

Guide de pose



Gamme
Hardie® Plank
Mai 2026
Édition Suisse



JamesHardie™



Sommaire

01 Informations générales	p. 4
02 Gamme Hardie® Plank	p. 6
03 Maintenance	p. 10
04 Profilés, outillage et accessoires	p. 11
05 Conditions de chantier, stockage et protection	p. 17
06 Préparation à la pose du bardage Hardie®	p. 18
07 Influence du vent	p. 22
08 Pose horizontale du bardage Hardie® VL Plank	p. 25
09 Pose verticale du bardage Hardie® VL Plank	p. 38
10 Pose horizontale du bardage Hardie® Plank (à clin)	p. 42
11 Pose verticale du bardage Hardie® Plank (à recouvrement)	p. 63
12 Pose joints ouverts du bardage Hardie® Plank (claire- voie)	p. 66
13 Revêtement des avant-toits et des plafonds extérieurs	p. 67
14 Autres informations	p. 68

01 Informations générales

1

Choisissez la gamme Hardie® Plank conçue pour résister à toutes les conditions climatiques – un bardage durable qui est non pas seulement beau, mais aussi résistant.

Les lames Hardie® Plank sont fabriquées en fibres-ciment. Elles se composent de ciment, de sable et d'eau, le tout renforcé de fibres de cellulose. De plus, quelques additifs chimiques spécifiques y sont ajoutés afin de conférer aux produits Hardie® leurs propriétés uniques et durables. Grâce à leur composition exclusive, les lames Hardie® Plank présentent un faible poids et sont faciles à mettre en œuvre – tout en offrant une très grande stabilité.

Caractéristiques

Les caractéristiques de qualité des revêtements en fibres-ciment Hardie® Plank sont en permanence contrôlées par nos soins lors de la fabrication et font également l'objet de contrôles externes par un institut d'essai des matériaux. Les lames correspondent à la catégorie A, classe 2 de la norme DIN EN 12467 et possèdent un marquage CE spécifique.

Protection incendie

En raison de leurs composants essentiellement minéraux, les lames en fibres-ciment Hardie® Plank sont incombustibles et conformes à la classe A2, s1-d0 selon EN 13501-1 ou RF1 selon l'AEAI.

Les directives de protection incendie définissent la résistance au feu des éléments de construction.

Résistant aux intempéries

La technologie du ciment composite, spécialement adaptée aux conditions climatiques et météorologiques européennes, garantit que les lames sont résistantes aux intempéries, c'est-à-dire qu'elles ne se rétractent pas, ne gonflent pas, ne se fissurent pas et ne perdent pas non plus leur stabilité dimensionnelle, même après des années d'utilisation dans des conditions climatiques extrêmes. L'humidité et le gel ainsi que les fortes chaleurs ont tout aussi peu de chance que les pics, les insectes ou autres nuisibles. En outre, elle présente une grande résistance aux attaques d'algues ou de champignons.

15 ans

Garantie

Les performances et l'esthétique de nos produits sont de la plus haute importance pour nous. Nous croyons en ce que nous développons, et c'est la raison pour laquelle nous offrons une garantie de 15 ans sur tous nos produits en fibres-ciment. En raison

Domaine d'utilisation

Le revêtement de façade Hardie® en fibres-ciment a été spécialement conçu et développé afin de réagir de façon optimale par rapport à toutes les influences naturelles tout en assurant une longévité exceptionnelle sur le plan esthétique.

En effet, les lames Hardie® Plank combinent les avantages de la formulation spéciale en fibres-ciment, tels que la stabilité et la résistance aux intempéries, tout en offrant à la façade du bâtiment un aspect naturel qui ne perdra pas sa beauté au fil des ans.

L'épaisseur de la sous-construction doit être au minimum de 40 mm lorsque les joints du bardage sont ouverts (à claire-voie). Lors de l'utilisation d'un système de façades fermées (ex. pose à clin) Hardie® VL Plank étanche ou profilé larmier protégeant les joints horizontaux, une épaisseur de 30 mm est suffisante (voir SIA 232/2).

Lorsque l'on combine différents matériaux de construction, il faut veiller à ce qu'ils soient compatibles entre eux.

Dimensionnement

Pour le dimensionnement des éléments de construction extérieure, un calcul de la charge du vent doit être effectué le cas échéant. Par conséquent, différents paramètres doivent être pris en compte, par exemple la hauteur de la façade, l'emplacement du bâtiment (bord de lac, grande plaine, champ ouvert, zones urbaines), l'altitude et l'orientation du terrain. L'espacement de la sous-construction est généralement de 625 mm et peut être réduite à 400 mm sur les bordures de façades. En cas de doute, il faut faire appel à un ingénieur spécialisé qui effectuera les calculs nécessaires.

Concernant les influences du vent sur les façades, vous trouverez dans les tableaux des pages 6 et 7 les pressions dynamiques maximales permettant d'assurer la stabilité du système pour les lames Hardie® Plank et Hardie® VL Plank.

Dans les zones pouvant subir des impacts particuliers tels que les écoles et les jardins d'enfants (par exemple ballons de football), l'entraxe de la sous-construction doit être réduit à maximum 300 mm, indépendamment du tableau d'influence du vent.

du procédé de fabrication, il est possible que quelques irrégularités soient visibles au niveau de la texture ou de la brillance lorsque les panneaux sont exposés à la lumière du soleil. Ces spécificités sont de nature purement optique et n'ont aucun

effet sur les propriétés et qualités du produit, elles ne font donc pas partie de la garantie.

Pour plus d'informations :
jameshardie.ch

02 Gamme Hardie® Plank

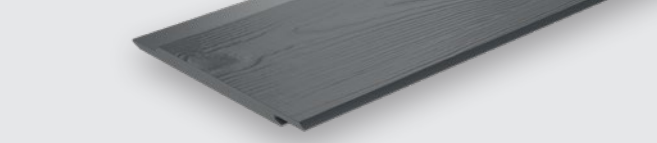
Hardie® VL Plank

Le système innovant rainé-crêté du bardage Hardie® VL Plank composé de fibres-ciment permet une fixation invisible lors de la création de façades ventilées, notamment pour les immeubles résidentiels et les petits bâtiments commerciaux. Le bardage en fibres-ciment résistant aux intempéries dispose d'un système unique de profil en V permettant d'emboîter facilement les

lames Hardie® VL Plank. Le bardage peut être fixé sans pré-perçage avec des vis ou des clous, directement sur la sous-construction en bois. L'installation ne nécessite pas de système de soutien supplémentaire et permet de faire de grandes économies en matière de temps et de coût de main-d'œuvre.

Les lames Hardie® VL Plank sont disponibles en structure bois et en 8 couleurs.

Caractéristiques du bardage Hardie® VL Plank



Epaisseur	11 mm
Longueur	3 600 mm
Largeur	214 mm (largeur utile 182 mm)
Poids (par lame)	10,5 kg
Densité	1 300 kg/m³
Classe de matériaux (EN 13501-1)	Incombustible, A2-s1,d0 (Applicable comme RF1 selon AEA1)
Poids par m²	13,6 kg/m²
Résistance à la flexion	> 15 MPa perpendiculaire aux fibres > 11 MPa parallèle aux fibres
Variation (retrait/dilatation), en cas de modification de l'humidité relative de l'air entre 30 et 90 %	≤ 0,05 %
Catégorie et classe (selon EN 12467)	Catégorie A, classe 2
Conductibilité thermique	$\lambda_{10, tr} = 0,23 \text{ W/mK}$
Résistance à la transmission de la chaleur	$R_{10, tr} = 0,048 \text{ (m²K)/W}$

Tableau des pressions dynamiques du bardage Hardie® VL Plank

Type de sous-construction	Entraxe de la sous-construction (mm)	Moyens de fixation/dimensions	Pression dynamique max.
Sous-construction bois	400	Vis Hardie™ Plank & VL /T15 Torx acier inoxydable A2, 4,2 × 40 mm, diamètre de la tête 9,5 mm	2,96
	600		2,20
	625		1,87
	400	Paslode Coilnail 2,5 × 35 mm, A2, Diamètre de la tête 7 mm	1,80
	600		1,06
	625		0,93

En référence à l'Eurocode 5, il faut veiller à ce qu'aucune vis ne dépasse de l'arrière de l'ossature bois (charpente) en raison du risque d'éclatement

Hardie® Plank

Le bardage Hardie® Plank est disponible en 21 couleurs. Les lames avec structure bois permettent d'obtenir l'aspect naturel du bois sans en avoir les inconvénients de l'entretien et de la vulnérabilité aux diverses conditions climatiques. De plus, leur faible poids leur assure une pose facile et rapide. L'installation par une seule personne est également possible grâce à l'aide à la pose "piges de calage Gecko" spécialement conçue

pour cela, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts d'installation.

Certification ECO-bau

Le bardage en fibres-ciment Hardie® Plank a reçu la distinction eco1 qui est la plus élevée en matière d'éco-construction. L'accent est mis sur les concepts de construction écologique, le climat intérieur sain, l'écologie des matériaux et la conception environnementale de haute qualité.

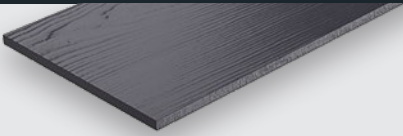
Caractéristiques du bardage Hardie® Plank	
	
Epaisseur	8 mm
Longueur	3 600 mm
Largeur	180 mm
Poids (par lame)	6,8 kg
Densité	1 300 kg/m³
Classe de matériaux (EN 13501-1)	Incombustible, A2-s1,d0 (Applicable comme RF1 selon AEAI)
Poids par m²	10,4 kg/m²
Résistance à la flexion	> 10 MPa après entreposage au sec
Variation (retrait/dilatation), en cas de modification de l'humidité relative de l'air entre 30 et 90 %	≤ 0,05 %
Catégorie et classe (selon EN 12467)	Catégorie A, classe 2
Conductibilité thermique	$\lambda_{10, tr} = 0,23 \text{ W/mK}$
Résistance à la transmission de la chaleur	$R_{10, tr} = 0,035 \text{ (m}^2\text{K)/W}$

Tableau des pressions dynamiques du bardage Hardie® Plank

Type de sous-construction	Entraxe de la sous-construction (mm)	Moyens de fixation / dimensions	Pression dynamique max.
Sous-construction bois	400	1. Paslode Coilnail	1,87
	600	2,5 × 35 mm, A2, Diamètre de la tête 7 mm	1,33
	625	2. Paslode Coilnail	1,33
		2,8 × 50 mm, A2, Diamètre de la tête 7 mm	
	400	Vis à bois Hardie™ Plank et VL Plank, T15 Torx, acier inoxydable A2, 4,2 × 40 mm, diamètre de la tête 9,5 mm	2,53
	600		2,00
	625		1,73

En référence à l'Eurocode 5, il faut veiller à ce qu'aucune vis ne dépasse de l'arrière de l'ossature bois (charpente) en raison du risque d'éclatement.

Tolérances :

2 Le bardage Hardie® Plank et Hardie® VL Plank en fibres-ciment correspond au niveau 1 de la norme DIN EN 12467 en ce qui concerne les écarts admissibles par rapport aux dimensions nominales, à la rectitude des chants et à l'équerrage.

Le tableau suivant présente les écarts admissibles par rapport aux dimensions standard.

Tolérance selon DIN EN 12467, niveau I

Bardage Hardie® Plank	
Epaisseur de lames	8 mm Cedar (structure bois) - 0,8 mm / + 1,2 mm
Longueur des lames	3 600 mm ± 5 mm
Largeur des lames	180 mm ± 1,5 mm
Equerrage	2 mm/m

Bardage Hardie® VL Plank	
Epaisseur de lames	11 mm Cedar (structure bois) - 0,8 mm / + 1,2 mm
Longueur des lames	3 600 mm ± 5 mm
Largeur des lames	214 mm (surface utile 182 mm) ± 1,5 mm
Equerrage	2 mm/m

Lors de la pose du bardage Hardie® Plank et Hardie® VL Plank, il est donc nécessaire de couper la longueur afin d'obtenir un motif de joint propre et régulier.

Couleurs et finitions

La gamme Hardie® Plank est disponible dans une multitude de couleurs vives, dotées de la technologie ColourPlus™. Le traitement de surface spécial permet d'obtenir une finition durable, résistante à l'usure et à la décoloration, nécessitant peu d'entretien dont les couleurs gardent tout leur éclat même après de nombreuses années.

■ 21 couleurs pour le bardage Hardie® Plank

■ 8 couleurs pour le bardage Hardie® VL Plank

Vous trouvez un aperçu des couleurs sur <https://www.jameshardie.ch/fr-ch/inspiration-fr/couleurs>

2

Finition



Cedar (structure bois)

Technologie ColourPlus™

Profitez de la beauté durable et de la résistance des couleurs de votre façade en fibres-ciment : la technologie ColourPlus™, revêtement de couleur multicouche appliqué en usine, rend les produits de façade Hardie® résistants à la décoloration et faciles à entretenir.

Flexibilité de design

La possibilité de poser les produits de la gamme Hardie® Plank verticalement ou horizontalement et le grand choix de couleurs offrent de nombreuses combinaisons possibles pour concevoir une façade personnalisée conforme à vos attentes.

