



**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

## BARDAGE CLAD 4 & CLAD 14

Lame d'ondes de 4 ou 14 cm avec aspect à claire-voie  
Pour vêtiture de façade ventilée, avec ou sans isolant (ITE)

### FICHE TECHNIQUE

réf BAFT 03-2018-015



INNOV'R<sup>®</sup>

Le hub des éco-innovations en Rhône-Alpes

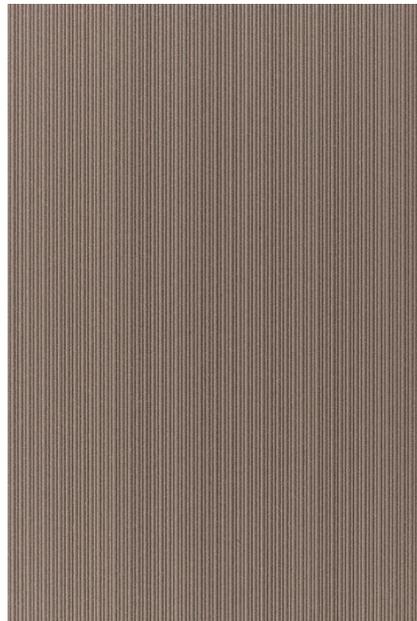
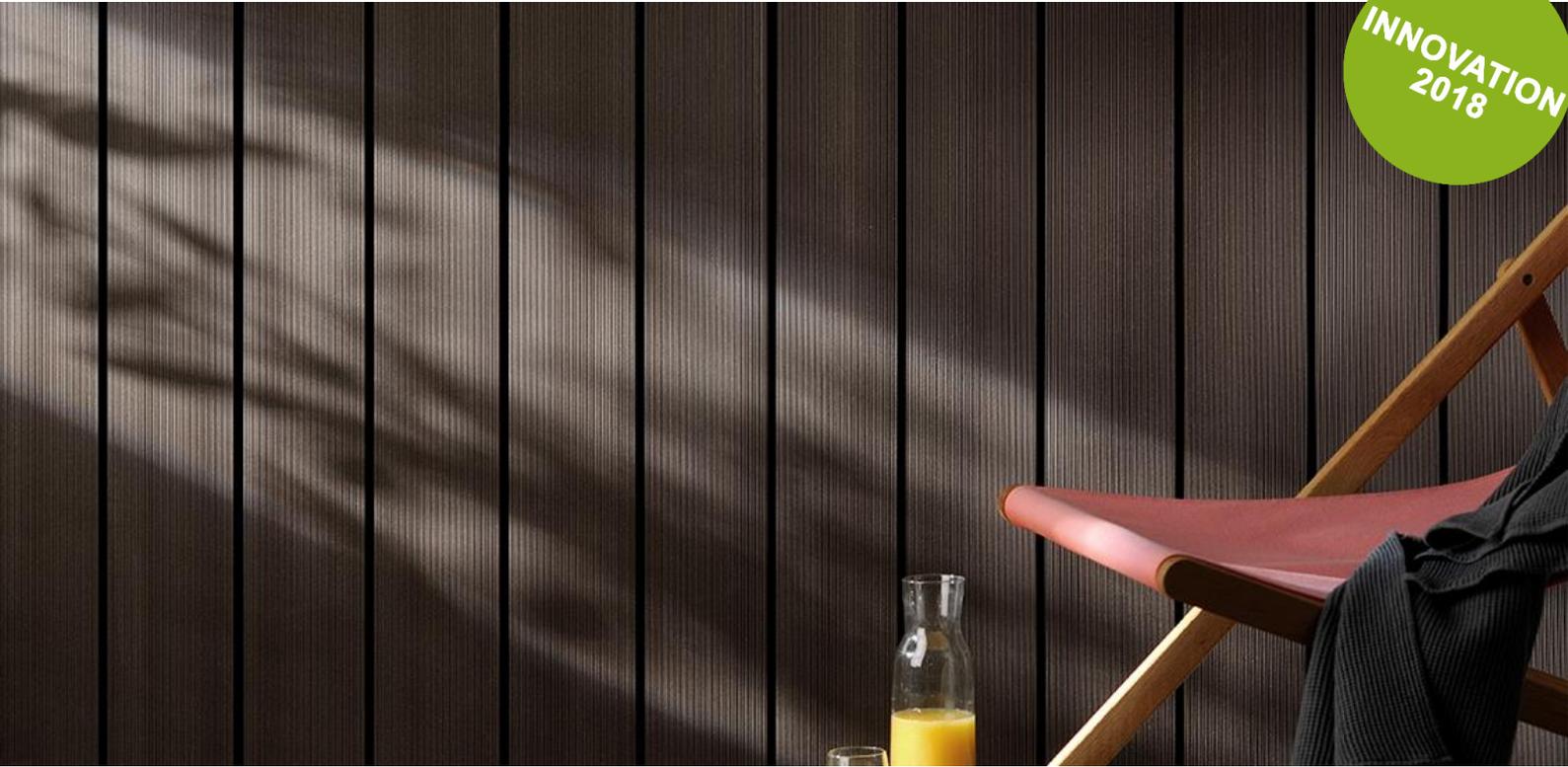
MADE IN FRANCE



