la diffusion.

### Découpage

Lors de la découpe du bardage HardiePanel® à la taille désirée, il est important de:

- toujours porter un masque anti-poussières fines de la classe de protection 2 ou 3 ou un masque complet de protection respiratoire conforme à la réglementation de l'Union européenne.
- toujours effectuer la découpe à l'extérieur et placez-vous de sorte

que la poussière s'envole loin de vous et des autres personnes.

### Outillage:

Scie circulaire sans poussière avec lame de scie HardieBlade™ et adaptée à l'aspiration de la poussière avec filtre HEPA.

Une scie sauteuse ou une scie cloche peut être utilisée pour les découpes de détails. Utilisez de préférence des lames de scie carbure ou en diamant. Après la découpe, utilisez un aspirateur avec filtre pour enlever la poussière des vêtements, des outils et de l'environnement immédiat. Nettoyez à l'eau afin d'éviter les particules de poussière en suspension dans l'air.

### Edge Coating

Lorsque vous coupez le bardage HardiePanel® à la taille souhaitée, tous les bords sciés doivent être enduits avec du ColourPlus™ Technology Edge Coating.

Utilisez un petit rouleau de peinture. N'appliquez pas la peinture sur la face avant du bardage. Enlevez directement l'excès de peinture.

Vous pouvez également utiliser ColourPlus™ Edge Coating pour la réparation des rayures ou des bosselures d'une taille maximale de 6 mm. Appliquez uniquement en petite quantité sur le dommage car la couleur peut légèrement varier. Si le dommage reste visible, il est préférable de remplacer le panneau.

**Conseil :**

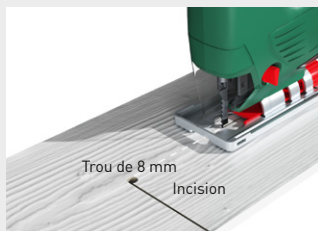
Lors de l'utilisation d'outils à main électriques, tels que des scies circulaires ou sauteuses, la face arrière des panneaux doit être orienté vers le haut. Lorsque vous utilisez des scies fixes, telles que des scies radiales avec capot, la face avant (côté coloré) est dirigé vers le haut. La lame de la scie attaque alors le panneau avec les dents de scie à la verticale.

La profondeur de coupe doit dépasser d'environ 10 à 15 mm l'épaisseur du panneau.

**Propriétés des lames de scies HardieBlade™**

Diamètre	Ø 160 mm	Ø 190 mm	Ø 254 mm	Ø 305 mm
Largeur	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Taille des dents	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Nombre de tours / Min.	4 800	4 000	3 000	2 800

4



Pour une découpe en angle, commencez par percer un trou de 8 mm et puis scier.



Application du ColourPlus™ Edge Coating.

## 4.2 Structure portante

Le bardage HardiePanel® peut être monté sur du bois, de l'aluminium ou être collé. Le calcul de l'action du vent sur le bois est expliqué dans cette brochure. Pour le montage sur aluminium ou le collage, contactez les ingénieurs techniques de James Hardie. Le charge du vent maximale

dont il faut tenir compte est spécifiée dans le tableau ci-dessous. Si le calcul de l'action du charge du vent est plus élevé que celles indiquées dans le tableau, l'ossature devra être conçue différemment par un constructeur. James Hardie n'est pas responsable de l'ossature.

Tableaux charge du vent pour utilisation verticale

Ossature	Moyen de fixation	Pression max. du vent	Entraxe max.	Ecart max. entre les vis	Distance du bord	
		[kPa]	[mm]	[mm]	à partir du bord	de haut en bas
Structure portante en bois	Vis HardiePanel™ 4,8 x 38 mm tête Ø 12 mm	1,44	600	400 per rij	20	50

## 4.3 Structure portante en bois

Le bardage HardiePanel® peut être monté sur des murs pleins ou sur des murs de construction légers. Les murs pleins sont généralement en béton ou en maçonnerie (avec isolation). Les murs de construction légers sont composés d'un lattis en bois ou en métal où les espaces entre les deux cadres sont remplis d'un matériau isolant.

La structure portante en bois doit avoir une classe de résistance minimale de C24 et une taille minimale de

28 x 45 mm et avec joints de plaque de 28 x 80 mm (ou un double cadre de 28 x 45 mm).

La fixation de la structure portante en bois sur la paroi arrière doit être conforme à la norme EN 199511. Utilisez de préférence des lattes traitées et le ruban EPDM sur toutes les lattes pour les protéger contre les infiltrations d'humidité.

Le lattis doit être aligné à plat avant la mise en place du bardage.

La distance entre la partie inférieure du panneau et le niveau du sol terrain doit être d'au moins 150 mm.

