
Guide pratique 2016

Edition Juin 2016

HardieLinea[®] bardage à clins

Le Dossier Technique « HardieLinea[®] » fixe les règles de mise en œuvre du produit, les Cahiers Techniques CSTB 3316 (bois) et 3194 (métal), celles relatives aux structures et isolants thermiques associés au panneau. (*Le Dossier Technique est disponible sur www.jameshardie.fr*)

Le présent document ne se substitue pas au Dossier Technique mais le complète en apportant l'information pratique nécessaire pour une bonne utilisation du produit.

IMPORTANT ! Ce document est sujet à modifications régulières en raison de l'évolution de nos connaissances, des techniques d'installation et des règles de montage. Pour cette raison, merci de vérifier sur notre site internet si vous détenez la dernière édition de notre guide avant de procéder à l'étude ou à l'installation de nos produits.

Sommaire

1- Conditionnement	3
2- Stockage	3
3- Manutention	4
4- Réception - Réserves – Réclamations	4
5- Garanties	4
6- Application de la peinture	5
• Traitement de chants	
• Rénovation	
7- Usinage des lames	6
Avertissement	
• Découpe sur chantier	
8- Mise en œuvre règles de bases	6
• Ventilation – Lames d’air – Orifices de ventilation	
• Dilatation – Fixations – Joints	
9- Nettoyage des lames	7
10- Accessoires	8
11- Hygiène – Sécurité	9
• Poussière de Silice Cristalline	
Annexes	10
• Conditions Générales de Vente James Hardie Bâtiment SAS	



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd.
Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr

1 CONDITIONNEMENT

La lame de bardage HardieLinea®, est conditionnée par palettes de couleur homogène :

Finition	Format lame (mm)	Nb lames/palette	Poids (Kg)	Surface unitaire totale	Surface unitaire nette utile	Observations
Technologie ColorPlus®	3655 x 210 x 16	1	1645 (17,4 par lame)	0,768 m ²	0,658 m ²	10 couleurs 1 texture : Smooth.

Un film polyéthylène est thermocollé sur la face peinte de chaque lame pour protéger sa surface pendant le stockage et le transport. Cette protection restant en place jusqu'à la pose est ôtée dès les lames posées (leur maintien peut être source de désordres).

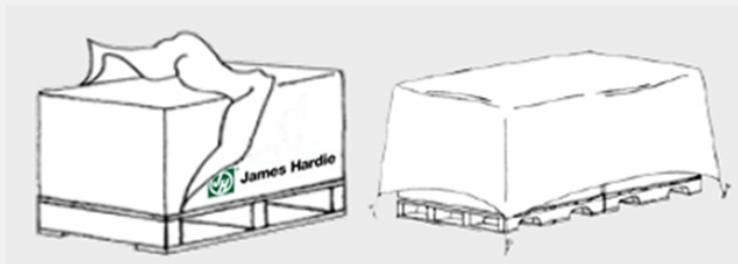
Le film PE utilisé, respectueux de l'environnement, peut être jeté en décharge ou brûlé après usage.

Chaque palette est enveloppée dans un film plastique blanc opaque destiné à protéger les lames de l'humidité et de la poussière. *Cette protection n'est pas adaptée à une exposition à la pluie et au soleil (voir § stockage).*

Les lames, à la dépalettisation, *doivent être soulevées et non glissées pour éviter de les rayer.*

2 STOCKAGE

!!! L'emballage de livraison n'est pas adapté à une exposition à la pluie et au soleil. Les palettes doivent être maintenues sous abri ou au minimum sous une bâche ventilée. (L'absence de ventilation provoque des condensations, cause d'humidité importante)



L'humidité expose les lames à des altérations irréversibles, notamment à l'apparition d'efflorescences.

Le non-respect des recommandations sur le stockage et la manutention peut entraîner l'altération irréversible des lames et la manifestation ultérieure de désordres tels que déformation et fissurations des produits, craquelure de la peinture ou efflorescence de ciment en surface des panneaux.

L'empilage des palettes ne doit pas excéder la superposition de 3 palettes.

Le stockage des palettes doit être fait à plat et sous abri (protégées de la poussière, du soleil et de l'humidité).