03 Maintenance

Inspection annuelle

Dans des conditions atmosphériques normales, le bardage Hardie® Plank conserve sa durabilité, ses caractéristiques et ses fonctionnalités sans nécessité de maintenance importante. Une inspection annuelle des lames d'air, des joints et des fixations est recommandée. La détection et la réparation d'éventuels dégâts sur le revêtement en prolongeront la durée de vie.

Impacts naturels

Les conditions météorologiques et la proximité immédiate de plantes peuvent altérer l'aspect visuel des façades tout comme la pollution, la poussière et les feuilles des arbres qui peuvent également y laisser des traces. Le revêtement de façade Hardie® Plank est fabriqué à partir de matières premières résistantes aux intempéries. Il est très résistant aux intempéries et imperméable aux algues, aux champignons, à la pourriture et à la décomposition. Il est recommandé de contrôler les angles des fenêtres et des portes et l'enveloppe du bâtiment, en particulier du côté des intempéries.

Entretien

Le bardage Hardie® Plank peut être nettoyé à l'eau froide et tiède, si nécessaire avec un nettoyant ménager doux et sans solvant. Commencez toujours par le haut en allant vers le bas. Une fois le nettoyage effectué, rincez la surface avec suffisamment d'eau froide sans pression. Avant de nettoyer l'ensemble de la façade, veuillez tester au préalable la méthode de nettoyage choisie sur une petite surface afin de vous assurer que le produit de nettoyage n'attaque pas la façade. Les façades doivent être nettoyées au moins une fois par an.

Durabilité

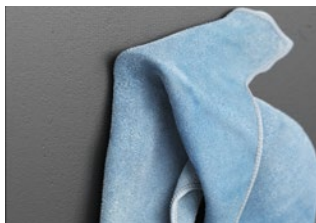
Les revêtements de façade sont constamment exposés à des conditions climatiques changeantes. Le planificateur doit en tenir compte en déterminant quels seront les matériaux de construction à utiliser et les mesures de protection appropriées.

Manutention

La surface des lames ne doit pas entrer en contact avec des graisses et des huiles car celles-ci peuvent laisser des taches indélébiles. Il est donc recommandé de les manipuler avec des gants propres.



Lors de l'application des produits Hardie en fibres-ciment, les poussières de perçage, de découpe et de ponçage doivent être tout de suite ôtées de la surface. Pour ce faire, on peut utiliser un chiffon en microfibres propre, une brosse très douce ou un pistolet à air comprimé. La poussière humide quant à elle peut provoquer des taches et un voile blanc sur la surface. Elle doit être nettoyée immédiatement à grande eau, à l'aide d'une éponge douce et parfaitement propre.



04 Profilés, outillage et accessoires

4.1 Profilé de finition

Les profilés de finition pour les angles rentrants et sortants viennent compléter le style chic, moderne ou classique et apportent ainsi la touche finale parfaite à votre façade. James Hardie propose un profilé en fibres-ciment (Hardie® NT3® Trim) pour la finition des angles, des

cadres de portes et de fenêtres afin d'obtenir un aspect parfait de la façade.

Vous trouverez une sélection de profilés métalliques adaptés sur le site www.jameshardie.ch.

■ Adapté pour le bardage Hardie® Plank

● Adapté pour le bardage Hardie® VL Plank

Profilé Hardie® NT3® Trim en ciment composite		N° d'article
	Dimensions :	
	90 x 3 655 x 25 mm	
	Blanc Arctique	5671402
Caractéristiques		
Poids (par pièce)	9,4 kg	
Densité	900 kg/m ³	

Remarque :

Ne pas utiliser de système de nettoyage haute pression sur les revêtements en fibres-ciment. Celui-ci risque en effet d'endommager la surface et la finition du produit.

4.2 Sous-construction et moyens de fixation

■ Adapté pour le
bardage
Hardie® Plank

● Adapté pour le
bardage
Hardie® VL Plank

Sous-construction bois

Dimensions $\geq 30 \times 60$ mm ■ ●

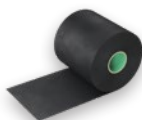
Entraxe Max. 625 mm (en fonction de la longueur des lames et de l'influence du vent)

L'épaisseur de la sous-structure en bois doit être choisie en fonction de la longueur de l'élément de fixation.

Bande EPDM Hardie™**N° d'article**

Bande à joint résistante aux UV pour la protection permanente contre la pénétration de l'humidité dans la sous-structure en bois.

Disponible en :



Longueur	25 m	
Epaisseur	0,7 mm	
Largeur	60 mm	5300153
	80 mm	5300154
	100 mm	5300151
	120 mm	5300152

**Renfort de fixation Hardie™ Clip****N° d'article**

Hardie™ Clip renfort de fixation

5300156

Renfort en acier inoxydable pour la fixation des lames Hardie® Plank dans des zones exposées au vent.



■ Adapté pour le
bardage
Hardie® Plank

● Adapté pour le
bardage
Hardie® VL Plank

Moyens de fixation pour bardage Hardie® Plank □

Le bardage en fibres-ciment n'a pas besoin d'être pré-perçés et peut simplement être cloué ou vissé à la sous-construction à l'aide de moyens de fixation appropriés en acier inoxydable.

Vis	Longueur minimale 38 mm avec un diamètre de 4 mm et une tête fraisée de 7 mm minimum
Clous	Clou strié minimum 35 mm x 2,5 mm avec un diamètre de tête de 7 mm minimum

Nous recommandons les clous suivants :

1. Paslode Impulse® Packs – clous en bande plastique 34 °TX 15 (2,8 x 50 mm)
2. Paslode Impulse® Packs – clous en rouleau 0° GN-Tape (2,5 x 35 mm strié)

Vis Hardie™ Panel



Vis Hardie™ Panel pour sous-construction en bois en acier inoxydable A2, tête Ø 12 mm avec empreinte T20 (Torx) dimension 4,8 x 38 mm. Peut être utilisé pour fixer les lames Hardie® Plank et Hardie® VL Plank pour les zones qui demandent une fixation visible. Fixation rapide et résistance à l'arrachement élevée.

Disponible en 21 couleurs*

Vous trouvez plus d'informations concernant les numéros d'articles dans la liste de prix James Hardie Suisse

Vis à bois Hardie™ Plank & VL Plank

N° d'article



Vis en acier inoxydable A2 avec pointe mèche pour la fixation des lames de façade Hardie® Plank et VL Plank dans une sous-construction en bois, T15 Torx, 4,2 x 40 mm, diamètre de la tête 9,5 mm, pénétration efficace, maintien optimal.

5300319

4.3 Profilé

Différents profils sont nécessaires pour la pose de la gamme Hardie® Plank.

■ Adapté pour le bardage Hardie® Plank

● Adapté pour le bardage Hardie® VL Plank

Profilé de départ Hardie™ VL Plank pour une pose horizontale

N° d'article

Profilé de départ en aluminium



Longueur	3 000 mm	5300190
----------	----------	---------

Important : Le profilé de départ doit absolument être installé à l'horizontale pour présenter une surface plane.

Profilé de ventilation Hardie™ Plank

N° d'article

Profilé de ventilation pour la protection contre les rongeurs



Longueur	3 000 mm
----------	----------

Disponible pour une sous-construction bois de 40 mm

Profondeur 38 mm	5300186
------------------	---------

Profilé de départ et de ventilation Hardie™ Plank

N° d'article

Profilé de ventilation qui permet également de donner la bonne inclinaison à la première lame.



Longueur	3 000 mm
----------	----------

Disponible pour une sous-construction bois de 40 mm

Profondeur 38 mm	5300183
------------------	---------

Remarques importantes :

- Retirez le film de protection des profilés avant l'installation.

Lorsque vous utilisez des profilés métalliques, veuillez tenir compte des points suivants :

1. Coupez les profils à l'aide d'une scie appropriée ou d'une pince coupante.
2. Assurez-vous que les coupes sont droites et nettes.
3. Assurez-vous que les profilés métalliques n'ont pas été endommagés pendant la coupe.
4. Les bords des profilés peuvent être très tranchants, veuillez porter des gants de protection !

4.4 Outillage pour débiter les produits à base de ciment composite

■ Adapté pour le bardage Hardie® Plank

● Adapté pour le bardage Hardie® VL Plank

Débitage des produits Hardie® en ciment composite

Lors du débitage des bardages Hardie® Plank et Hardie® VL Plank, aucune poussière nocive n'est émise. Il n'est donc pas nécessaire de prendre des mesures de sécurité particulières autres que les mesures de protection individuelle habituelles.

Scie sauteuse

Pour les découpes, utiliser une scie sauteuse munie par exemple d'une lame de scie sauteuse Bosch T141 HM ou équivalent.

Scie circulaire avec aspirateur munie d'une lame Hardie™ Blade

N° d'article

Lame de scie circulaire Hardie™ Blade

La lame de la scie est conçue pour réduire au maximum la formation de poussière. Pointe diamantée pour une longue durée de vie et une précision de coupe constante. Les lames Hardie™ Blade s'adaptent à la plupart des scies circulaires avec ou sans fil.



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



Hardie™ Guillotine outil de coupe

N° d'article



Cet outil manuel spécialement conçu pour couper rapidement et avec précision le bardage Hardie® Plank – sans cassure, sans écaillage et sans poussière de coupe. Le mouvement de coupe est contrôlé avec précision pour garantir une coupe sûre et précise, même sur des petites pièces.



4.5 Autres accessoires

Hardie™ Seal traitement des chants**N° d'article**

Peinture pour le traitement des chants et les petites retouches.

Remarque importante : veuillez utiliser le produit Hardie® original pour garantir la durabilité de la couleur et pouvoir bénéficier de la garantie de 15 ans.

Disponible en pot de 0,5 litre dans 21 teintes.

Voici les couleurs nécessaires pour le bardage Hardie® VL Plank *



Blanc Arctique	5300148
Sable Clair	5300144
Gris Anthracite	5300423
Gris Ardoise	5300425
Brume du Matin	5300138
Noir Minuit	5300149

* Pour les autres couleurs, veuillez-vous référer à la liste de prix actuelle de James Hardie Suisse ou visitez le site www.jameshardie.ch pour plus d'informations.

Pige de calage Gecko**N° d'article**

Vendues par paire, les piges de calage sont destinées à la pose à clin du bardage Hardie® Plank et réduisent le temps d'installation. Elles permettent la pose du bardage par une personne seule et cela sans effort : c'est l'équivalent de 2 mains supplémentaires dans la boîte à outils !

Elles sont adaptées pour un bardage de 8 mm d'épaisseur présentant une largeur de 180 mm permettant de créer un recouvrement de 30 mm.

Pour l'utilisation des piges de calage, voir page 48.

05 Conditions de chantier, stockage et protection

Vous pouvez empiler au maximum 5 palettes les unes sur les autres.

Il faut s'assurer qu'elles soient bien alignées l'une sur l'autre.

Remarque : le bardage Hardie® VL Plank est équipé en usine d'un film de polyéthylène supplémentaire par couche de lame pour protéger la surface pendant le transport et le déchargement. Le film adhère au produit par le biais d'une charge statique et peut être facilement retiré. Veuillez noter que lors du déchargement, les lames Hardie® VL Plank sont placées emboîtées les unes dans les autres. Elles doivent être tirées latéralement pour être récupérées et il faut attendre qu'elles soient complètement dégagées pour pouvoir ensuite les soulever (voir les images ci-dessous).

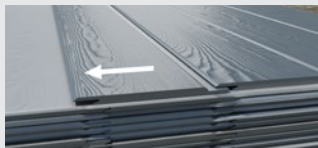
Le bardage Hardie® VL Plank doit être retiré de la palette couche par couche afin de garantir à la surface un aspect aussi naturel que possible.

Avant la mise en œuvre, le stockage des lames doit se faire à plat et au sec. Il est également important de les protéger des effets dus à la météorologie. Les lames qui sont stockées à l'air libre devraient être entreposées sur des carreaux et être recouvertes d'une bâche étanche afin d'éviter tout contact avec de l'eau ou de la poussière. Si elles sont humides ou mouillées, elles ne doivent pas être installées car cela peut causer des dommages dans la zone des jointures. Les lames qui sont endommagées ne doivent pas être utilisées non plus. James Hardie décline toute responsabilité due à un entreposage ou une manutention non conforme.

Comme tous les matériaux utilisés dans la construction, les produits Hardie® sont sujets – bien que dans une très faible mesure - au retrait et à la dilatation sous l'influence de la température et de l'humidité. Lors de la pose des lames, il faut en tenir compte pour assurer l'esthétique des joints désirée.



Lors du stockage, protéger les produits de l'humidité



Les lames Hardie® VL Plank sont livrées emboîtées. Elles doivent être tirées latéralement et être complètement dégagées avant d'être ensuite soulevées.



Les lames doivent toujours être manipulées sur le chant afin d'éviter tout risque de déformation.

06 Préparation à la pose du bardage Hardie®

Les façades de la gamme Hardie® Plank doivent être installées selon les "règles de l'art". Si nécessaire, fixez un coupe-vent étanche à l'eau et ouvert à la diffusion vapeur devant l'isolation de la façade avec un chevauchement approprié.

Les produits Hardie® ne doivent jamais être utilisés dans des zones exposées en permanence à de l'eau stagnante. Toujours installer le revêtement conformément aux codes de construction locaux.