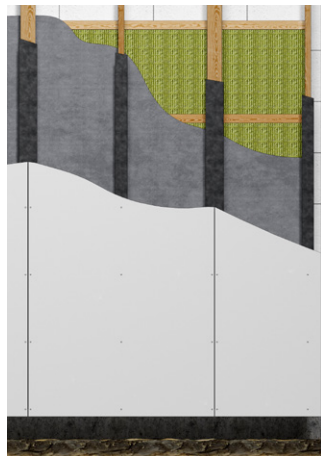
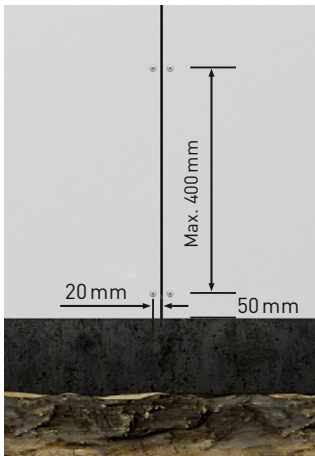
**Lattis double**

Si l'isolation est appliquée directement contre le mur, un lattis double doit être installé pour assurer la ventilation derrière le bardage HardiePanel®.

Avec des épaisseurs d'isolation élevées, le bardage HardiePanel® peut également être monté sur des profilés en aluminium. Cette ossature sera également dimensionnée avec une capacité portante suffisante.

**4.4 Fixation du bardage HardiePanel® sur bois**

Bardage HardiePanel® peut être vissé, cloué ou collé sur une structure portante en bois. Fixez-les vis/clous en respectant une distance de 20 à 50 mm entre le haut et le bas. L'entraxe des vis/clous est au maximum 400 mm. Ces distances sont les mêmes pour un montage horizontal ou vertical.



Poncez les bords sciés avec du papier de verre (grain 120), puis scellez-les avec le ColourPlus™ Edge Coating.

Le bardage HardiePanel® n'a pas besoin d'être pré-foré.

Visser les vis HardiePanel™ dans le panneau avec un Torx 20 bits. Le dos de la tête de la vis doit affleurer la surface du panneau. Si la vis est trop enfoncée, elle peut endommager le panneau. La tête du clou doit affleurer la surface du panneau. Ne superposez jamais les panneaux pendant le montage pour ne pas les endommager.

Fixez chaque panneau avec au moins 4 vis HardiePanel™. Pour des découpes spéciales et des détails particuliers, le nombre de vis sera déterminé par le constructeur.

Les plaques sont montées avec des joints visibles. Le joint horizontal aura maximum 8 mm et le joint vertical maximum 12 mm. Le joint minimum est de 3 mm dans les deux sens.

Afin d'obtenir la classe de feux B pour les joints horizontaux ouverts de 6 à 8 mm, il est indispensable d'utiliser dans le vide la plaque de cavité HardieWindbreaker™.

Les joints horizontaux peuvent être scellés contre l'infiltration d'eau avec les profilés suivants:

- Profilé d'arête en V
- Profilé de plinthe
- Profilé d'arête en chaise

Pour plus d'informations, contactez les ingénieurs techniques JamesHardie.

#### Mise en œuvre

Une scie cloche à dents en métal dur est utilisée pour forer des trous pour tuyaux ou robinets. Faites un trou environ 6 mm plus large que le diamètre du tuyau. Après le montage, le trou autour du tuyau peut être bouché avec un scellant élastique (sans silicone) recouvrable.

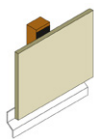
#### Dilatations

Toujours prolonger les dilatations architecturales vers le bardage et la sous-structure. L'ossature, y compris le revêtement de façade, doit également comporter un joint de dilatation tous les 15 mètres, tant dans la direction horizontale que la direction verticale. Voir détails 6.1.11 à la page 30

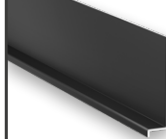
Les joints horizontaux peuvent être équipés d'un profilé d'arête en V JamesHardie™, d'un profilé de plinthe ou d'un profilé d'arête en chaise contre l'infiltration d'eau.



Profilé d'arête en V



Profilé de plinthe



Profilé d'arête en chaise





## 05 Plafonds extérieurs et porte-à-faux

Le bardage HardiePanel® peut également être utilisé comme plafond extérieur ou comme porte-à-faux.

Il est recommandé de fixer les panneaux sur une ossature directement connectée à la structure portante.

L'entraxe de l'ossature est de maximum 600 mm si le panneau est utilisé dans le sens longitudinal (dans le sens de la direction de la fibre/du poinçon) et de maximum 300 mm si utilisé transversalement à la direction de la fibre.