# NEOLIFE crée l'aspect « Vibration »

Une vibration de surface vient sublimer la lumière avec un changement d'intensité tout au long de la journée.

INNOVATION  
2018



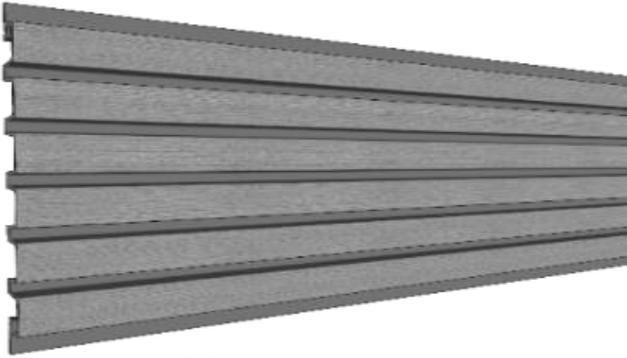
**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# POINTS FORTS

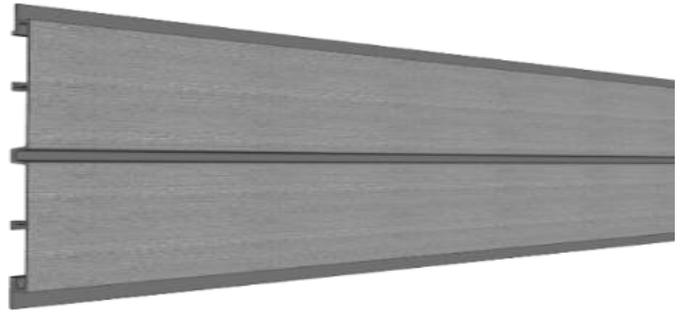


**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

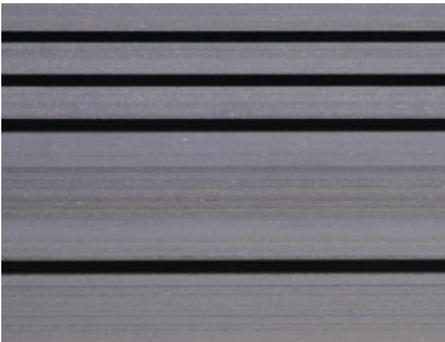
# ESTHETIQUE & ENVIRONNEMENTAL



**Clad 4 :**  
6 ondes de 4 cm



**Clad 14 :**  
2 ondes de 14 cm



## FORMATS ET PROFILS

- Grande longueur de 325 cm par 30 cm de large, soit 1m<sup>2</sup> par lame
- 6 ondes de 4 cm (CLAD 4) ou 2 ondes de 14 cm (CLAD 14)
- Largeur des ondes : 1 cm
- Profondeur des ondes : 2 cm
- Lames combinables