Stockage à l'extérieur : Lorsque les nécessités du chantier imposent un stockage extérieur, celui-ci doit être limité au maximum (quelques jours). Dans ce cas, l'emballage du transport n'est pas suffisant, un bâchage permanent est impératif. Ce bâchage ne doit pas s'opposer à une ventilation du volume couvert afin d'éviter les condensations. A cet effet, le pied de la bâche doit être décalé du sol pour permettre une ventilation suffisante de l'espace couvert.



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd.

Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr

3 MANUTENTION

Les lames doivent être manipulées sur chants. La manipulation et la découpe de lames humides augmente le risque de les endommager. James Hardie ne pourra être tenu responsable des dommages entraînés par un stockage inapproprié et une mauvaise manipulation.

4 RECEPTION - Réserves - Réclamations.

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

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

Si des défauts ou dégradations apparaissent sur des lames, plus tard lors de leur déballage, il est recommandé de les photographier, toujours en place, avec une étiquette datée, identifiant le produit par la référence située au dos et de la ranger, sans autre intervention, avant qu'un constat soit fait par un représentant de la société James Hardie Bâtiment SAS. C'est seulement en respectant cette procédure qu'un défaut du produit pourra être clairement identifié et une réclamation validée par James Hardie Bâtiment SAS.

Les lames présentant des défauts ou altérations avant leur mise en œuvre ne doivent pas être transformées ou mises en œuvre mais entreposées dans les conditions prévues au §2 de ce document pour permettre une éventuelle reprise de ceux-ci. La non-application de ce principe entraîne la perte des recours en garantie.

5 GARANTIES.

James Hardie propose une garantie limitée de 10 ans sur ses lames de bardage HardieLinea® contre tout défaut occasionné par une fabrication ou un matériau défectueux.

En outre, James Hardie propose une garantie limitée de 10 ans sur la finition de Technologie ColorPlus® appliquée sur les lames de bardage HardieLinea®.

Ces garanties sont très étroitement subordonnées au respect, par son utilisateur, des règles concernant le stockage, l'entretien et l'installation, édictées dans

- Le Dossier Technique « HardieLinea® »,
- Les Cahiers Techniques du CSTB 3316 (sur ossatures bois) et 3194 (sur ossatures acier),
- Ce « Guide Pratique »

Les limites et conditions d'applications sont disponibles sur les documents spécifiques « Garantie limitée à 10 ans » :

- James Hardie® Habillage de façade avec Technologie ColorPlus®
- Tous ces documents sont disponibles sur le site internet <http://www.jameshardie.fr/>



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd.

Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr

6 APPLICATION DE LA PEINTURE

■ Finition - Technologie ColorPlus®

1) Traitement de chants :

Les lames, traitées par la **Technologie ColorPlus®**, reçoivent par application en usine, une finition exclusive constituée de 2 couches de peinture acrylique stabilisée par passage au four. Cette finition obture les pores sur la face avant et les chants du matériau.

Après que les lames aient été recoupées pour être ajustées au format de pose, il faut donc ***impérativement reconstituer la protection sur les chants*** du nouveau format. Le non respect de cette consigne annule tout recours en garantie.

Composants :

James Hardie fournit, pour la peinture des chants découpés, une peinture acrylique de couleur coordonnée aux couleurs des lames.

En pots de 50 cl, étiquetés "**ColorPlus®**", chaque conditionnement permet le traitement de env. 250 mètres linéaires de chants.

Application : L'application se fait avec un petit rouleau à poils courts ou un petit pinceau (non fournis).

Conditions d'application : Lames et température ambiante doivent être situés entre +5°C et +40°C, l'humidité relative de l'air doit être inférieure à 85%. L'idéal étant +20°C et 60% HR.

Ne jamais utiliser par température inférieure à +5°C ni sur un produit humide.

Mise en oeuvre :

- Poncer légèrement les chants au papier de verre,
- Dépoussiérer le support,
- Agiter le bidon, homogénéiser son contenu avant emploi
- Appliquer la peinture avec le rouleau en une couche mince,
- Le produit débordant sur la face avant de la lame doit être immédiatement enlevé, avant séchage, pour éviter son marquage.

Nettoyage des outils :

à l'eau et au savon.

Stockage - Péréemption :

Température d'entreposage : +5°C/+40°C – Abris du gel.

