

Radiata Cladding (Bardage)



Présentation

Le bardage Imbue Radiata est fabriqué à partir de bois de plantation néo-zélandais transformé par la chaleur.

Le processus de modification confère au bardage Imbue Radiata une stabilité accrue, une teneur en résine réduite, une belle teinte brune homogène et une durabilité naturelle.

Le bardage Imbue Radiata est disponible dans une gamme de profils architecturaux et peut être fourni avec une finition d'usine Protector – une saturateur extérieur pigmenté haute performance.

Essence du bois : Pin Radiata (Pinus Radiata) transformé par la chaleur.

Profils standards (mm) :

WB12

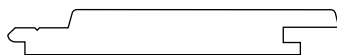


90 x 19 (recouvrement de 70 mm)



138 x 19 (recouvrement de 118 mm)

WB18



135 x 19 (recouvrement de 115 mm)

TG21



137 x 18 (recouvrement de 127 mm)

TG27



137 x 18 (recouvrement de 127 mm)

Autres profils disponibles sur demande.

Les profils peuvent être fournis avec une finition lisse, en sciage à ruban fin (bandsawn) ou brossée.

Une finition texturée est recommandée pour l'application de finitions ou de saturateurs.

Longueurs : 2,1 à 4,8 m.*

*Le produit est fourni en un mix de « longueurs standard » ou selon le choix d'Imbue. Des longueurs fixes peuvent être disponibles, mais sont soumises à certaines conditions, notamment quantité minimale, supplément tarifaire et disponibilité. Veuillez vérifier auprès d'Imbue avant de passer commande.



Radiata Cladding (Bardage)

Couleurs : Les couleurs présentées correspondent à la finition saturateur Protector et sont données à titre indicatif uniquement. La couleur peut évoluer/s'estomper dans le cadre du processus naturel de vieillissement. La finition appliquée sur un bois raboté lisse durera moins longtemps que sur un bois scié à ruban, brossé ou texturé.



Nero

Ebony

Graphite

Walnut

Teak

Clear

Natural

Straw

Patina

White

Toutes les couleurs ne sont stockées par le distributeur local ; veuillez vous renseigner sur la disponibilité et les délais avant toute spécification. Se référer à la fiche technique – Protector pour plus d'informations.

Finitions :



Sciage à ruban fin

Brossé

Raboté lisse (poncé)

Spécifications du produit

Nom : Imbue Radiata Cladding.

Qualité : Qualité Select / Le parement et les chants sont pratiquement exempts de défauts, avec toutefois un nœud en rive et un défaut mineur de face autorisés par pièce sur 20 % des lames uniquement. Le contre parement peut présenter certains défauts conformément à la classification de qualité (équivalent au grade CE EN 14915 Classe A pour le bardage, et BS 1186:3:1990 Grade CSH et BS EN 942 Grade J5 pour les éléments de menuiserie). Voir règles de classement d'apparence.

Finition : Parement standard en sciage à ruban fin (de légères variations d'aspect liées au sciage à ruban peuvent être présentes).

Une finition lisse poncée ou une autre finition texturée peut être disponible sur demande.

Durabilité : transformé par la chaleur à 230 °C pour offrir une Classe de Durabilité 1 (EN 350) et Classe 2 (AS 5604), pour une utilisation hors contact avec le sol.

Garantie : 15 ans contre le pourrissement fongique.*

*Conditions générales applicables.

Teneur en humidité : Environ 7 %, (+/-2 %) au moment de l'expédition de l'usine. La teneur en humidité peut varier en fonction de l'environnement.

Variation dimensionnelle permise :

Variation tangentielle expansion d'environ 3 à 4 %

Variation radiale expansion d'environ 2 %

Variation longitudinale expansion d'environ 0,25 %

(De 7 % d'humidité jusqu'à saturation des fibres – des variations peuvent survenir d'une lame à autre.)



Radiata Cladding (Bardage)

Densité moyenne : ~420 kg/m³.

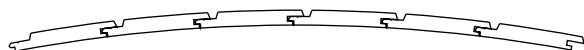
Réaction au feu : EN 13501-1, D-s1; d0 (testé non revêtu avec support A1/A2), ASTM E84 – Classe B, AS 3837 – Groupe 3.

Dureté : Faible (2,5kN Janka).

Propriétés thermiques : ~0,095 W/(m·K).

pH (indicatif) : 3,9.

Parois courbées (rayon minimum) : WB18 135 x 19 mm – 2300 mm, WB12 90 x 19 mm – 800 mm.