## ESTHETIQUE

- Aspect unique entre bois et minéral, fibres visibles et toucher chaud
- Une vibration de surface vient sublimer la lumière avec un changement d'intensité tout au long de la journée.
- Aspect claire-voie marqué avec une régularité des rainures garantie
- Jeu de seulement 5 mm en bout de lame



## ENVIRONNEMENTAL

- Fabriqué en VESTA® X-Resist, nouveau matériau en bois reconstitué
- 82% de fibres de bois issues de forêts européennes
- Sans produit toxique, sans colle, sans agent de couplage ni métal lourd
- Conçu et fabriqué en France à 100%



**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# RESISTANT

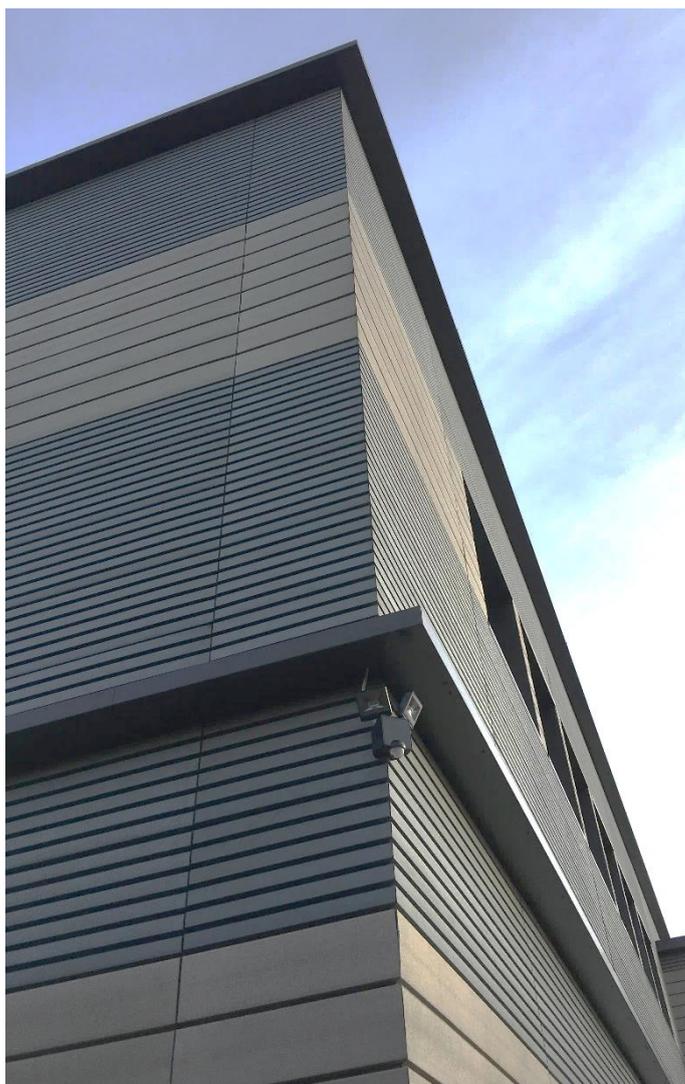


## CERTIFIE

- Sous ATEX de type A du CSTB N°2176

## STABLE ET IMPUTRESCIBLE

- Stabilité dimensionnelle exceptionnelle avec 1,2mm par mètre linéaire de dilatation pour un delta de température de 50° (ou 2mm / ml pour 80°) : équivalent à l'aluminium
- Supporte les grandes amplitudes thermiques
- Imputrescible, sans reprise d'humidité
- 100% résistant aux insectes lignivores
- Stabilité des couleurs aux UVs : stabilisation durable sur la couleur du pigment minéral après éclaircissement de la fibre de bois
- Disparition des tags et rayures par nettoyage traditionnel ou brossage