La peinture, dans son emballage d'origine, non ouvert, **doit être utilisée dans les 18 mois** suivant la date de fabrication mentionnée sur le pot.

2) Rénovation :

Les lames de bardage HardieLinea® traitées avec la Technologie ColorPlus® peuvent être repeintes avec des lasures acryliques sur supports préalablement nettoyés.

La peinture fournie par James Hardie pour les traitements de chants n'est pas destinée à un traitement étendu.

La peinture de rénovation doit être préconisée spécifiquement par un fabricant de peinture qui apportera la garantie liée à cette nouvelle finition.



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd.

Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr

7 USINAGE

⚠ Avertissement

Les produits en ciment composite fabriqués par James Hardie® contiennent de la **silice cristalline**. Des dispositions doivent être prises en conséquence pour éviter aux travailleurs et à leur environnement l'inhalation des poussières produites lors des opérations d'usinage de ces matériaux (*Voir information au §12 – Hygiène et sécurité*).

⚠ Découpe sur chantier

Découpe :

Elle est faite avec scie circulaire guidée équipée d'une **lame de scie à pointe diamant**- la lame de scie James Hardie® Conçue pour les matériaux en ciment composite et produit un volume réduit de poussières.

En espace intérieur ou peu aéré, le couplage avec une aspiration filtrée HEPA est indispensable.

- Les découpes intérieures aux lames sont réalisées avec scie sauteuse. Les lames employées sont à pointes rapportées carbure destinées au ciment composite. Un trou de 8mm minimum doit être percé aux angles intérieurs avant sciage, pour éviter la fissuration du panneau.

8 MISE EN ŒUVRE : Règles de base.

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

- Le Dossier Technique « HardieLinea® »
- Les Cahiers Techniques du CSTB 3316 (sur ossatures bois) et 3194 (sur ossatures acier).

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

1) Ventilation

Le parement constitué par les lames doit être ventilé pour:

- neutraliser les infiltrations d'eau à travers la peau extérieure,
- éviter des formations de condensation dans la paroi

L'absence de cette disposition peut entraîner des désordres graves tant au niveau des lames de bardage que sur les structures de l'ouvrage. De même les isolants imprégnés d'humidité permanente n'assureraient plus leur fonction.

Il est donc impératif que soit toujours assuré le dispositif suivant :Lame d'air ininterrompue, directement au dos des lames de bardage HardieLinea®, de bas en haut des ouvrages de bardage d'une épaisseur minimum de 20 mm,

- Entrée d'air pour alimentation de la lame d'air depuis le bas des bardages
- Sortie d'air en partie haute pour assurer le tirage.

2) Dilatation

Les lames de bardage HardieLinea® ont une faible dilatation (0,5 mm/m) ce qui limite les contraintes de pose, comparé à beaucoup d'autres matériaux.



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd.

Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr

9 NETTOYAGE DES LAMES

Poussières de ciment – Résidus d'usinage :

Découpe et perçage laissent sur les lames des poussières de ciment.

Il faut immédiatement les retirer.

Le maintien de ces poussières peut causer, sous l'effet de l'humidité, leur adhérence définitive et provoquer des marques indélébiles à la surface du décor.

La poussière sèche peut être aspirée ou ôtée avec un chiffon sec, doux et propre.

La poussière humide doit être retirée avec chiffon doux ou éponge et eau claire. La surface de la lame doit être ensuite rincée.

Saleté courante - Terre :

En général, peut être nettoyée à l'eau claire avec éponge, brosse souple ou nettoyeur basse pression. Si nécessaire, on peut utiliser du *liquide vaisselle*, suivi d'un rinçage soigneux.

Marques et taches grasses :

Utiliser éponge ou brosse souple avec *liquide vaisselle ne contenant pas de solvants*, suivi d'un rinçage soigneux.

Marques et voile de ciment (efflorescences) :

L'eau seule ou additionnée de détergent ne dissout pas les marques de ciment.

On utilise pour cela de *l'acide acétique dilué à 10% ou du vinaigre blanc*.

Il est appliqué au moyen d'un spray. Laisser agir quelques minutes, sans toutefois laisser sécher. Rincer complètement pour éliminer les résidus d'acide et de ciment. Renouveler l'application sur les parties tenaces et rincer à nouveau.