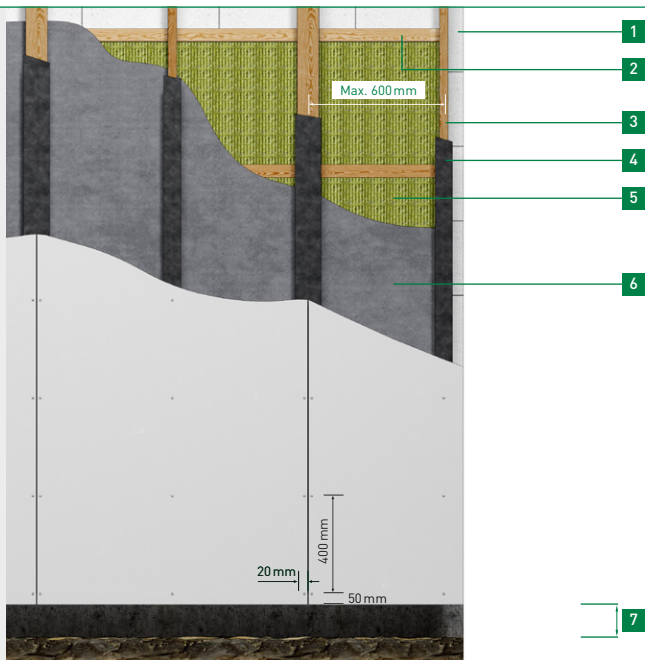
L'entraxe des vis est de max. 300 mm. La distance exacte dépend de l'action du vent et sera calculée pour chaque projet.



# 06 Détails techniques

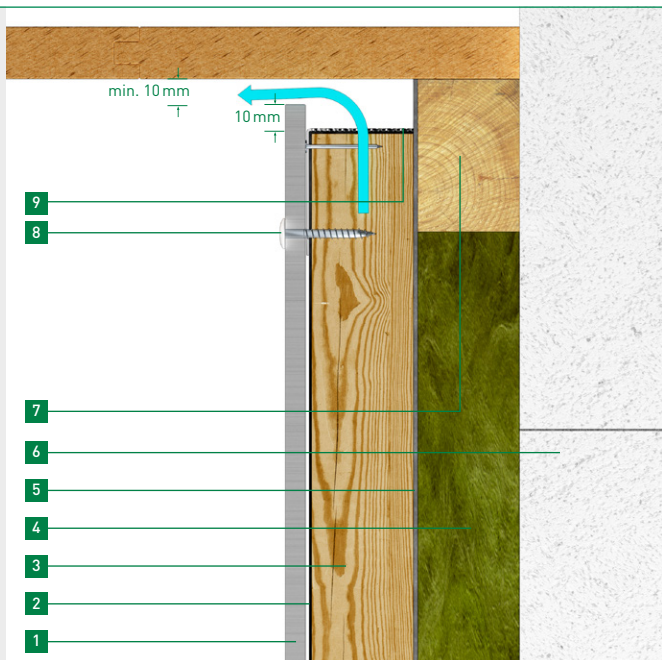
## 6.1 Structure portante en bois

### 6.1.1 Vue de face



- 1 Sous-structure portante
- 2 Lattis horizontal
- 3 Lattis vertical de minimum 28 x 45 mm
- 4 Ruban EPDM
- 5 Isolation
- 6 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 7 Distance minimale entre le bardage et le sol de 150 mm