## CLASSEMENTS

- FEU : E (M4) - Identique au bois naturel sur une épaisseur équivalente
- CHOC : Résistance maximale : Q4  
(en entraxe de 600mm en Clad 4 et entraxe de 400mm en Clad 14)
- SISMIQUE : Compatible en Zones 1 – 2 – 3 – 4 pour tout bâtiment de catégorie 1 – 2 ou 3
- VENT : Résistance maximale : V4 / 2,71 kN/m<sup>2</sup> de pression d'arrachement

## DOMAINES d'APPLICATIONS INDICATIVES

- Logement 1<sup>ère</sup> famille <R+2
- ERP 5<sup>ème</sup> Catégorie
- Bâtiments classés en code du travail



# RAPIDE A POSER



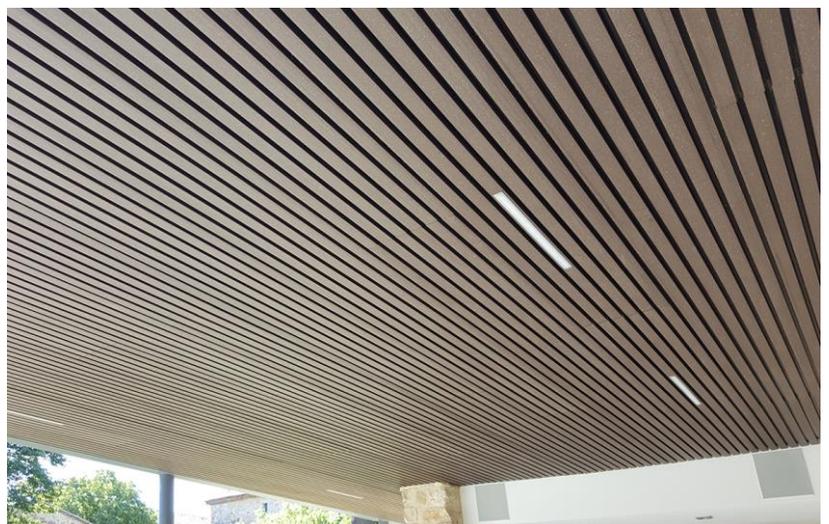
## RAPIDITE ET QUALITE DE POSE

- Pose verticale et horizontale sur profils bois ou métal
- Lames d' 1 m<sup>2</sup> pour seulement 9 kg (CLAD 14) et 10kg (CLAD 4)
- Fixation sur litelage ventilé classique avec entraxe de 40 à 60 cm
- Emboitement des lames en butée pour garantir des rainures régulières et parallèles
- Vissage en fond de rainure avec vis laquées coordonnées rendues pratiquement invisibles