Exécution

6

Général

Les coupe-vents sont nécessaires lorsque les matériaux de construction sous-jacents ne sont pas résistants à l'eau/hydrophobes. Si nécessaire, fixez la membrane le long de la façade, en faisant en sorte que chaque couche se chevauche sur au moins 150 mm afin que l'eau puisse s'écouler vers l'extérieur. James Hardie ne prend aucune responsabilité en cas de pénétration de l'eau dans la couche d'isolation.

Débitage

Pour la découpe du bardage Hardie® Plank, veuillez respecter les points suivants :

- Pour la découpe, utilisez une lame de scie adaptée au produit en ciment composite (recommandation : lame de scie Hardie™ Blade).
- Portez en permanence un masque adapté ou un masque recouvrant entièrement le visage.
- Il est recommandé de couper les panneaux à l'extérieur.
- Positionner l'espace de découpe en fonction du vent afin que la poussière soit emportée loin de l'utilisateur et des autres personnes présentes sur le chantier.

Conseil pour le bardage Hardie® Plank*:

Pour réaliser des découpes à l'intérieur, il est conseillé d'utiliser la Hardie™ Guillotine car cette méthode de coupe crée très peu de poussière. Positionner le bardage pour faire en sorte que le côté peint soit orienté vers le haut.

* L'outil de découpe Hardie™ Guillotine ne peut pas être utilisé pour les éléments Hardie® VL Plank !



Lors de la découpe avec la Hardie™ Guillotine, la surface peinte doit être orientée vers le haut.



Utilisez une lame de scie adaptée aux produits en fibres-ciment (recommandation : Hardie™ Blade)

Outils

Utilisez la Hardie™ Guillotine ou une scie circulaire à faible émission de poussière équipée d'une lame Hardie™ Blade et d'un aspirateur.

Découpe

Utiliser une scie sauteuse ou une mèche cloche munie de dents en diamants, en métal dur ou en bi-métal.

Une fois le travail terminé, dépoussiérer les revêtements, les outils et la zone de travail avec un aspirateur ou mouillez le sol avant de le balayer pour récupérer et éliminer toute la poussière.

Traitement des chants

Il est impératif de reconstituer impérativement la protection des chants après une découpe en appliquant la

peinture de traitement des chants ColourPlus™, avant le montage du bardage Hardie® Panel ou du Profilé Hardie® NT3® Trim.

Cette peinture doit être appliquée avec un pinceau ou un rouleau de petite taille. Ne pas appliquer de peinture de traitement de chant sur la face décor des lames. Essuyer immédiatement tout débordement.

Vous pouvez également utiliser la couleur de traitement des chant Hardie™ Seal pour retoucher des petites éraflures ou défauts qui ne dépassent pas 6 mm. Veuillez appliquer la peinture en petite quantité et uniquement sur la zone concernée, pour éviter qu'elle se décolle de la surface de la plaque. Si le dommage est encore visible malgré la retouche, il faut alors remplacer l'élément.



Pour les découpes, percer dans l'angle un trou d'un diamètre minimum de 8 mm afin d'éviter des fissures dues aux tensions.

Avant de traiter les chants avec la peinture Hardie™ Seal, les angles doivent être cassés à l'aide de papier de verre (grain 120).



Traitement des chants avec Hardie™ Seal avant le montage des lames.



Sous-construction

Le bardage Hardie® peut être installé aussi bien sur un mur en maçonnerie ou en béton que sur des cloisons réalisées en construction légère. Les murs en maçonnerie ou en béton sont généralement recouverts d'une isolation périphérique. Les cloisons légères sont généralement des constructions en bois dans lesquelles l'espace entre les montants en bois est rempli de matériau isolant.

En cas d'utilisation d'une sous-construction en bois, il convient de respecter les points suivants :

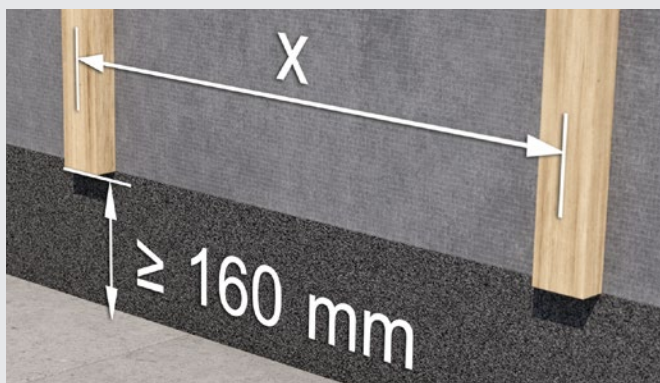
Afin d'éviter tout risque dû à des champignons ou insectes, il faut utiliser du bois sec présentant un taux d'humidité maximum de 20 %.

Nous recommandons cependant l'utilisation de notre Bande EPDM Hardie™ pour protéger la sous-construction en bois contre l'humidité pénétrante. Le bois utilisé doit être du bois de résineux correspondant au minimum à la classe de résistance C24 selon SIA 265.

Fixation de la sous-construction en bois

L'épaisseur minimale de la sous-construction ne doit pas être inférieure à 30 mm. Pour une fixation directe sur un mur massif, il faut choisir une section de sous-construction qui permet le clouage ou le vissage et s'assurer que les moyens de fixation ne dépassent pas à l'arrière. Pour obtenir une surface de façade plane, la sous-construction doit être nivelée avec précision sur toute la surface.

x = entraxe maximal de la sous-construction 625 mm.
(Veuillez également prendre en compte les influences du vent et la longueur des lames Hardie®)



La distance entre la sous-construction et la surface du sol est généralement de 160 mm.

Une Bande EPDM Hardie™ doit être appliquée pour protéger la sous-construction en bois contre la pénétration permanente de l'humidité. Selon le type de bardage, vous pouvez utiliser les méthodes de pose suivantes ;

- Pour le bardage Hardie® VL Plank, vous devez doubler toute la longueur de la sous-construction avec la Bande EPDM Hardie™.
- Pour le bardage Hardie® Plank, placer la Bande EPDM Hardie™ centrée sur le joint du bardage avec un chevauchement de 20 mm sur la lame de la précédente rangée ou doubler toute la longueur de la sous-construction.

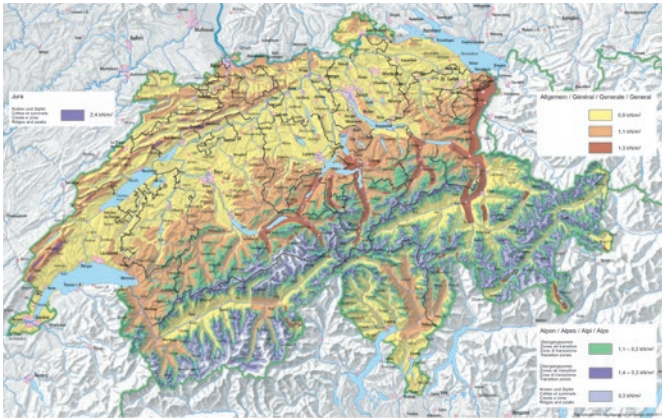
Pour les profilés de finition en métal ou en fibres-ciment (angles extérieurs et intérieurs), la bande doit être appliquée derrière les profilés sur toute la longueur de la sous-construction. Pour les angles extérieurs et les embrasures de fenêtres, faire passer la Bande EPDM Hardie™ autour des angles. Lors de la pose verticale du bardage Hardie®, vous devez revêtir complètement la sous-construction.

Remarques :

Veuillez ne jamais étirer la Bande EPDM Hardie™ car cela pourrait créer des problèmes d'étanchéité.

La Bande EPDM Hardie™ doit être ≥ 10 mm plus large que la sous-construction.

07 Influence du vent



SIA 261:2003, annexe E

La pression exercée par le vent dépend :

1. Du lieu géographique

Dans les zones dites “générales”, on applique les trois valeurs de référence habituelles de pression dynamique :

$$\blacksquare q_{p0} = 0,9 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_{p0} = 1,1 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_{p0} = 1,3 \text{ kN/m}^2$$

2. De la hauteur du bâtiment et de la catégorie du terrain

Pour pouvoir calculer les écartements de la sous-construction nous avons choisi des bâtiments d'une hauteur de 10, 20 et 30 m.

La majorité des terrains sont classés dans la catégorie III (localités, champ).

Pour un bâtiment de 10 m classé dans la catégorie de terrain III, il en résulte la pression dynamique suivante :

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,0 \times 0,9 = 0,9 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,0 \times 1,1 = 1,1 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,0 \times 1,3 = 1,3 \text{ kN/m}^2$$

Pour un bâtiment de 20 m classé dans la catégorie de terrain III, il en résulte la pression dynamique suivante :

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,19 \times 0,9 = 1,07 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,19 \times 1,1 = 1,31 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,19 \times 1,3 = 1,55 \text{ kN/m}^2$$

Pour un bâtiment de 30 m classé dans la catégorie de terrain III, il en résulte la pression dynamique suivante :

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,33 \times 0,9 = 1,20 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,33 \times 1,1 = 1,46 \text{ kN/m}^2$$

$$\blacksquare q_p = c_h \times q_{p0} = 1,33 \times 1,3 = 1,73 \text{ kN/m}^2$$

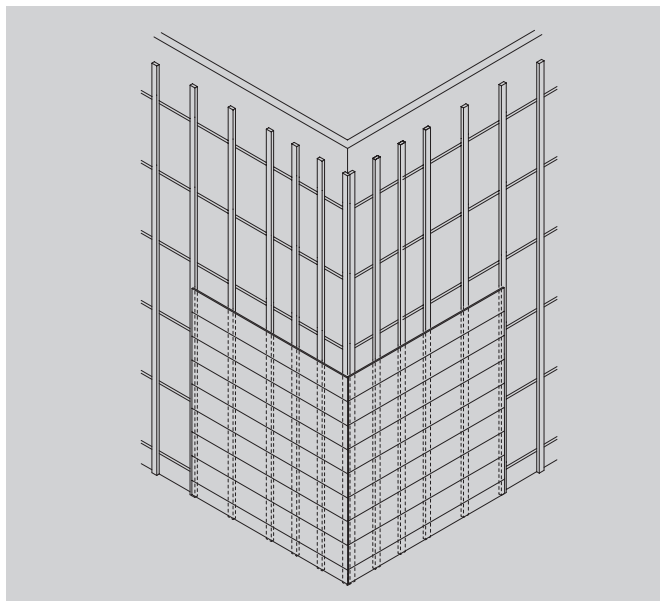
3. De la forme du bâtiment

L'exemple de calcul se base sur un bâtiment-type et est extrait du tableau 34 de la norme SIA261 :2003. (Parallélépipède avec toit plat).

Selon les différents facteurs, l'entraxe de la sous-construction dans les zones de bordures de la façade doit être plus ou moins étroite. Vous trouvez ces informations à la page suivante.

7.1 Entraxe de la sous-construction

Zone centrale et zone de bordure de façade



Bordure de façade = largeur du bâtiment / 10 (min. 1,0 m/max. 2,0 m)

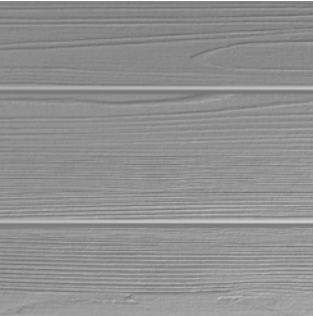
Les valeurs indiquées sont valables pour les bardages Hardie® Plank et Hardie® VL Plank

Entraxe de la sous-construction	Pression dynamique 0,9 kN/m ²		Pression dynamique 1,1 kN/m ²		Pression dynamique 1,3 kN/m ²	
	Zone centrale	Bor-dure de façade	Zone centrale	Bor-dure de façade	Zone centrale	Bor-dure de façade
Hauteur du bâtiment jusqu'à 10 m	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625
Hauteur du bâtiment jusqu'à 20 m	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,400
Hauteur du bâtiment jusqu'à 30 m	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,625	≤ 0,400 ¹⁾	≤ 0,625	≤ 0,400 ¹⁾

¹⁾ Si utilisation Hardie™ Clip, entraxe de la sous-construction ≤ 0,625 m

08–13 Pose de la gamme Hardie® Plank

08	Pose Horizontale du bardage Hardie® VL Plank	p. 25
8.1	Détails techniques	p. 32
09	Pose verticale du bardage Hardie® VL Plank	p. 38
9.1	Détails techniques	p. 40
10	Pose horizontale du bardage Hardie® Plank (à clin)	p. 42
10.1	Détails techniques	p. 47
11	Pose verticale du bardage Hardie® Plank (à recouvrement)	p. 63
11.1	Détails techniques	p. 64
11.2	Détails techniques	p. 65
12	Pose joints ouverts du bardage Hardie® Plank (claire- voie)	p. 66
13	Revêtement des avants toits et des plafonds extérieurs	p. 67



Pose horizontale Hardie® VL Plank



Pose verticale Hardie® VL Plank



Pose à clin Hardie® Plank



Pose verticale à recouvrement Hardie® Plank

08 Pose horizontale du bardage Hardie® VL Plank



Fixation du profilé de départ



Fixation de profilé d'angle

La première étape consiste à fixer les profilés de ventilation.