Compatibilité : Peut être mis en contact avec la plupart des matériaux, y compris l'aluminium, l'acier galvanisé et l'acier inoxydable ; toutefois, l'acidité accrue du bois peut nécessiter une séparation avec le zinc. Utiliser des fixations en acier inoxydable pour les applications extérieures.

Les colles PVA à réticulation, PU, MUF ainsi que les résines RF peuvent être utilisées. Les propriétés spécifiques du bois, notamment sa faible teneur en humidité, peuvent influencer les performances de collage ; il est recommandé de consulter le fabricant de colle et de réaliser des essais au préalable avant utilisation.

Revêtement : Le bardage Imbue Radiata accepte bien la plupart des saturateurs, huiles pénétrantes et peintures, avec toutefois une absorption généralement plus élevée que la normale.

Au moins une couche doit être appliquée sur toutes les faces, y compris sur le contre parement, les chants et les bois de bouts avant la pose. Au moins deux couches doivent être appliquées sur le parement et les chants. Les saturateurs pénétrantes sont recommandées. Le bois raboté lisse doit être poncé avec un papier abrasif grain 120 avant l'application du revêtement.

Disponible en finition en usine avec une ou deux couches.

Certification : Forest Stewardship Council® (FSC®) – FSC MIX, FSC-C010962, SGS-COC-004944.

Manutention du produit

- Le bardage Imbue Radiata et les accessoires doivent être maintenus propres, secs, bien ventilés et à l'abri des intempéries avant la pose.
- Le bois doit être stocké à l'horizontale sur des supports, à au moins 100 mm du sol, dans un espace bien ventilé.
- Une attention particulière doit être portée lors de l'installation afin de ne pas endommager la finition si appliquée en usine sur les lames.
- Porter un masque anti-poussière et une protection oculaire lors de la découpe du bois.



Radiata Cladding (Bardage)

Préconisations d'installation

Support :

- L'ossature bois doit être conforme aux normes locales et aux réglementations en vigueur.
- Le bardage Imbue doit être posé sur une membrane étanche et respirante, ou sur un autre support étanche approprié tel que maçonnerie ou béton. Une membrane n'est pas requise pour les supports en béton ou en maçonnerie. Un support non combustible peut être requis selon les réglementations locales en matière de sécurité incendie ; veuillez vérifier avant la spécification et l'installation.
- Les membranes d'étanchéité doivent présenter une perméabilité minimale de 0,5 g/m²·h·mm Hg, avec des recouvrements conformes aux instructions du fabricant et aux exigences des réglementations locales. Une membrane résistante aux UV doit être utilisée pour les installations à joints ouverts de type claire-voie.

Liteaux (de lame d'air) :

- Utiliser des liteaux de lame d'air en bois traité en classe d'emploi 3 ou équivalent, séché et classé structurellement, fixés au minimum avec des clous à tête plate galvanisés à chaud, ou des vis de 10g, ou des ancrages pour maçonnerie (pour murs en béton), posés en quinconce le long du liteau avec un entraxe maximal de 600 mm et une profondeur de fixation minimale de 40 mm dans le support.
- Pour un bardage Imbue horizontal, utiliser des liteaux de lame d'air d'une épaisseur minimale de 18 mm, avec une largeur adaptée à celle des montants.
- Pour un bardage Imbue vertical, fixer structurellement des liteaux horizontaux de section minimale 38 x 45 mm, 35 x 70 mm ou 32 x 90 mm, posés au-dessus de contre-liteaux en bois traité d'au moins 18 mm d'épaisseur, ou de cales d'une épaisseur de 10 mm, espacés au maximum avec un entraxe de 600 mm et en correspondance avec les points de fixation. Cela permet une libre circulation de l'air et de l'humidité à l'arrière de la lame d'air.

Fixation :

- Fixer les lames verticalement ou horizontalement selon le profil spécifié, avec un entraxe des liteaux de lame d'air de 600 mm maximum.
- Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser uniquement des fixations en acier inoxydable pour toute application extérieure. Toutefois, pour les profils à fixation invisible, soit en acier inoxydable ou en POM peuvent être utilisées. Les fixations en acier inoxydable ou en POM sont obligatoires en zones côtières.
- Fixer les profils à l'aide de vis auto-perceuses à tête fraisante afin d'obtenir une pénétration minimale de 30 mm dans le montant ou le liteau structurel. Les fixations doivent être alignées à fleur avec la surface de la lame. La fixation par vis est recommandée.
- Les profilés d'une largeur inférieure à 140 mm (5-1/2") peuvent être fixés de manière invisible ou fixés en applique à l'aide d'une seule vis. Les profilés d'une largeur supérieure à 140 mm (5-1/2") doivent être fixés en applique à l'aide de deux vis.
- Les fixations en extrémité des lames doivent être placées à au moins 12 mm du bord et doivent être pré-perçées avant la pose. Prévoir un jeu de dilatation minimal de 2 mm à l'arrière des lames.