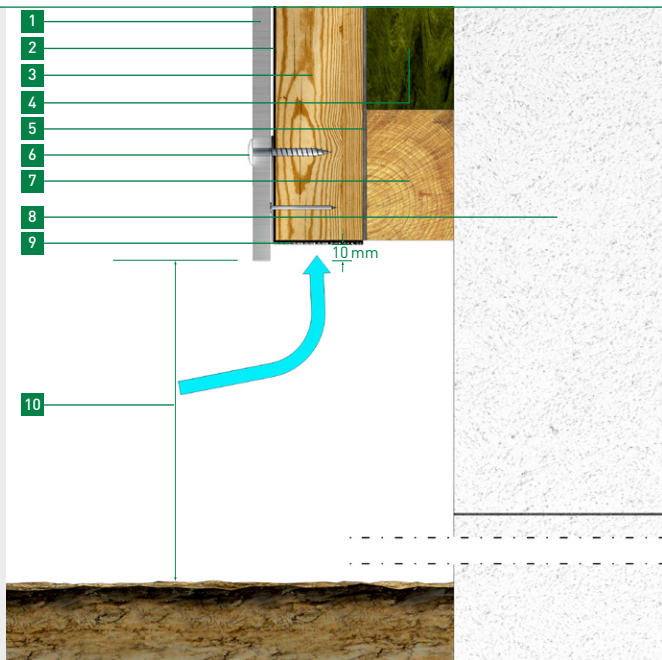
## 6.1.2 Détail du bord du toit



6

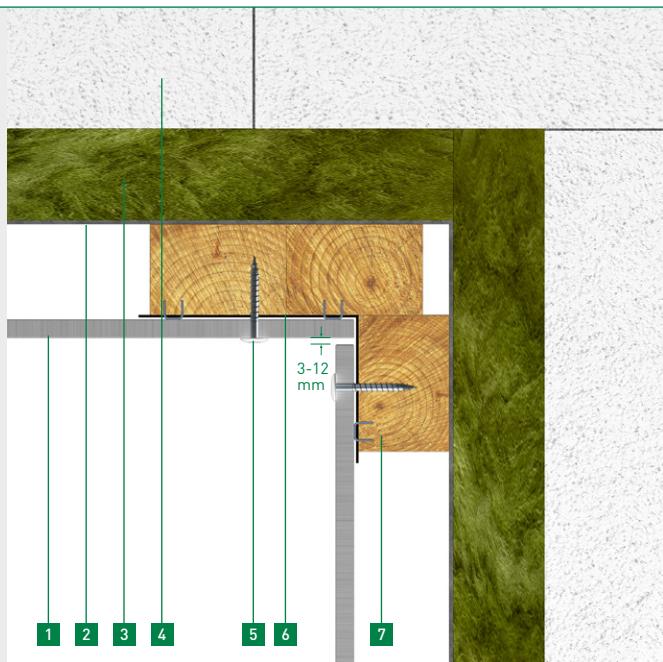
- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Ruban EPDM
- 3 Lattis vertical de minimum 28 x 45 mm
- 4 Isolation
- 5 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 6 Sous-structure portante
- 7 Lattis horizontal
- 8 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 9 Profilé de ventilation HardiePanel™

## 6.1.3 Détail partie inférieure



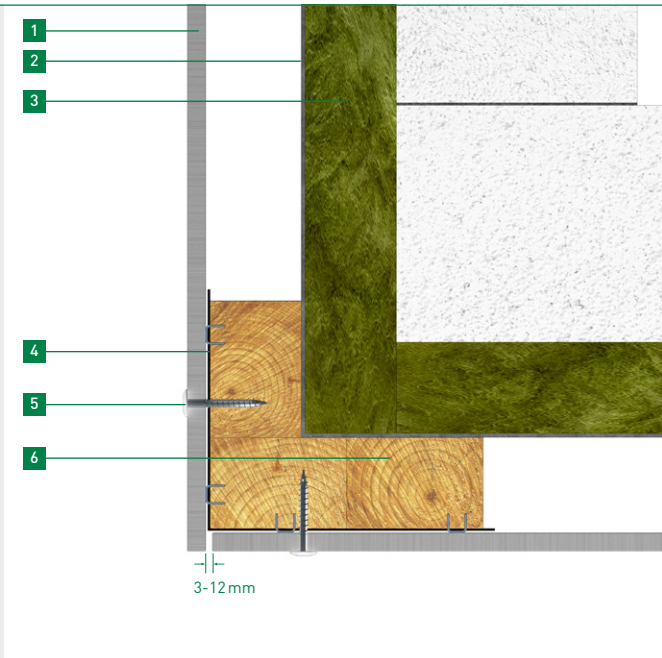
- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Ruban EPDM
- 3 Lattis vertical de minimum 28 x 45 mm
- 4 Isolation
- 5 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 6 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 7 Lattis horizontal
- 8 Sous-structure portante
- 9 Profilé de ventilation HardiePanel™
- 10 Distance minimale entre le bardage et le sol de 150 mm