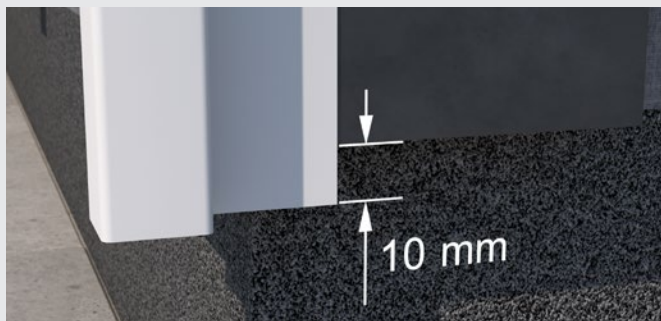
Pose des profilés de ventilation

Une distance de ventilation d'au moins 30 mm doit être assurée entre le revêtement de façade et le support porteur ou entre la façade et le matériau isolant. La ventilation doit être d'au moins $100 \text{ cm}^2/\text{m}$ afin de ne pas compromettre le passage du flux d'air. Il en va de même pour les zones au-dessus et au-dessous des portes et des fenêtres.

Pour cette raison, James Hardie propose des profilés de ventilation adaptés. Ce profilé est disponible avec une profondeur de 38 mm, adapté à une sous-construction de 40 mm d'épaisseur. Ainsi, on obtient une ventilation efficace et l'élimination de l'humidité par diffusion ou condensation en fixant les profilés sous l'avant toit. Les ouvertures des fenêtres et des portes peuvent aussi en bénéficier.

Pour des raisons techniques, le profilé de ventilation peut être installé derrière le lattage de ventilation.





Le profilé d'angle doit déborder de 10 mm de la sous-construction

Le profilé de ventilation empêche également de manière optimale que des insectes et petits animaux puissent accéder à la zone de ventilation.

Les profilés d'angle extérieurs doivent ensuite être installés.

Les profilés de finitions doivent déborder de 10 mm par rapport à la sous-construction en bas de façade.

Fixez les profilés d'angle avec des clous en acier inoxydable, en veillant à ce que les têtes des clous soient enfoncées à ras. Vous pouvez également utiliser des vis en acier inoxydable appropriées à tête fraisée. Si des profilés doivent être assemblés, veillez à ce qu'ils soient fixés de manière à s'adapter parfaitement au profilé précédent. Tenez compte de la dilatation thermique de l'aluminium en cas de fort ensoleillement.



Remarques :

Lorsque vous utilisez des profilés métalliques, veuillez tenir compte des points suivants :

1. Coupez les profils à l'aide d'une scie appropriée ou d'une pince coupante.
2. Assurer-vous que les coupes sont droites et propres.
3. Vérifier que les profilés métalliques n'ont pas été endommagés pendant la coupe.
4. Les bords du profilé peuvent être très tranchants, veuillez porter des gants de protection !

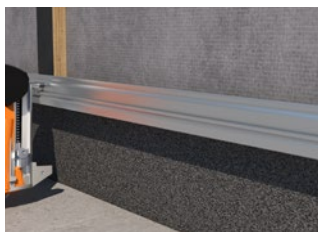
Les profilés métalliques doivent être fixés d'abord en haut, puis en bas et enfin au milieu, la distance entre deux fixations ne devant pas dépasser 1,5 m. Il est essentiel d'enlever le film de protection immédiatement après le montage, car sinon il se retrouvera coincé derrière les lames après la pose.

Profilé de départ Hardie™ VL Plank

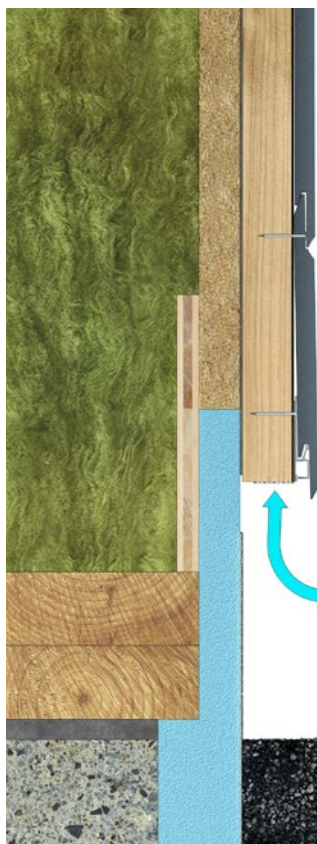
La façon la plus simple de réaliser une installation plane et correcte de la première lame Hardie® VL Plank est d'utiliser le profilé de départ. Toutefois, ce dernier n'est monté qu'après la pose de la grille de ventilation et des profilés d'angle.

Montage du profilé de départ

Posez le profilé de départ Hardie™ VL Plank sur la partie inférieure de la façade. Le profilé de départ doit être installé au ras de la partie inférieure de la sous-structure en bois. Veillez à ce que le profilé de départ soit monté de manière parfaitement plane. Fixez le profilé de départ à l'aide de vis appropriées. Assurez-vous que toutes les fixations reposent à plat sur le profilé.



Fixation du profilé de départ



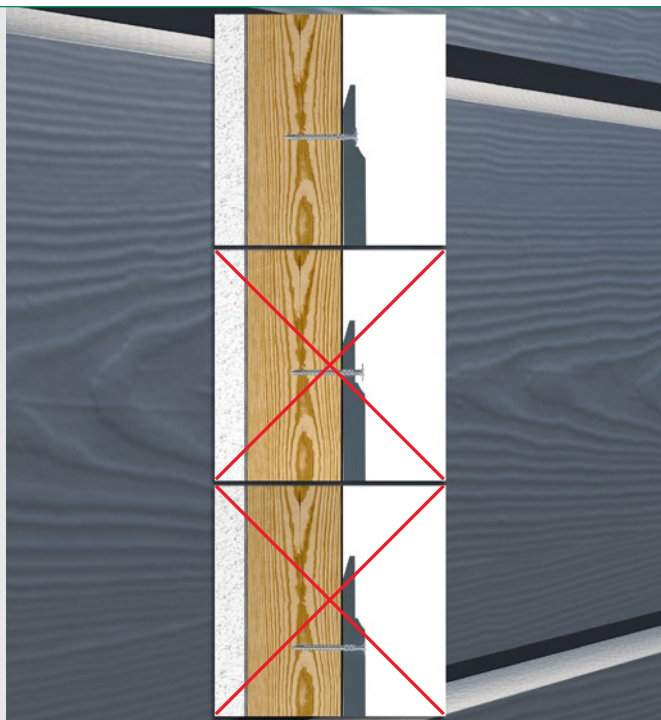
Une ventilation suffisante du bâtiment doit être assurée

Pose horizontale du bardage Hardie® VL Plank

Le bardage Hardie® VL Plank peut être facilement installé à l'aide des clous striés ou des vis à bois Hardie™ Plank et VL Plank aucun pré-perçage n'est nécessaire.

Les différentes charges maximales dues au vent, en fonction des moyens de fixation, sont indiquées dans le tableau de la page 6.

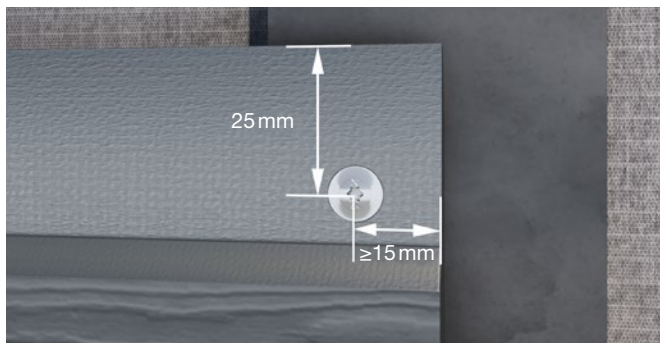
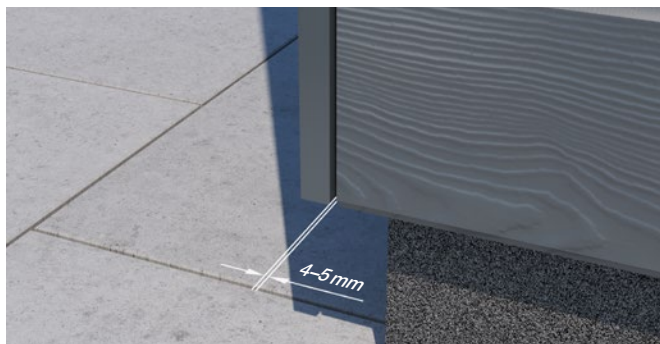
Les vis doivent être enfoncées au ras de la surface du panneau.



Montage de la première rangée

Commencez la pose dans un angle en bas de façade. Emboîtez la première lame Hardie® VL Plank dans le profilé de départ et fixez-la dans la sous-construction à l'aide des vis ou des clous striés.

Laissez un espace de 4-5 mm entre les lames et le bord du profilé d'angle.





Angle rentrant avec profilé métallique

8

Les profilés d'angle intérieurs doivent dépasser de 10 mm de la sous-construction dans la zone inférieure, tout comme les profilés d'angle extérieurs.

La suite de la procédure est analogue à l'installation des profilés métalliques pour les angles extérieurs.

Aucun clip de fixation supplémentaire n'est nécessaire pour fixer bardage

Hardie® VL Plank. Le profil de départ Hardie™ VL Plank garantit automatiquement la création d'une goutte pendante avec un débord de 10 mm sur la face inférieure du profil de départ.

Continuez avec la lame suivante jusqu'à ce que la première rangée soit terminée. Veillez à ce que les extrémités des lames soient alignées avec le milieu de la sous-construction en bois et coupez-les si nécessaire.

La lame Hardie® VL Plank suivante peut alors être installée. Les lames



peuvent être assemblées bout à bout (joint ≤ 1 mm) mais il faut veiller à ne pas exercer une pression excessive.

Pose des rangées suivantes

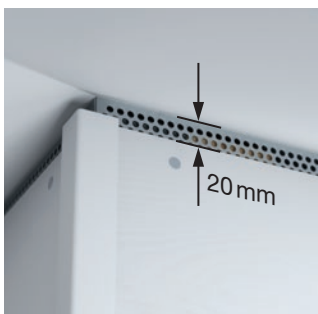
Vous pouvez minimiser les chutes en utilisant la partie restante de la lame de la première rangée si la longueur est suffisante, sinon prenez une autre lame. Coupez-la de manière à ce que son extrémité soit toujours centrée sur une sous-construction. La lame Hardie® VL Plank la plus courte doit être fixée avec un minimum de 3 apuis. Pour donner un aspect harmonieux à la façade, il est recommandé de poser les lames en quinconce.

Décalez les joints sur la surface de la façade sur au moins deux rangées de pose ou plus.

Assurez-vous que les lames Hardie® VL Plank que vous coupez sont parfaitement à l'équerre. Après la découpe, utilisez un chiffon doux pour enlever la poussière sur la surface et les bords.

Avant la pose, n'oubliez pas de prévoir les trous ou les découpes nécessaires pour tous les accessoires qui seront montés ultérieurement.

Réalisez la pose de bas en haut. Fixez le bardage à chaque latte. Continuez la pose jusqu'à ce que vous atteigniez une fenêtre.



Remarques :

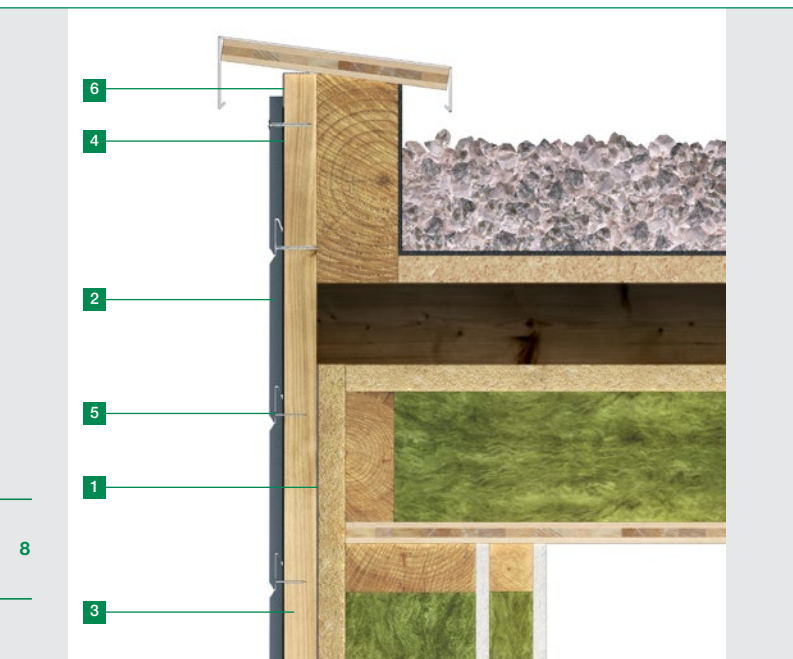
Avant de traiter les chants avec la peinture **Hardie™ Seal**, il est nécessaire de casser les angles avec un papier de verre (grain 120).

Notez que tous les bords coupés doivent être traités avec la peinture **Hardie™ Seal** avant la pose des lames.

Pour plus d'informations, voir p. 16.