Radiata Cladding (Bardage)

Préconisations de fixation

Bois de bout :

- Toutes les extrémités exposées et les entailles doivent être scellées à l'aide d'un scellant à bois ou d'un produit équivalent hydrofuge pour bois de bout.

Assemblages :

- Les jonctions entre extrémités de lames doivent être réalisées uniquement sur les liteaux, avec une coupe d'onglet à 35°, et l'application d'un mastic d'étanchéité au niveau du joint (ex. Sikaflex 11FC).

Fenêtres et portes :

- Les ouvertures de fenêtres et de portes doivent être correctement détaillées et équipées de solins afin d'évacuer l'eau loin des murs intérieurs et de permettre un espace suffisant pour le drainage et le séchage en service.

Angles :

- Les angles extérieurs et intérieurs doivent être réalisés avec des bavettes de solin en sous-couche, à l'aide de profilés adaptés selon les détails Imbue. Les angles en coupe d'onglet ne sont pas recommandés.

Pied de mur :

- Le bardage doit se terminer à au moins 100 mm au-dessus d'une surface pavée ou 175 mm au-dessus d'une surface non pavée. Le bas du bardage ne doit pas être en contact direct avec les solins ou d'autres matériaux comme la maçonnerie. Un jeu minimum de 5 mm doit être prévu par rapport aux solins pour permettre l'écoulement de l'eau hors de la lame d'air.
- Pour un bardage vertical, les extrémités en pied de mur doivent être coupées à 15° afin de créer une goutte d'eau.
- Utiliser une grille de départ perforée avec une entrée d'air minimale de 50 cm² par mètre pour assurer le drainage, la ventilation et empêcher l'intrusion de nuisibles.
- Utiliser les profils de finition Imbue pour fermer le haut du mur et les angles.

Finition :

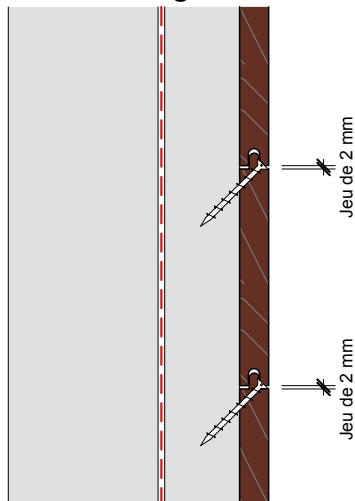
- Il est recommandé d'appliquer au moins une couche de Saturateur Protector ou d'une lasure bois spécifiée sur toutes les faces avant la pose, puis une à deux couches supplémentaires après installation, conformément aux instructions du fabricant.
- Le bois raboté lisse doit être préparé avec un papier abrasif grain 120 avant application.
- Traitez soigneusement toutes les extrémités exposées.



Radiata Cladding (Bardage)

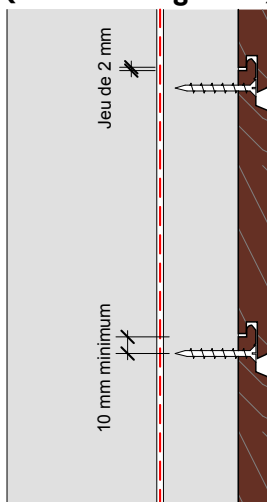
Détails de fixation :

Bardage horizontal à emboîtement (rainure-languette) – fixation invisible

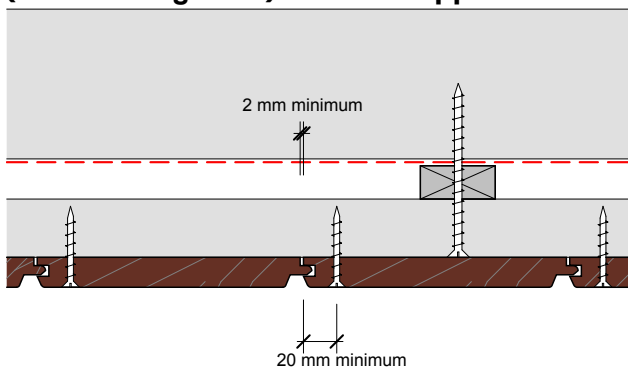


Profils < 140 mm de largeur uniquement.