## GESTION DES ANGLES & RETOURS

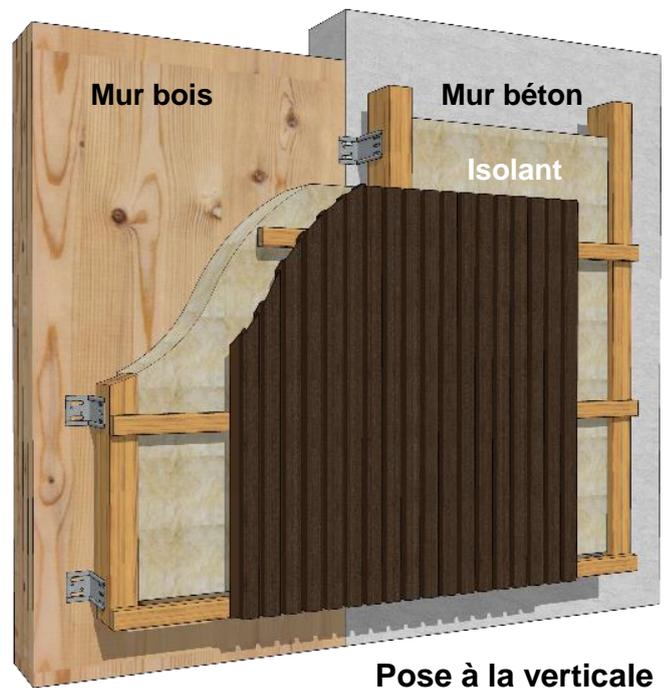
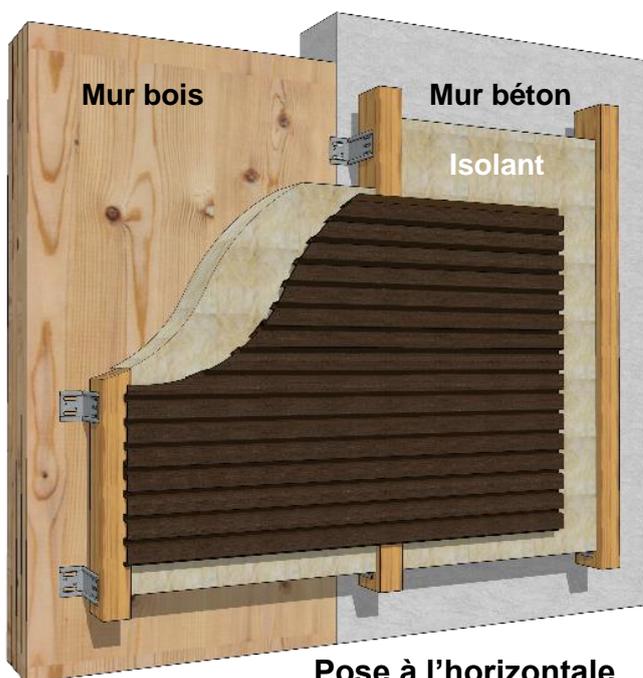
- Horizontal : coupe d'onglet à 45° pour des angles parfaitement réguliers ou couvre-joint d'angle aluminium avec RAL coordonné
- Vertical et sous-face : Avec ou sans couvre-joint d'angle aluminium coordonné



# PARFAITEMENT ADAPTÉ A L'ITE

- **VETURE ADAPTÉE A TOUT TYPE DE COMPLEXE D'ITE**
  - Construction neuve
  - Réhabilitation
  - Adapté à tout type d'isolant
- **POUVOIR ISOLANT SUPERIEUR BOIS** (Lambda de 0,07 W/m.k)
- **EXCELLENTE RESISTANCE AU RISQUE SISMIQUE**
  - compatible sur les zones 1 2 3 et 4
  - pour les bâtiments de catégories d'importance 1 à 3
  - avec isolant jusqu'à 250 mm
- **DEMONTABLE UNITAIREMENT**
  - facilite les opération de maintenance