### 6.1.4 Détail angle intérieur



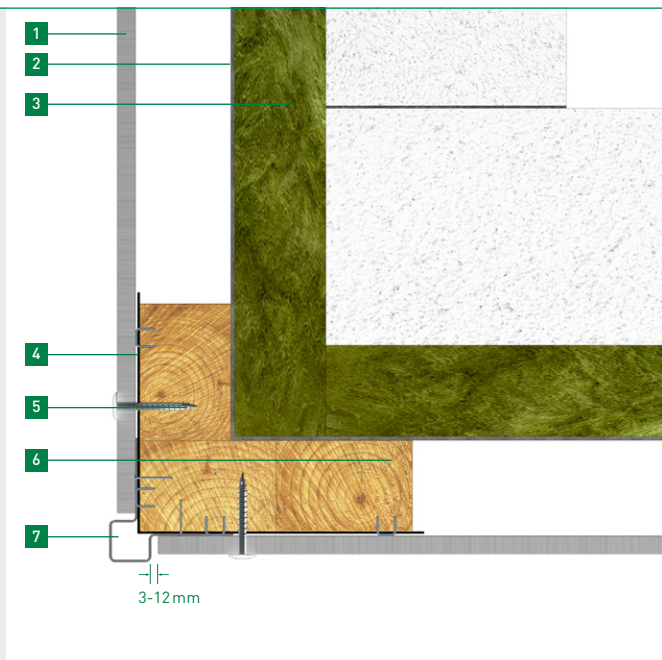
- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 3 Isolation / Lattis horizontal
- 4 Sous-structure portante
- 5 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 6 Ruban EPDM
- 7 Lattis vertical min. 28 x 45 mm

## 6.1.5 Détail angle extérieur



- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 3 Isolation / Lattis horizontal
- 4 Ruban EPDM
- 5 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 6 Lattis vertical min. 28 x 45 mm

### 6.1.6 Angle extérieur avec MetalTrim™

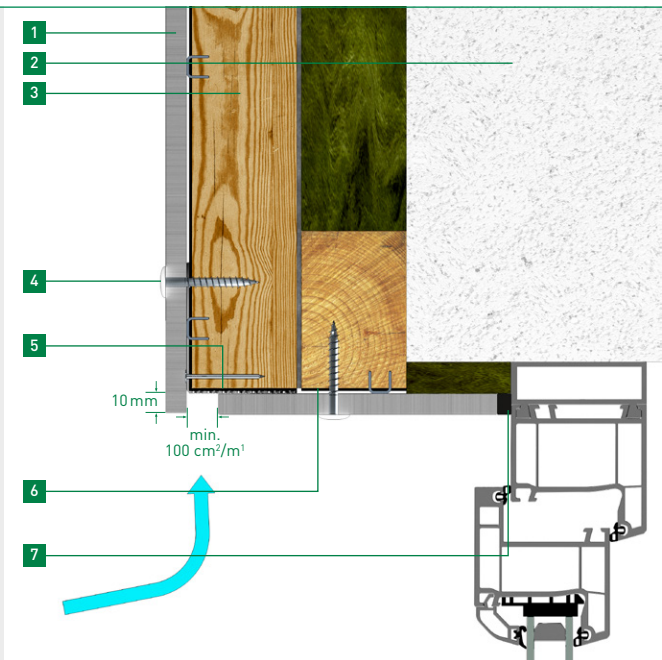


6

- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 3 Isolation / Lattis horizontal
- 4 Ruban EPDM
- 5 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 6 Lattis vertical min. 28 x 45 mm
- 7 Profilé sym. angle extérieur JamesHardie™