Attention! Un rinçage insuffisant, une dilution d'acide insuffisante ou son application sur une lame échauffée par le soleil peuvent ternir la finition de surface du panneau.

Dans tous les cas, l'emploi d'applicateurs et produits abrasifs est à proscrire. Un essai préalable sur une partie non exposée est recommandé.

Nettoyage à haute pression :

Le nettoyage à haute pression risque de détériorer les lames de bardage HardiePlank®. Le nettoyage à haute pression n'est donc pas recommandé.



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd. Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr

10 ACCESSOIRES.

Liste des accessoires nécessaires à la pose

Les accessoires nécessaires à la mise en œuvre des lames de bardage HardieLinea® sont détaillés dans le Dossier Technique « HardieLinea® ». La liste en est reprise, les informations pratiques, données dans le tableau ci-dessous :

<i>Article</i>	<i>Cond.</i>
TRAITEMENT DES CHANTS	
Peinture de traitement de chants	50 cl
FIXATION SUR OSSATURE BOIS	
Clou inox A2 2,5x50 Tête Ø6,5	Roulx 100
ACCESSOIRES GENERAUX	
Bande de protection EPDM Largeur 60 mm	Roul. 20 m
Bande de protection EPDM Largeur 80 mm	Roul. 20 m
Lames de scies James Hardie® Ø160 mm x2,2 x 20 /16 - Z4	Ø160 mm
Lames de scies James Hardie® Ø190 mm x2,2 x 20 /16 - Z4	Ø190 mm
Lames de scies James Hardie® Ø254 mm x2,2 x 20 /16 - Z6	Ø254 mm
Lames de scies James Hardie® Ø305 mm x2,2 x 20 /16 - Z6	Ø305 mm
PROFILS DE FINITION LAQUÉS	
Profil d'angle sortant MetalTrim™ Laqué RAL coordonné	Barre 3 m
Profil d'angle rentrant MetalTrim™ Laqué RAL coordonné	Barre 3 m
MetalTrim™ Profil de départ ventilée	Barre 3 m



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd. Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr

11 HYGIENE ET SECURITE.

Poussière de Silice Cristalline : Prévention des risques.

- **AVERTISSEMENT**



Les produits ciment composite fabriqués par James Hardie contiennent de la **silice cristalline**.

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

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

- **PRÉVENTION**

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

- Au cours des opérations d'usinage sur le produit, travaillez à l'extérieur, ou à défaut dans un endroit bien aéré, séparé du reste des installations, éloigné des autres travailleurs. A l'extérieur, assurez-vous d'avoir le vent dans le dos ;
- Utilisez des outils de découpe à basse vitesse qui génèrent peu de poussière – couteau spécial à pointe carbure, outil de découpe HardieGuillotine™, lame HardieBlade® installée sur une scie circulaire reliée à un aspirateur HEPA (voir les outils James Hardie) ;
- Quand vous découpez, percez ou abrasez, portez en permanence un masque certifié FFP2 ou un masque recouvrant entièrement le visage, ajusté et maintenu en place conformément aux recommandations des organismes de réglementation, comportant le label CE ou certifié selon les normes EN en vigueur ;
- Veillez à la propreté de la zone de travail et enlevez les débris dès que possible ;
- Une fois le travail terminé, dépoussiérez les vêtements, les outils et la zone de travail avec un aspirateur HEPA ou mouillez la surface des locaux avant de balayer pour éliminer la poussière.



- **REMARQUES COMPLEMENTAIRES**

Il faut savoir que nos produits ne sont pas plus dangereux que de nombreux autres matériaux de construction qui renferment de la silice cristalline. James Hardie souhaite, par cette information, participer activement à la formation des travailleurs du secteur de la Construction et contribuer à la promotion de la réglementation nationale en matière de santé et de sécurité.

Pour de plus amples renseignements, consultez nos instructions d'installation et les fiches de sécurité disponibles sur www.jameshardie.fr ou contactez-nous : Tél. : Service commercial : 0800 90 30 69.



HARDIELINEA® bardage à clins – Guide pratique 06/2016

© 03/2016 James Hardie Bâtiment SAS. Tous droits réservés. TM et ® symbolisent les marques ou marques déposées par James HardieTechnologyLtd.

Des informations complémentaires sur l'installation de nos produits, nos garanties et nos recommandations sont disponibles sur www.jameshardie.fr