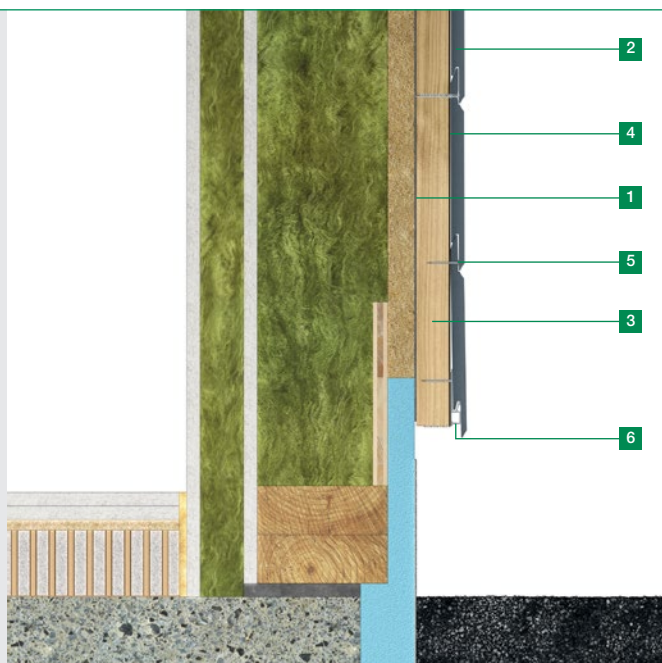
8.1 Détails techniques

8.1.1 Haut de façade avec fixation visible



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® VL Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clou strié 2,5 mm $\times$ 35 mm ou Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé de ventilation Hardie™ Plank

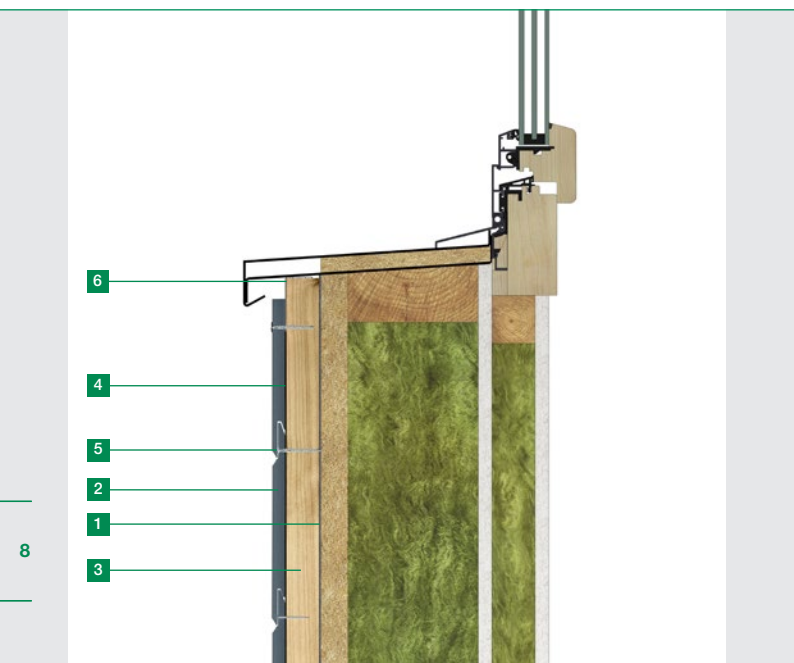
8.1.2 Bas de façade



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® VL Plank
- 3 Lattage vertical (≥ 30 mm x 60 mm)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clou strié 2,5 mm x 35 mm ou Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé de départ Hardie™ VL Plank

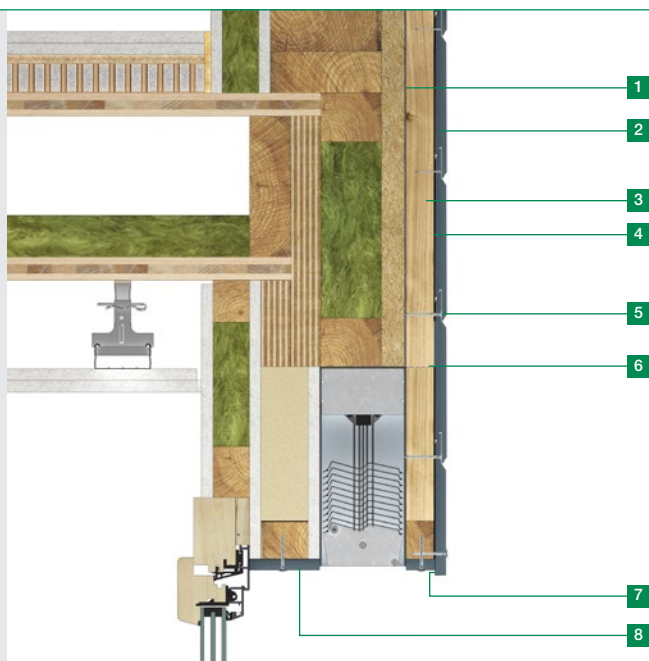
Affiner d'env. 3 mm le lattage vertical dans la zone du profilé de départ Hardie™ VL Plank pour assurer un alignement parfait de la première lame de façade.

8.1.3 Tablette de fenêtre



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® VL Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clou strié 2,5 mm $\times$ 35 mm ou Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé de ventilation Hardie™ Plank

8.1.4 Caisson de store



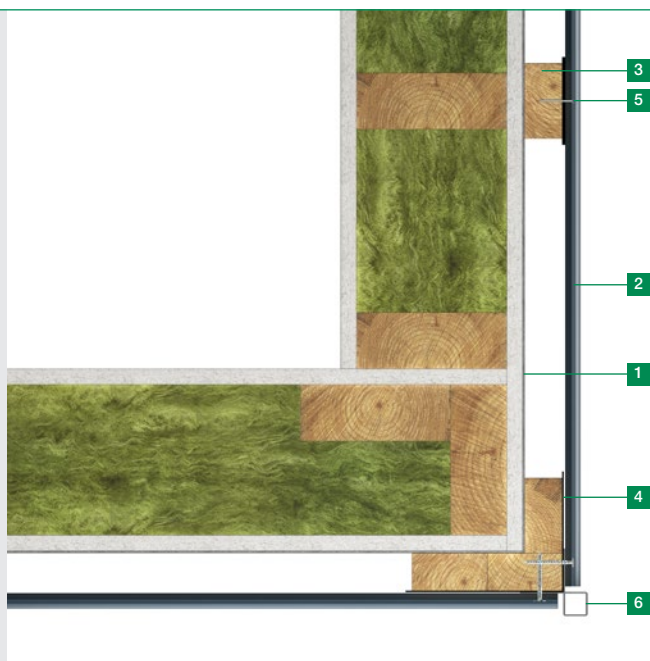
- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® VL Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clou strié 2,5 mm $\times$ 35 mm ou Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé de ventilation Hardie™ Plank
- 7 Traiter la zone exposée aux intempéries avec le traitement de chant Hardie™ Seal
- 8 Revêtement de façade Hardie® Panel ou Hardie® Plank

8.1.5 Angle rentrant avec profilé



- 1** Coupe-vent
- 2** Bardage Hardie® VL Plank
- 3** Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4** Bande EPDM Hardie™
- 5** Clou strié 2,5 mm $\times$ 35 mm ou Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6** Profilé d'angle intérieur, ex. Glaromat 18/18

8.1.6 Angle sortant avec profilé



- 1** Coupe-vent
- 2** Bardage Hardie® VL Plank
- 3** Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4** Bande EPDM Hardie™
- 5** Clou strié 2,5 mm $\times$ 35 mm ou Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6** Profilé d'angle intérieur, ex. Glaromat 18/18

09 Le bardage Hardie® VL Plank peut également être installé verticalement

Sous-construction

Pour assurer une ventilation arrière suffisante de la construction, il faut dans tous les cas créer un lattage croisé.

Après avoir installé le lattage vertical, les lattes de support horizontales d'une section minimale de 30 x 60 mm sont fixées dans le premier lattage.

Veuillez tenir compte de l'orientation du profilé de ventilation lors de la fixation de la latte de support.

La Bande EPDM Hardie™ doit être appliquée sur toute la surface des lattes de support horizontales ainsi que sur les angles.

Placer ensuite les profilés de ventilation.

Pour obtenir un aspect uniforme, la première et la dernière lame de la face sont découpées à la largeur requise.

Pose des profilés de ventilation

Veillez à ce que la ventilation soit suffisante ! En effet, la pose verticale des panneaux Hardie® VL Plank nécessite une ventilation arrière plus efficace à cause du lattage horizontal situé à l'arrière du bardage.



Pose du bardage

Fixez la première lame Hardie® VL Plank dans la sous-construction à l'aide de vis Hardie™ Panel ou de clous striés adaptés. Continuez jusqu'à l'angle suivant ou à la prochaine fenêtre/porte du bâtiment.

Au niveau du linteau et des tablettes de fenêtre, le bardage Hardie® VL doit être découpée/encochée de manière à garantir la ventilation arrière.

Ajuster la dernière lame

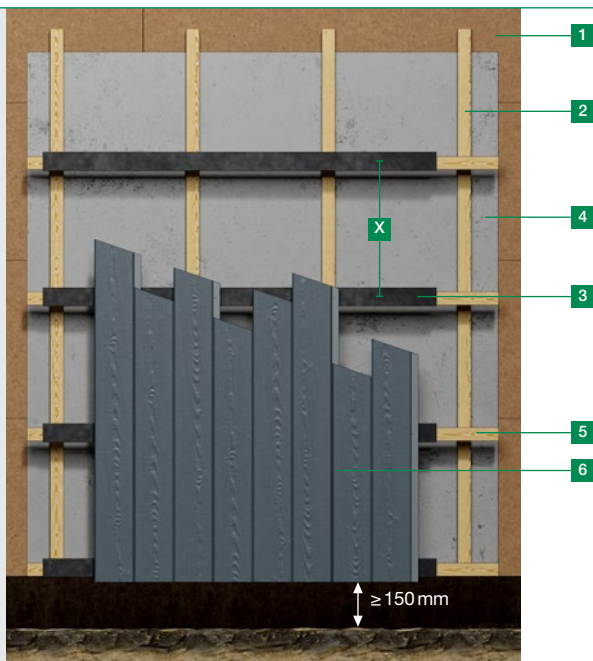
Coupez la dernière lame de manière à ce qu'il y ait un joint d'environ 4–5 mm dans l'angle entre le bardage et le profilé métallique.

Vous pouvez maintenant poursuivre l'installation des autres lames sur le côté suivant de la façade.



9.1 Détails techniques

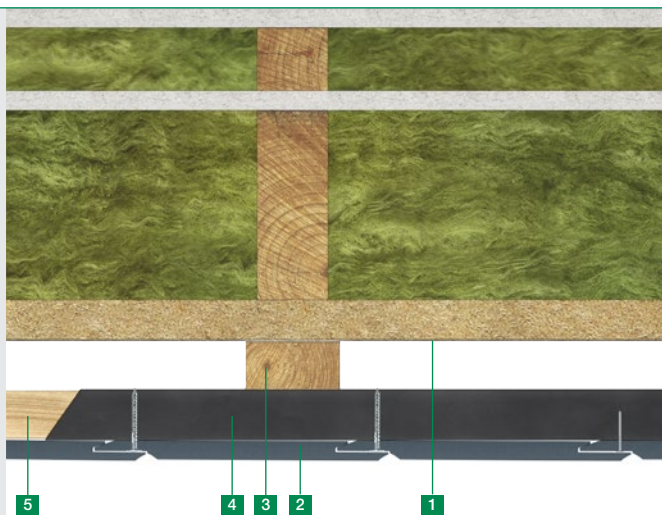
9.1.1 Sous-construction pour pose verticale



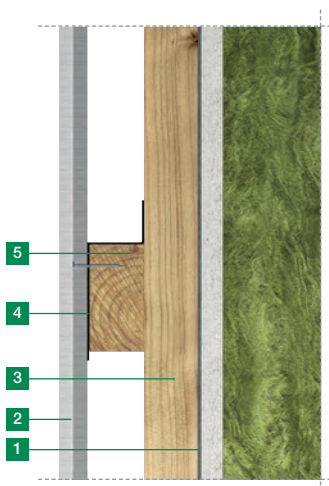
- 1** Maçonnerie ou ossature bois
- 2** Lattage vertical ($\geq 30 \times 60$ mm)
- 3** Bande EPDM Hardie™
- 4** Coupe-vent
- 5** Lattage horizontal ($\geq 30 \times 60$ mm)
- 6** Bardage Hardie® VL Plank
- X** Entraxe de la sous-construction 625 mm ou selon l'influence du vent

Vous pouvez diminuer la distance au sol à 50 mm minimum lorsque le bord inférieur du bardage Hardie® VL Plank se trouve au-dessus de surfaces rigides telles que les trottoirs et les marches. La sous-construction doit être protégée des projections d'eau.





- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® VL Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Lattage horizontal ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)



10 Pose horizontale du bardage Hardie® Plank (à clin)

Pose horizontale

Afin de faciliter l'installation du premier rang de bardage, utilisez le profilé de départ permettant la ventilation.

Une option consiste à découper une bande de départ de 30 mm dans une lame de bardage Hardie® Plank pour dégager la première lame sur toute la longueur de la façade. Clouer ensuite cette bande sur la face avant de la sous-construction afin que le bord inférieur de la bande de départ repose sur la ligne formée par le bas de la sous-construction, ce qui assurera l'espace nécessaire à la pose de la première rangée de lames. Le fait de sauter cette étape aurait pour effet que l'aspect de la façade ne soit pas harmonieux.