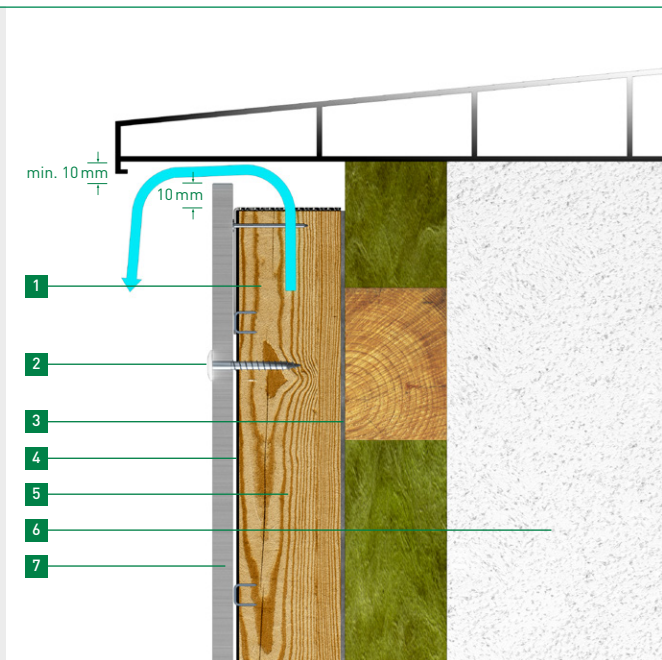


## 6.1.7 Détail partie supérieure de châssis de fenêtre



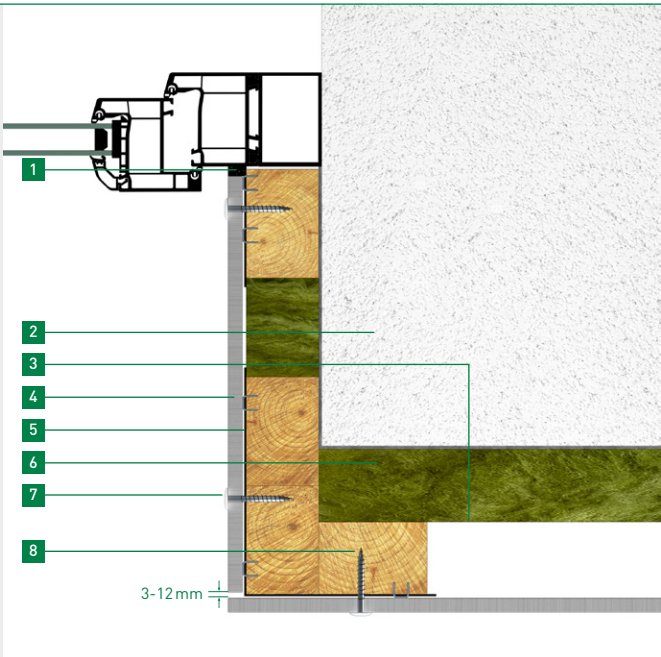
- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Sous-structure portante
- 3 Lattis vertical min. 28 x 45 mm
- 4 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 5 Profilé de ventilation HardiePanel™
- 6 Ruban EPDM
- 7 Joint hydrofuge

### 6.1.8 Détail partie inférieure de seuil



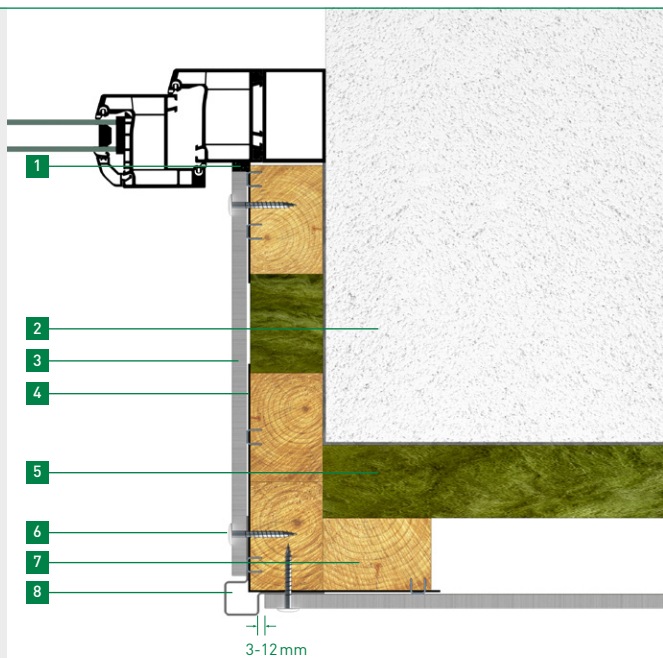
- 1 Profilé de ventilation HardiePanel™
- 2 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 3 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 4 Ruban EPDM
- 5 Lattis vertical min. 28 x 45 mm
- 6 Sous-structure portante
- 7 Bardage HardiePanel®

## 6.1.9 Détail connexion latérale option 1



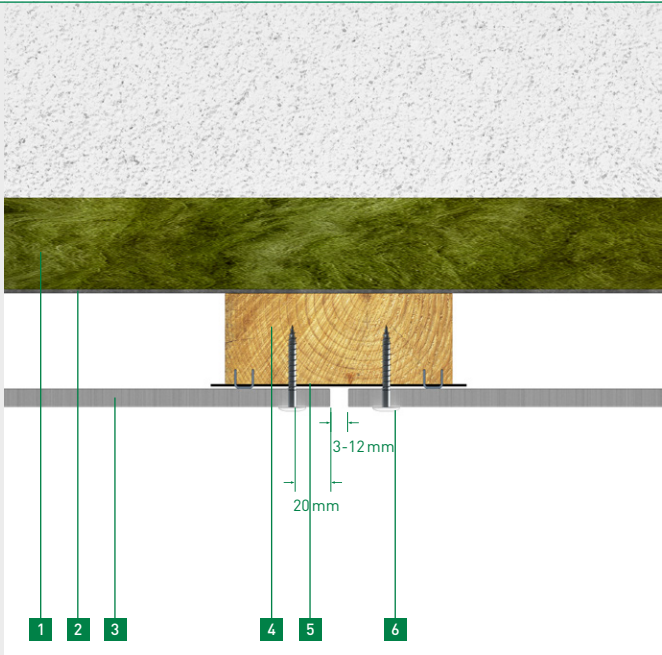
- 1 Joint hydrofuge
- 2 Sous-structure portante
- 3 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 4 Bardage HardiePanel®
- 5 Ruban EPDM
- 6 Isolation / Lattis horizontal
- 7 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 8 Lattis vertical min. 28 x 45 mm