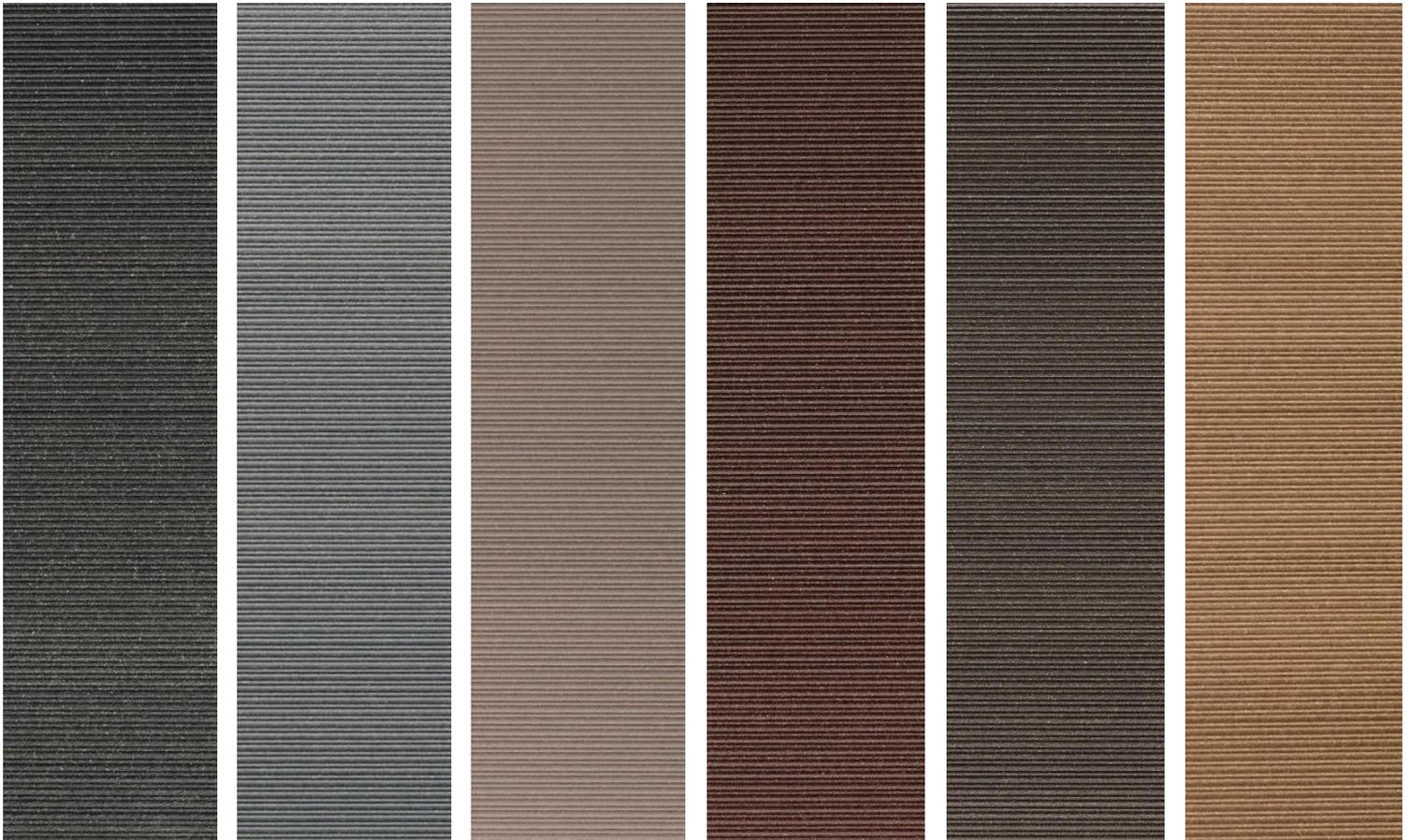
## PRINCIPES DE POSE SUR MUR BOIS OU MAÇONNÉ (BÉTON, BRIQUE...) , AVEC PROFILS BOIS



# COULEURS

## TEINTES NATURELLES

6 couleurs teintées dans la masse par pigments minéraux naturels



**Night**

**Ocean**

**Sand**

**Heat**

**Earth**

**Sun**

## EQUIVALENCE RAL

Nous indiquons ci-dessous les RAL de façon purement indicative car ils concernent des peintures et non une matière teintée par des pigments minéraux et des fibres de bois comme l'éco-matériau VESTA®.

Ils sont une meilleure indication pour le laquage des couvre-joints assortis à chaque couleur.

**Night**

\*RAL 9004

**Ocean**

\*RAL 7046

**Sand**

\*RAL 1019

**Heat**

\*RAL 8017

**Earth**

\*RAL 8019

**Sun**

\*RAL 1011

En raison de disparités inhérentes à l'étalonnage des écrans ou aux encres d'impression, les coloris représentés sur cette fiche peuvent présenter de légères différences avec ceux des échantillons réels.