Réservez un espace de ventilation de 30 mm minimum entre le bardage et la structure du bâtiment car une lame d'air ventilée doit y être assurée.

Il est primordial de préserver cet espace d'entrée et de sortie d'air de 100 cm²/m minimum à la base et à la ligne de toit, de même qu'au-dessus et en dessous des portes et des fenêtres.

C'est la raison pour laquelle James Hardie propose, en plus du modèle de base, un profilé de ventilation spécifique conçu pour tous les types de bardage Hardie®. A noter qu'ils sont tous disponibles avec une profondeur de 38 mm, idéale pour une sous-construction de 40 mm d'épaisseur. Placés en bas et au sommet de la façade ainsi qu'aux ouvertures telles que fenêtres et portes, les profilés assurent une évacuation correcte de l'humidité. De plus, ils empêchent les insectes et les rongeurs d'accéder à la zone de ventilation.

Remarques :

L'épaisseur de la sous-construction doit être au minimum de 40 mm lorsque les joints du bardage sont ouverts (à claire-voie). Lors de l'utilisation d'un profilé larmier qui protège les joints horizontaux, une épaisseur de 30 mm est suffisante (voir SIA 232/2).



Fixation du profilé de départ et de ventilation



vert : sortie d'air
bleu : entrée d'air

Fixation à clin du bardage Hardie® Plank

Le bardage Hardie® Plank peut être fixé à l'aide d'un cloueur mécanique et le pré-perçage n'est pas nécessaire. La pression du cloueur doit être réglée de manière à ce que la tête du clou soit affleurée à la surface ou enfoncée à 1 mm au maximum car si le clou pénètre trop profondément, la lame est insuffisamment fixée et le matériau peut être endommagé.

Pour fixer les lames, utilisez les moyens de fixation mentionnés à la page 7 (tableau influence du vent).

Lors du vissage, la distance horizontale au bord de la lame de 15 mm doit être augmentée à 25 mm.



Pose du premier rang

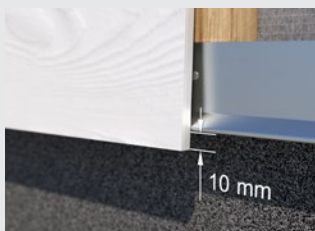
Tracer une ligne à 170 mm au-dessus du bord inférieur du profilé de départ et vérifier qu'elle soit à

niveau. Cette ligne marque le haut du premier rang de lame et permet de former une goutte pendante de 10 mm en bas du bardage.

10



Schéma de fixation avec des clous



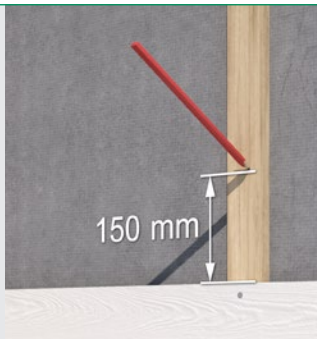
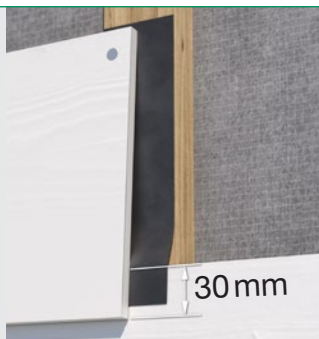
Pose des rangs suivants

Le second rang de lame Hardie® Plank est positionné de telle sorte que la partie basse des lames recouvre de 30 mm le haut des lames du premier rang. Cette technique doit être impérativement appliquée sur toute la façade afin que celle-ci présente un aspect uniforme.

Les piges de calage Gecko permettent d'optimiser la pose. Sans cet outillage, il est par contre

nécessaire de tracer une ligne sur la sous-construction à 150 mm au-dessus du bord supérieur de la lame qui indiquera l'emplacement du bord supérieur de la lame suivante. Il est conseillé de vérifier le niveau des lames tous les 4 ou 5 rangs, à l'aide d'un niveau ou d'un cordeau.

Pour créer une façade harmonieuse, nous recommandons de poser les joints en quinconce.



Raccords

Découper soigneusement la lame pour que celle-ci s'arrête à l'axe de la sous-construction. Afin d'éviter des lignes de jointoiement verticales ou la répétition inesthétique des motifs, décaler les joints de jonction entre lames d'au moins deux lattes verticales. La lame Hardie® Plank la plus courte doit être fixée sur au moins trois sous-constructions.

Veuillez abouter les lames sans forcer et protéger la sous-construction à l'aide des Bande EPDM Hardie™ à chaque raccord.

La Bande EPDM Hardie™ doit déborder sur la lame du dessous, mais ne doit pas être visible lorsque la pose a été effectuée.



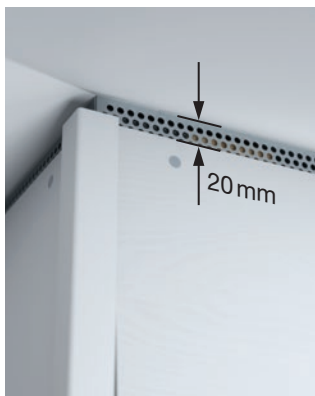
Poser les lames en quinconce.

James Hardie recommande de laisser un joint de 4 à 5 mm entre les lames et le bord du profilé d'angle afin de compenser tout mouvement du bâtiment. Cela favorise également l'écoulement de l'eau de pluie au niveau du joint vertical.

Pose de la dernière lame de bardage Hardie® Plank

Il est rare que les dimensions des lames de bardage correspondent exactement à celles de la façade, il est donc nécessaire de réduire la largeur de la dernière rangée de lames afin de les adapter à la hauteur du bâtiment.

Il est également primordial de préserver un espace de sortie d'air de 100 cm²/m minimum.



Les joints de dilatation du bâtiment doivent être repris dans la sous-construction et dans le revêtement de façade.

En raison de la faible variation de longueur des lames Hardie® Plank, il n'est pas nécessaire de prévoir des joints de fractionnement (dilatation).

Percement du bardage

Lorsque le percement du revêtement de façade est nécessaire pour le passage d'un conduit ou d'un robinet par exemple, il faut découper un trou dans la lame à l'aide d'une mèche

cloche à lame carbure. Le trou doit être approximativement de 6 mm supérieur au diamètre du conduit. Traiter la tranche avec la peinture de traitement des chants ColorPlus™.

Fixation d'éléments rajoutés

Le bardage Hardie® Plank et le profilé de façade Hardie® NT3® Trim ne sont pas conçus pour supporter des charges. Les objets devant être fixés sur la façade doivent donc l'être directement sur le mur porteur et non pas sur le bardage ou la sous-construction.

Mise en œuvre des Hardie™ Clip

Plaque inox destinée au renforcement des fixations de bardage Hardie® Plank dans des zones exposées au vent.

Le clouage se fait à travers le clip. C'est le seul dispositif de fixation existant sur le marché qui permet la pose à clin avec des portées de ≤ 625 mm dans des zones exposées au vent.

Grâce à la répartition de la force du vent sur une surface plus large, ce clip offre une tenue plus sûre lors de la fixation du bardage Hardie® Plank.

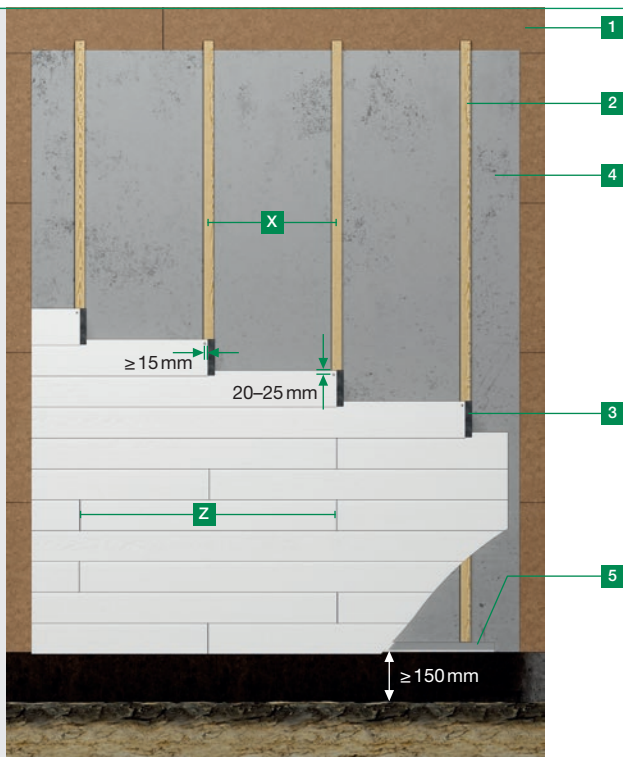
Positionner le Hardie™ Clip sur le dessus de la lame, la partie perforée vers l'extérieur, et le clouer à la sous-construction par l'intermédiaire des trous de 3 mm pré-perçés.

Pour les joints des lames, positionner le Hardie™ Clip de manière à clouer dans les trous pré-perçés tout en respectant les distances aux bords.



10.1 Détails techniques

10.1.1 Pose à clin



- 1** Maçonnerie ou ossature bois
- 2** Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 3** Bande EPDM Hardie™
- 4** Coupe-vent
- 5** Profilé de ventilation Hardie™ Plank
- X** Entraxe de la sous-construction 625 mm ou selon l'influence du vent
- Z** Lame Hardie® Plank avec minimum 3 appuis

10.1.2 Piges de calage Gecko



1. Positionner l'aide entre deux sous-construction

2. Serrer l'aide à la pose

3. Positionner la lame Hardie® Plank suivante

4. Fixer les lames sans les pré-percer des clous ou des vis

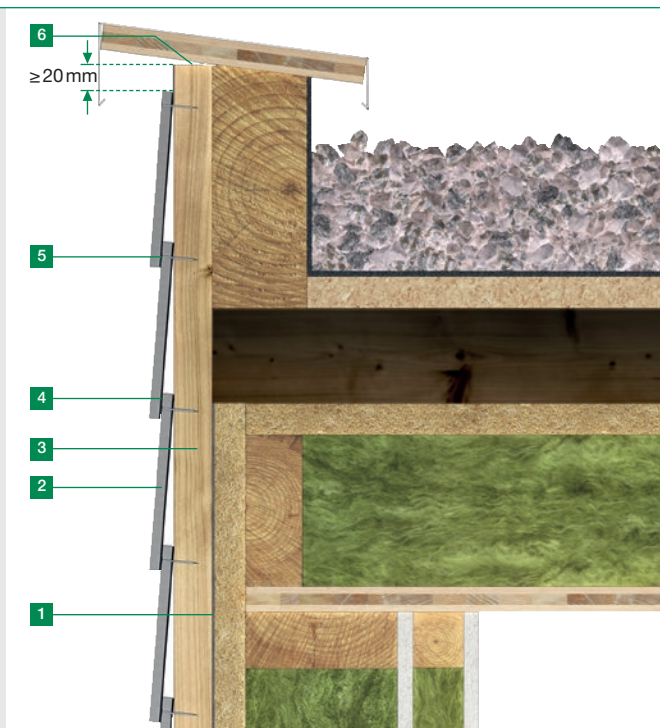


Ensuite, desserrez à nouveau le guide, tirez-le verticalement vers le bas et répétez les étapes 1 à 4 jusqu'à ce que la façade soit terminée.

Remarque :

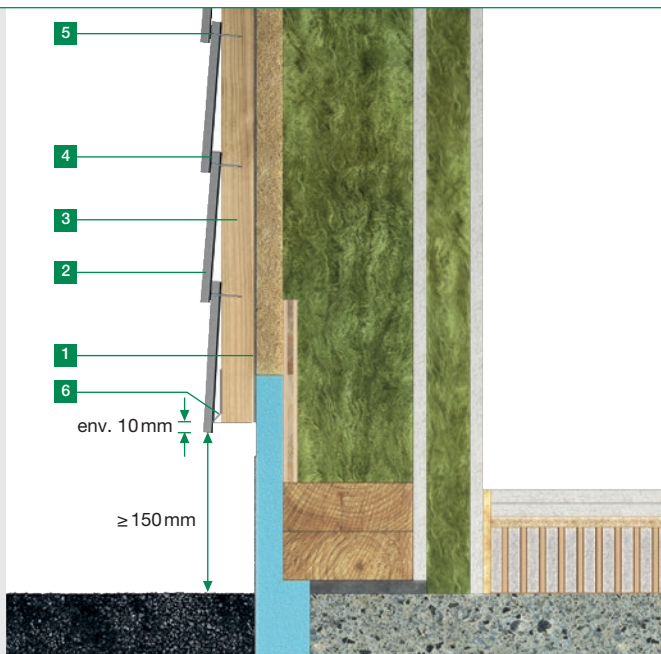
Les deux premières rangées de lames doivent être posées sans l'aide des piges de calage Gecko, c'est seulement pour les lames suivantes qu'elles peuvent être utilisées. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer aux instructions dans l'emballage. Avant la première utilisation de la pige de calage Gecko, veuillez régler le chevauchement à 150 mm.