## 6.1.9 Détail connexion latérale option 2



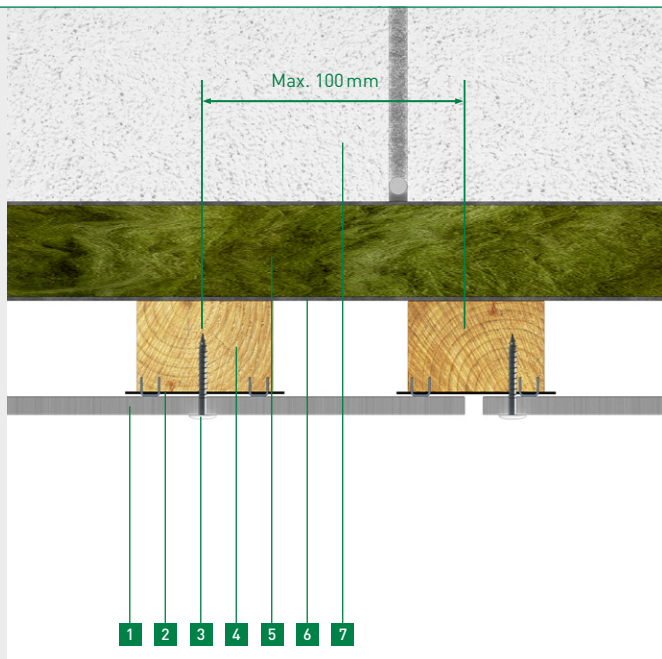
- 1 Joint hydrofuge
- 2 Sous-structure portante
- 3 Bardage HardiePanel®
- 4 Ruban EPDM
- 5 Isolation / Lattis horizontal
- 6 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 7 Lattis vertical min. 28 x 45 mm
- 8 Profilé angle extérieur sym. JamesHardie™

## 6.1.10 Détail joint vertical



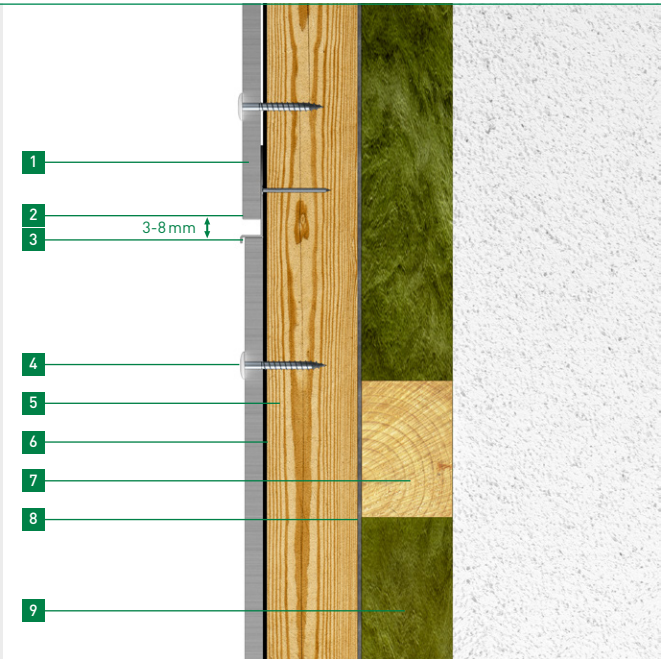
- 1 Isolation / Lattis horizontal
- 2 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 3 Bardage HardiePanel®
- 4 Lattis vertical min. 28 x 80 mm
- 5 Ruban EPDM
- 6 Vis HardiePanel™ Torx T20

## 6.1.11 Détail joint de dilatation



- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Ruban EPDM
- 3 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 4 Lattis vertical min. 28 x 45 mm
- 5 Isolation / lattis horizontal scindé par dilatation
- 6 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 7 Sous-structure portante

## 6.1.12 Détail joint horizontal avec profilé de plinthe



- 1 Bardage HardiePanel®
- 2 Sous-structure portante
- 3 Profilé d'arête en chaise
- 4 Vis HardiePanel™ Torx T20
- 5 Lattis vertical min. 28 x 45 mm
- 6 Ruban EPDM
- 7 Lattis horizontal
- 8 Film imperméable mais ouvert à la vapeur d'eau
- 9 Isolation

## 6.2 Dimensions des profilés et accessoires

N° Art.