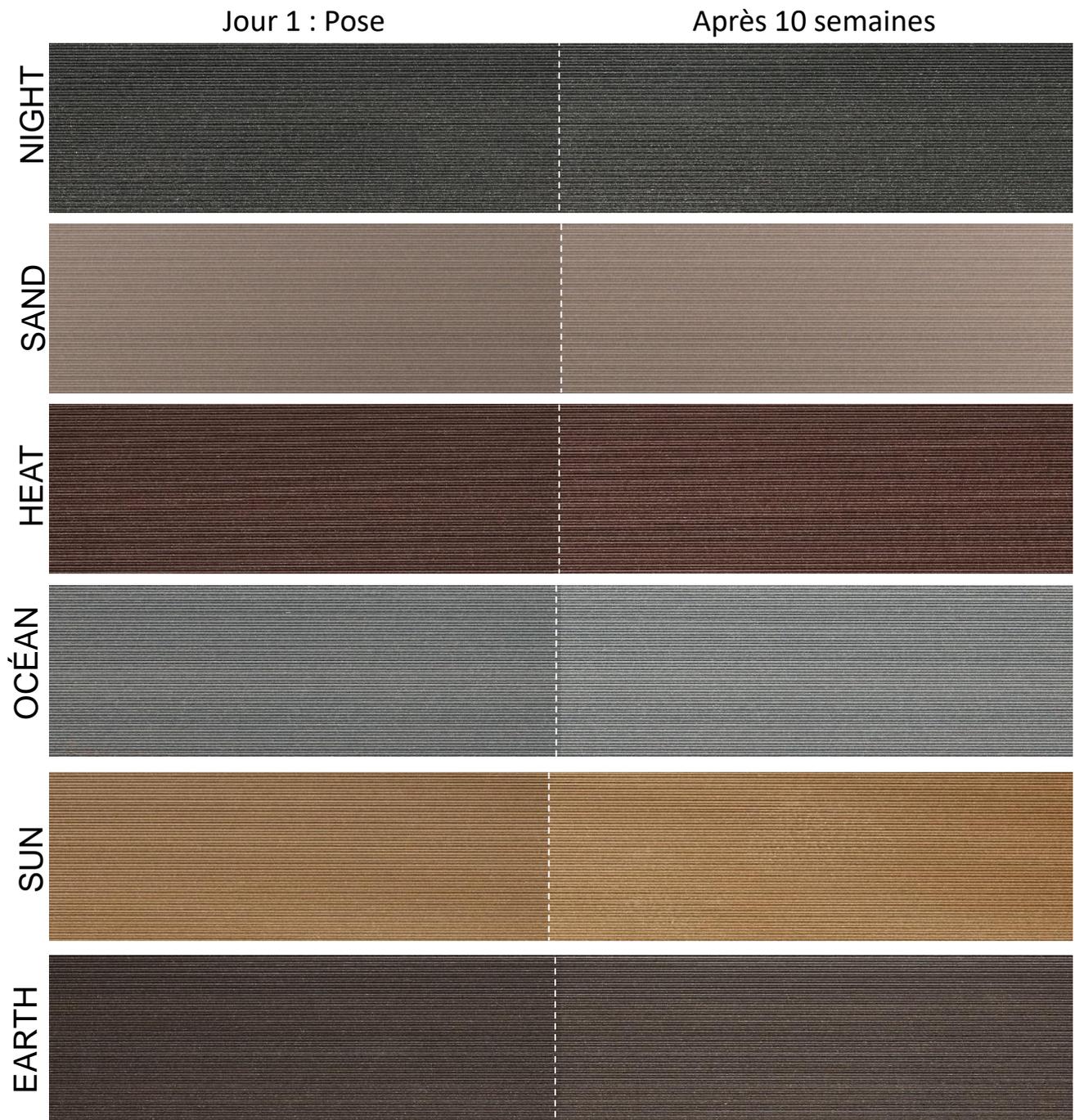


**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# VIEILLISSEMENT

## VIEILLISSEMENT MAÎTRISE DU MATERIAU

- Le VESTA® X-FIRE est un matériau naturel constitué jusqu'à 72% de fibres de bois et de pigments minéraux qui apportent la couleur.
- En quelques semaines, les lames vont se stabiliser sur la teinte du pigment minéral.
- Entre temps, la fibre va naturellement bronzer avant de s'éclaircir.