10.1.3 Couverte d'acrotère



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé de ventilation Hardie™ Plank

10.1.4 Bas de façade



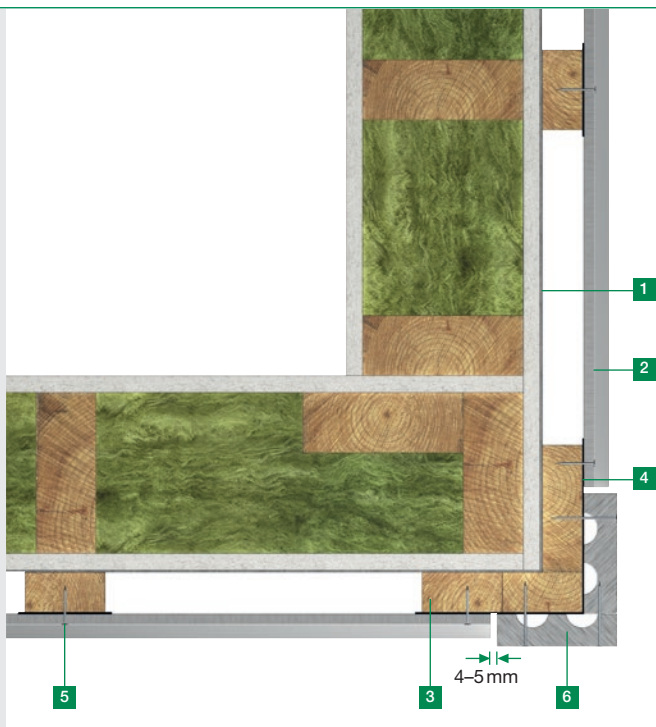
- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé de départ Hardie™ Plank

10.1.5 Angle rentrant avec Hardie® NT3® Trim



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 × 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé Hardie® NT3® Trim

10.1.6 Angle sortant avec Hardie® NT3® Trim



10

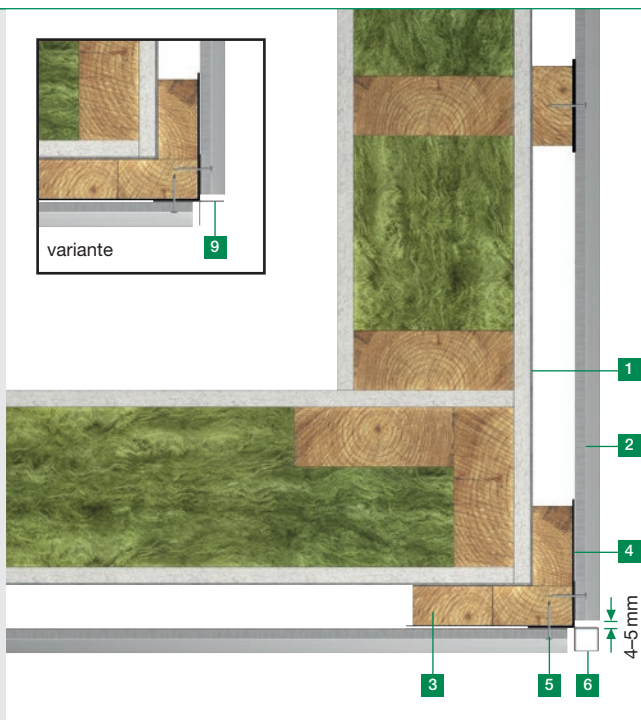
- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé Hardie® NT3® Trim

10.1.7 Angle rentrant avec profilé métallique



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé d'angle intérieur carré ex. Glaromat 18/18

10.1.8 Angle sortant avec profilé métallique



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé d'angle carré ex. Glaromat 18/18
- 9 Profilé d'angle en croix ex. Glaromat 18/18

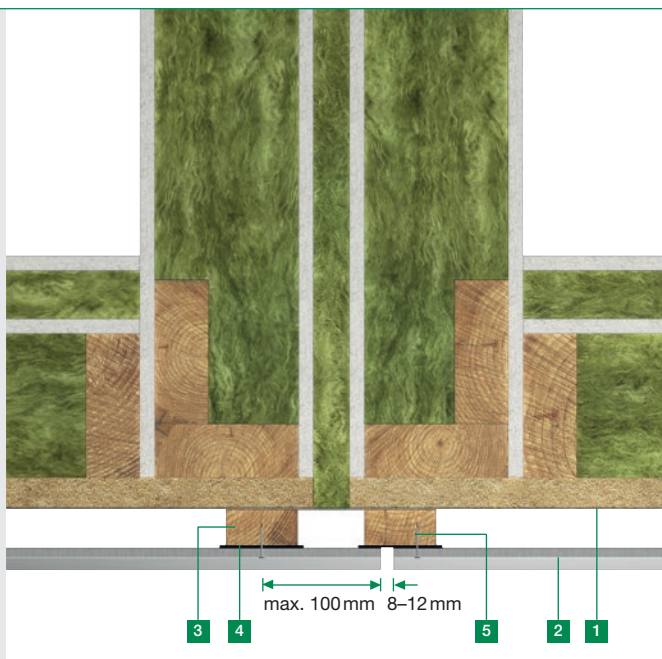
10.1.9 Mur pignon

**Remarque :**

Afin de pouvoir fixer correctement les lames Hardie® Plank dans la zone du mur pignon, la sous-construction principale (entraxe ≤ 625 mm) doit être complétée avec des lattes supplémentaires.



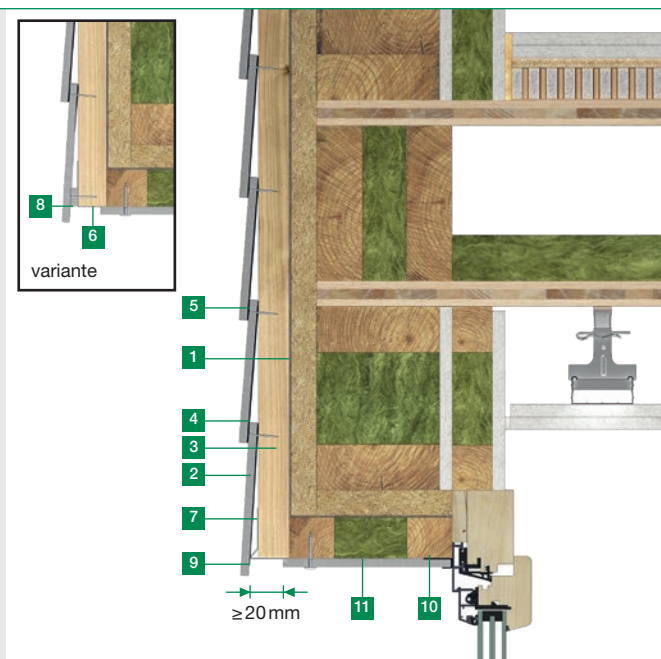
10.1.10 Joint de dilatation



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL

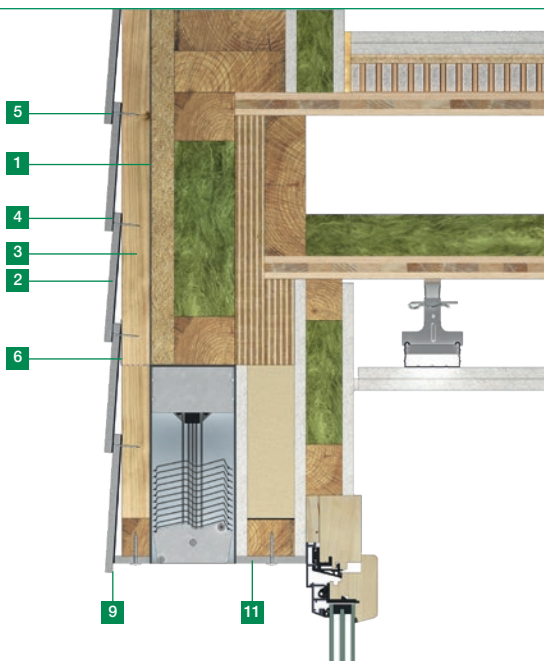
Un joint de dilatation sous-entend qu'il y a une interruption dans la sous-construction. Il est nécessaire d'ajouter ce type de joint lorsqu'un joint de dilatation a été installé dans le gros œuvre.

10.1.11 Linteau de fenêtre



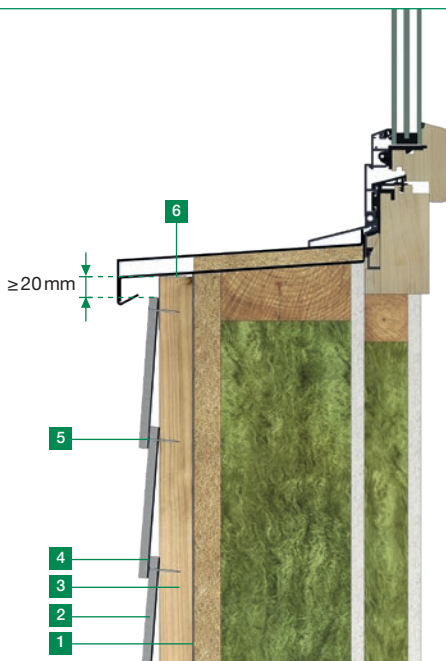
- 1** Coupe-vent
- 2** Bardage Hardie® Plank
- 3** Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4** Bande EPDM Hardie™
- 5** Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6** Profilé de ventilation Hardie™ Plank
- 7** Profilé de départ Hardie™ Plank
- 8** Bande de 30 mm de bardage Hardie® Plank
- 9** Traiter la zone exposée aux intempéries avec la peinture Hardie™ Seal
- 10** Profilé en U, ex Glaromat 35/9/15
- 11** Revêtement de façade Hardie® Plank ou Hardie® Panel

10.1.12 Caisson de store



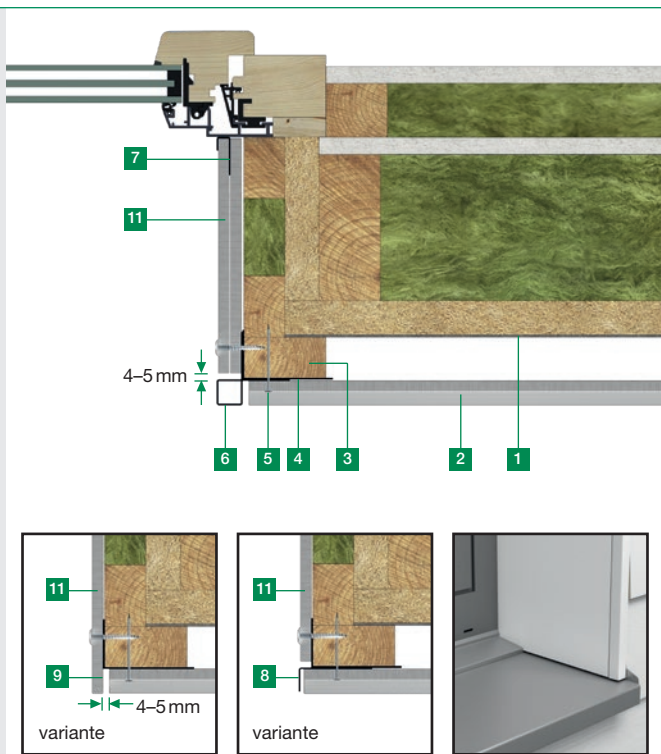
- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés $2,5 \times 35 \text{ mm}$ / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé de ventilation Hardie™ Plank
- 9 Traiter la zone exposée aux intempéries avec la peinture Hardie™ Seal
- 11 Revêtement de façade Hardie® Plank ou Hardie® Panel

10.1.13 Tablette de fenêtre



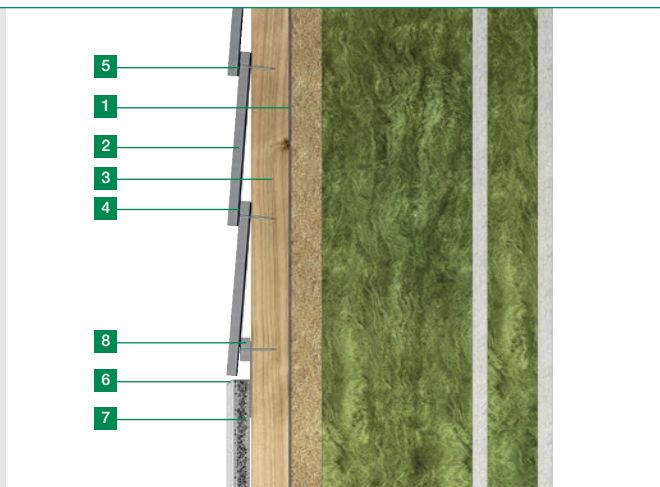
- 1** Coupe-vent
- 2** Bardage Hardie® Plank
- 3** Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4** Bande EPDM Hardie™
- 5** Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6** Profilé de ventilation Hardie™ Plank