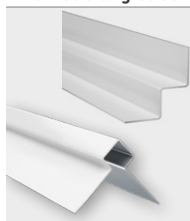
## Profilés de ventilation



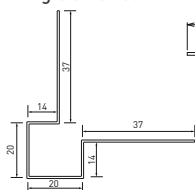
Longueur: 3 m. Livrable en 3 profondeurs, correspondant aux dimensions des cadres courants :

30 mm	3001851
38 mm	5300186
50 mm	5300187

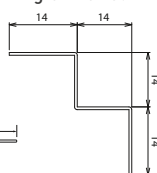
## Profilés d'angles JamesHardie™



## Angle extérieur



## Angle intérieur



Livrable en 21 couleurs

## Ruban EPDM



Épaisseur : 0,7 mm. Ruban EPDM (auto-adhésif ou plane) prévient l'absorption d'humidité dans l'ossature en bois sous-jacente. Longueur entre 20 et 40 mètres. Largeurs :

60	5300153
100	5300151

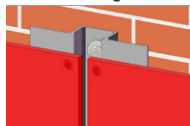
## Lame de scie HardieBlade™



La lame de scie est conçue de manière à minimiser la formation et la propagation de la poussière. Grâce au revêtement en diamant, la lame de scie a une longue durée de vie et ses performances de coupe restent excellentes. Les lames de scie HardieBlade® conviennent à la plupart des scies circulaires avec cordon d'alimentation ou batterie.

Ø 160 mm	5300163
Ø 190 mm	5300164
Ø 254 mm	5300165
Ø 305 mm	5300166

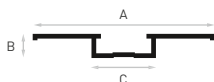
## Profilé oméga



## Dimensions :

A: 122 mm  
B: 25 mm  
C: 40 mm

Longueur : 3 mètres



Sur demande

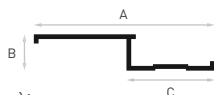
## Profilé en Z



## Dimensions :

A: 81 mm  
B: 25 mm  
C: 40 mm

Longueur : 3 mètres



Sur demande



# 07 Couleurs et finitions

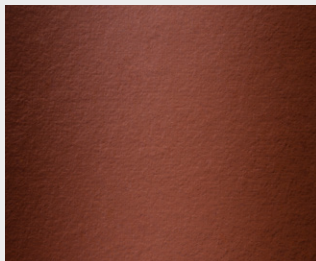
Le bardage HardiePanel® est livrable dans les 21 couleurs ci-dessous et en

deux finitions, smooth (lisse) et cedar (aspect du bois).

**Bardage HardiePanel® est livrable en cèdre (aspect du bois) et smooth (lisse).**



Cedar



Smooth

## 21 couleurs et 5 thèmes de couleurs

### Grey



Anthracite Grey



Iron Grey



Midnight Black



Grey Slate



Pearl Grey

### Neutral



Cobble Stone



Rich Espresso



Monterey Taupe



Sail Cloth

### Warm



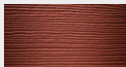
Chestnut Brown



Timber Bark



Khaki Brown



Traditional Red

### Cool



Boothbay Blue



Light Mist

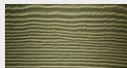


Arctic White



Evening Blue

### Fresh



Mountain Sage



Heathered Moss



Soft Green



Woodland Cream

Pour plus d'informations, consultez notre Programme de livraison sur [www.jameshardie.be](http://www.jameshardie.be).

## 08 Impressions

Chaque maison fait partie du paysage urbain ou rural. Les produits James Hardie sont conçus pour se connecter au paysage.



Bardage HardiePlank® et HardiePanel® peuvent facilement être combinés entre eux ou avec d'autres surfaces pour créer une façade moderne.

Cette souplesse de conception permet de créer de superbes compositions qui donnent à la façade l'apparence souhaitée.



Seule la présente version est valide.  
Vous la trouverez sur notre site web.  
Version : janvier 2020.

Cette brochure a été élaborée avec le plus grand soin.  
Sous réserve de modifications techniques.  
Fermacell BV décline toute responsabilité pour tout  
dommage résultant d'erreurs, de quelle nature que ce soit,  
pouvant se trouver dans cette brochure. Si vous ne trouvez pas  
les renseignements souhaités dans ce document, contactez  
Fermacell BV.

© 2020 Fermacell BV. ™ et ® sont des marques commerciales  
de James Hardie Technology Limited et Fermacell BV.

**Fermacell BV**

Boîte Postale 398  
6600 AJ Wijchen  
Tél.: +31 (0)24 649 51 10  
fermacell-nl@jameshardie.com  
www.jameshardie.nl

**Belgique :**

Tél. : +31 (0)24 649 51 10  
fermacell-be@jameshardie.com  
www.jameshardie.be

har-025-00027/01.20/xi