Bardage horizontal à emboîtement (rainure-languette) – fixation invisible

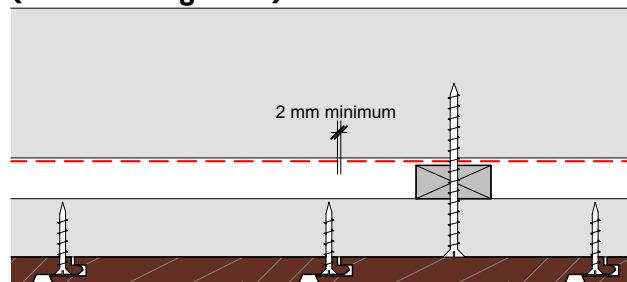


Bardage à emboîtement (rainure-languette) – fixation apparente

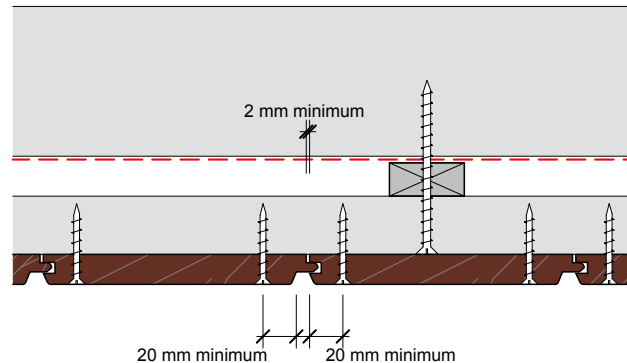


Les profils d'une largeur < 140 mm peuvent être fixés avec une seule vis.

Bardage vertical à emboîtement (rainure-languette) – fixation invisible



Seuls les profilés d'une largeur inférieure à 140 mm (5-1/2 pouces) peuvent être fixés de manière invisible.



Les profilés d'une largeur supérieure à 140 mm (5-1/2 pouces) doivent être fixés par la face à l'aide de deux vis.



Radiata Cladding (Bardage)

Entretien

- Nettoyer tous les 12 mois avec un détergent doux (pH neutre), de l'eau tiède et une brosse nylon souple. Ne pas utiliser de nettoyeur à haute pression.
- Si possible, il est recommandé d'appliquer une nouvelle couche de saturateur après environ 12 mois d'exposition aux intempéries, lorsque le bois est sec.
- Réappliquer une finition tous les 3 à 4 ans, ou selon besoin, afin de maintenir la couleur et l'intégrité du revêtement, lorsque le bois est sec. La fréquence de réapplication peut varier en fonction des conditions climatiques et/ou de l'exposition du bardage Imbue Radiata au soleil. Une préparation avec un nettoyeur – nettoyeur et éclaircissant bois est recommandée avant l'application. Suivre les recommandations indiquées dans la fiche technique saturateur Protector.
- Pour d'autres finitions spécifiques, se référer à la documentation du fabricant concerné.

Éclaircissement du bois :



Teak
Aspect à la livraison



Teak
Aspect après installation
extérieure et vieillissement



Straw
Aspect à la livraison



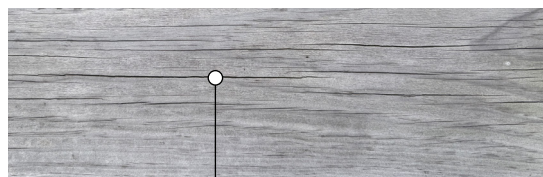
Straw
Aspect après installation
extérieure et vieillissement

Nous ne pouvons garantir l'absence d'usure ou de variation de couleur des produits résultant des intempéries, de l'exposition au soleil, au vent et/ou du processus naturel de vieillissement du bois.

Gerces de surface :

- Des gerces (fissures naturelles) peuvent apparaître sur la surface et en bois de bouts du bardage Imbue Radiata. Ces gerces sont acceptables à la pose.
- Elles peuvent devenir plus apparentes au fil du temps avec le vieillissement naturel du matériau en place. Un léger tuilage peut également survenir lors de l'acclimatation du bois aux conditions climatiques.
- Ces phénomènes ne constituent pas des défauts, mais sont inhérents aux caractéristiques naturelles de ce produit bois.
- Un entretien par application d'un revêtement ainsi qu'une protection soignée des bois de bout avec un produit adapté permettront d'améliorer les performances de vieillissement à long terme.

Bardage non revêtu ayant subi une exposition aux intempéries pendant 18 mois :



Fissuration superficielle

E info@imbuewood.com

W imbuewood.com

Version V1 : 26 juillet

Veuillez consulter la version la plus récente ici – imbuewood.com/resources/