10.1.14 Embrasure de fenêtre



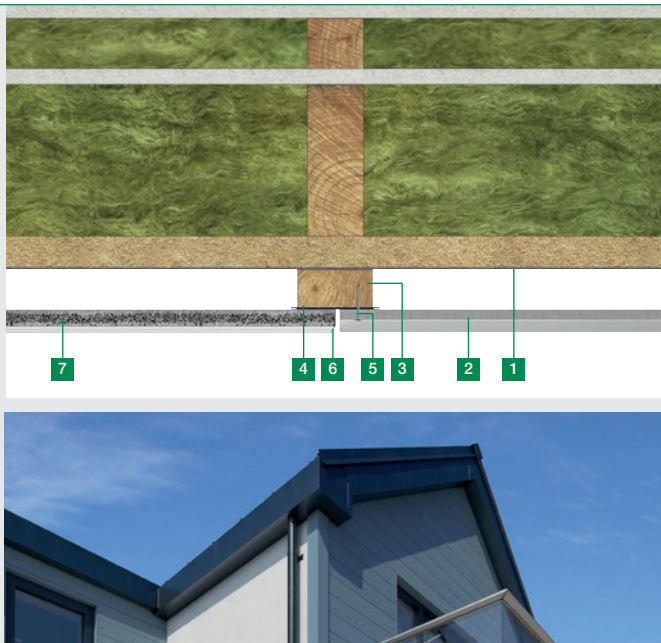
- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés $2,5 \times 35 \text{ mm}$ / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé d'angle carré ex. Glaromat 18/18
- 7 Profilé en U, ex Glaromat 35/9/15
- 8 Profilé d'embrasure, ex. Glaromat n°1
- 9 Traiter la zone exposée aux intempéries avec la peinture Hardie™ Seal
- 11 Revêtement de façade Hardie® Plank ou Hardie® Panel

10.1.15 Raccord horizontal à une façade crépi



- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé d'aération pour haut de façade, ex. Glaromat
- 7 Plaque fermacell® Powerpanel H₂O
 - Toilage des joints avec Tape AWS
 - Enduit de fond avec treillis d'armature
 - Crépi de finition
- 8 Bande de 30 mm de bardage Hardie® Plank

10.1.16 Raccord vertical à une façade crépi



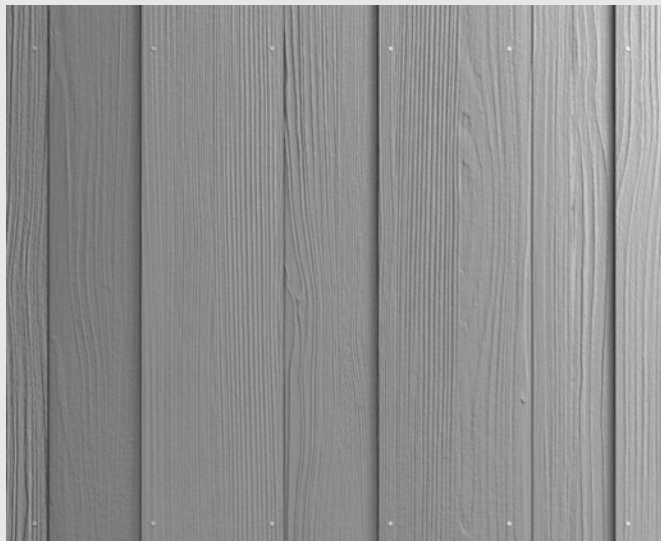
- 1 Coupe-vent
- 2 Bardage Hardie® Plank
- 3 Lattage vertical ($\geq 30 \text{ mm} \times 60 \text{ mm}$)
- 4 Bande EPDM Hardie™
- 5 Clous striés $2,5 \times 35 \text{ mm}$ / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6 Profilé d'aération pour haut de façade, ex. Glaromat
- 7 Plaque fermacell® Powerpanel H₂O
 - Toilage des joints avec Tape AWS
 - Enduit de fond avec treillis d'armature
 - Crépi de finition

11 Pose verticale du bardage Hardie® Plank (à recouvrement)

Le bardage Hardie® Plank peut aussi être mis en œuvre en pose verticale. Pour faciliter ce mode de pose, la sous-construction qui supporte les lames doit être fixée horizontalement sur une seconde sous-construction verticale qui assure la ventilation. Le bardage Hardie® Plank est posé tous les 120 mm afin que chaque lame puisse être couverte par un second rang de lames de 30 mm de chaque côté de la lame inférieure. Utiliser des clous d'ancrage pour le premier rang de lames en commençant à clouer à 15 mm du haut du lattage.

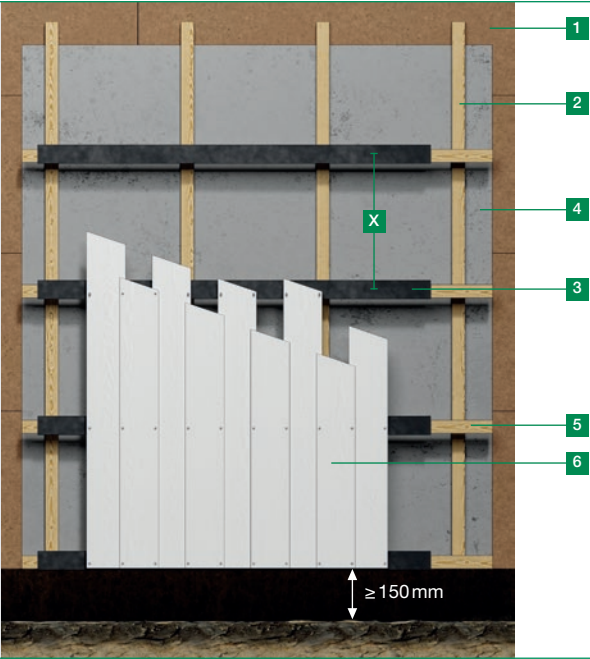
Utiliser les mêmes clous mais en acier inoxydable pour le second rang et clouer à 35 mm du haut du lattage pour que les lignes de clouage ne coïncident pas. Les clous doivent se situer à 15 mm de chaque bord vertical de la lame pour se trouver ensuite au milieu de la zone de recouvrement.

Pour créer une façade harmonieuse, nous recommandons de poser les lames de recouvrement en quinconce.



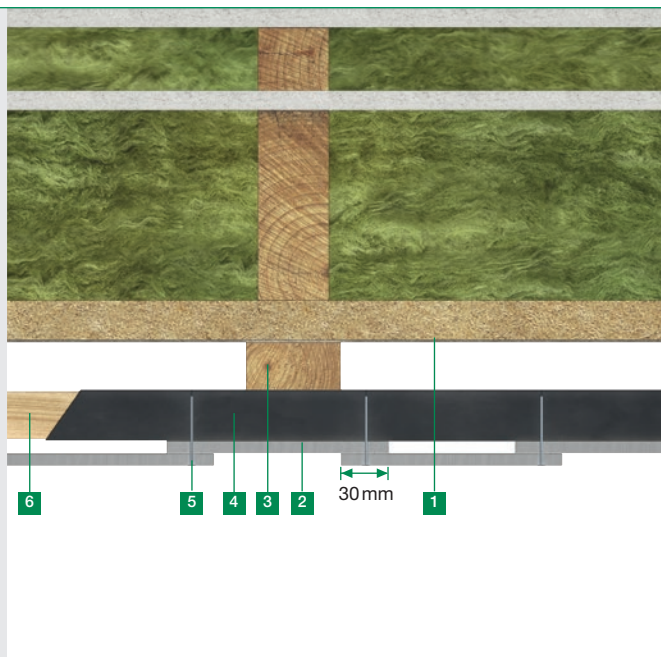
Pose verticale à recouvrement

11.1 Détails techniques

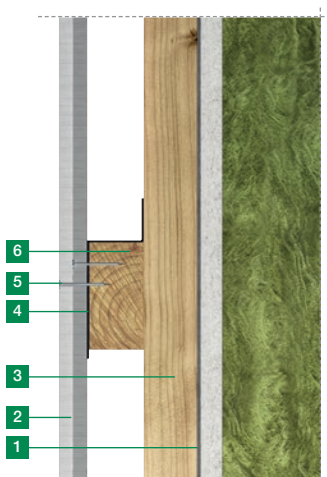


- 1 Maçonnerie ou ossature bois
- 2 Lattage vertical (≥30 × 60 mm)
- 3 Bande EPDM Hardie™
- 4 Coupe-vent
- 5 Lattage horizontal (≥30 × 60 mm)
- 6 Bardage Hardie® Plank
- X Entraxe de la sous-construction 625 mm ou selon l'influence du vent

11.2 Détails techniques



- 1** Coupe-vent
- 2** Bardage Hardie® Plank
- 3** Lattage vertical ($\geq 30 \times 60$ mm)
- 4** Bande EPDM Hardie™
- 5** Clous striés 2,5 x 35 mm / Hardie™ Vis à bois Plank & VL
- 6** Lattage horizontal ($\geq 30 \times 60$ mm)



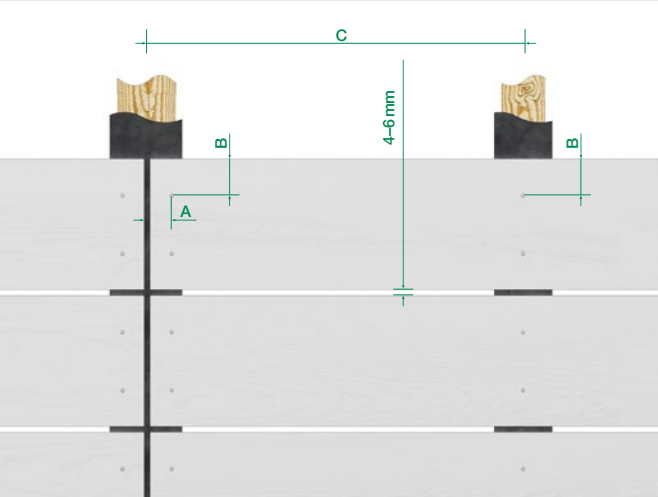
12 Pose joints ouverts du bardage Hardie® Plank (claire- voie)

Une autre possibilité consiste à utiliser des joints ouverts. Pour ce type de pose, on utilise les vis Hardie™ Panel, des clous striés appropriés ou des vis en acier inoxydable. La sous-structure doit être protégée sur toute la longueur avec les Bandes EPDM Hardie™ (la

bande doit dépasser de 10mm de part et d'autre de la sous-construction). La profondeur de la sous-construction doit être d'au moins 40mm. Les lames Hardie® Plank doivent être fixées dans chaque sous-construction avec 2 points de fixation.

Remarques :

L'épaisseur de la sous-construction doit être au minimum de 40 mm lorsque les joints du bardage sont ouverts (à claire-voie). Lors de l'utilisation d'un système de façades fermées (par ex. pose à clin, Hardie® VL Plank étanche ou lors de l'utilisation d'un profilé larmier qui protège les joints horizontaux, une épaisseur de 30 mm est suffisante (voir SIA 232/2).
En lieu et place des joints ouverts, il est possible d'appliquer un profilé en L, qui crée un motif de joint fermé.



Largeur de la sous-structure avec joint vertical ouvert d'au moins 100mm.

	Sous-construction en bois		
	Distance A	Distance B	Distance C
Vis Hardie™ Panel, diamètre de la tête 12 mm	30 mm	25–40 mm	max. 625 mm

13 Revêtement des avants toits et des plafonds extérieurs

Hardie® Plank

Les lames Hardie® Plank peuvent être utilisées comme revêtement horizontal à l'extérieur. La sous-construction doit présenter un entraxe maximal de 420 mm. Les lames Hardie® Plank doivent être fixées dans chaque sous-construction avec au moins 2 vis. La pose peut être effectuée à recouvrement ou avec un joint ouvert.

Hardie® VL Plank

Les lames Hardie® VL Plank peuvent également être utilisées comme revêtement horizontal à l'extérieur. La sous-construction doit présenter un entraxe maximal de 420 mm. Les lames doivent être fixées dans la battue avec les vis Hardie™ VL Plank et au centre de la zone visible avec les vis Hardie™ Panel. Les lames Hardie® VL Plank doivent être fixées dans chaque sous-construction avec au moins 2 vis.



14 Autres informations

Vous trouverez de plus amples informations sur les produits et les systèmes sur le site

www.jameshardie.ch.



Regardez aujourd'hui ce à quoi votre façade pourrait ressembler demain.
DESIGN.JAMESHARDIE.CO.UK



Calculez les besoins en matériaux pour votre projet individuel – rapidement et facilement avec notre calculateur de matériaux Hardie® VL Plank.
CALCULATEUR.JAMESHARDIE.CH-FR

Notes

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features approximately 28 evenly spaced, horizontal green lines running across the entire width of the page. The background is a solid off-white color, providing a clean surface for writing practice. There are no margins, text, or other markings present.

Notes

[illegible]

Notes

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal green lines spaced evenly across the page, typical of standard notebook paper. The lines are thin and light green, set against a plain white background. There is no handwriting or other markings on the page.

Vous trouverez la dernière version de cette brochure au format numérique sur notre site web.
Sous réserve de modifications techniques.
Édition du 05/2026

Veuillez-vous référer à la dernière version de ce document. Dans le cas où vous auriez besoin d'un renseignement complémentaire, veuillez contacter notre service technique.

© 2026 James Hardie Europe GmbH. À moins d'indication contraire, TM et [®] symbolisent des marques et des marques déposées de James Hardie Technology Limited et James Hardie Europe GmbH.

Coffret d'échantillons

Scannez le QR code pour commander nos échantillons livrés directement chez vous.



Vidéo de pose

Scannez le QR code avec votre téléphone pour visionner les différentes étapes de pose.



James Hardie Europe GmbH Schweiz

Zweigniederlassung Worblaufen
Worblaufenstrasse 202
CH-3048 Worblaufen

www.jameshardie.ch

Service clientèle

031 724 20 20

Service technique

031 724 20 30

Courriel

fermacell-ch@jameshardie.com

har-040-00058/06.26/m