Prise de patine durant les 10 premières semaines :  
les fibres de bois bronzent puis s'éclaircissent légèrement avant de se stabiliser.

# PROFILS & ACCESSOIRES

## CLAD 4 & CLAD 14

Références	Désignations	Couleurs		Stock	Profils	Dimensions en cm hors tout	Poids unitaire en kg
BA6032505	Clad 4 cm / 6 ondes - Aspect Vibré	Océan		NON		325 Long x 30 large x 2,85 épais = 0,975 m2	10,1 kg
BA60325H5	Clad 4 cm / 6 ondes - Aspect Vibré	Heat		NON			
BA60325S5	Clad 4 cm / 6 ondes - Aspect Vibré	Sand		NON			
BA60325U5	Clad 4 cm / 6 ondes - Aspect Vibré	Sun		NON			
BA60325N5	Clad 4 cm / 6 ondes - Aspect Vibré	Night		NON			
BA60325E5	Clad 4 cm / 6 ondes - Aspect Vibré	Earth		NON			
BA2032505	Clad 14 cm / 2 ondes - Aspect Vibré	Océan		NON			
BA20325H5	Clad 14 cm / 2 ondes - Aspect Vibré	Heat		NON			
BA20325S5	Clad 14 cm / 2 ondes - Aspect Vibré	Sand		NON			
BA20325U5	Clad 14 cm / 2 ondes - Aspect Vibré	Sun		NON			
BA20325N5	Clad 14 cm / 2 ondes - Aspect Vibré	Night		NON			
BA20325E5	Clad 14 cm / 2 ondes - Aspect Vibré	Earth		NON			

## PROFIL D'ANGLE

Références	Désignations	Couleurs		Stock	Profils	Dimensions en cm hors tout	Poids unitaire en kg
BAPA300O2	Colis de 2 profils d'angle en alu laqué	Océan		OUI		300 Long 6 x 6 large - 1mm d'épais	4 kg
BAPA300H2	Colis de 2 profils d'angle en alu laqué	Heat		OUI			
BAPA300S1	Colis de 2 profils d'angle en alu laqué	Sand		OUI			
BAPA300U2	Colis de 2 profils d'angle en alu laqué	Sun		OUI			
BAPA300N2	Colis de 2 profils d'angle en alu laqué	Night		OUI			
BAPA300E2	Colis de 2 profils d'angle en alu laqué	Earth		OUI			

## PROFIL DE DEPART PERFORE

Référence	Désignation	Couleur	Stock	Profil	Dimensions en cm hors tout	Poids unitaire en kg
BAPD300A1	Colis de 5 profils de 300cm en Alu de 2 mm	Aluminium naturel	OUI		300 Long 4,3 x 4 large 2mm d'épais	6,5 kg



# FIXATIONS

## VIS

Références	Désignations	Stock	Couleurs	Dimensions en cm hors tout	Poids unitaire en kg
VIS BA "N°RAL"	VIS INOX A2 pour Bois et Alu - 4,2 x 32mm Boîte de 500 vis	OUI	Laquée RAL - Ocean / 7046 - Heat / 8017 - Sand / 1019 - Sun / 1011 - Night / 9004 - Earth / 8019	16 x 11 x 7	1,45 kg
VIS ME "N°RAL"	VIS BI-METAL pour Acier - 4,8 x 21mm Boîte de 500 vis	OUI	Laquée RAL - Ocean / 7046 - Heat / 8017 - Sand / 1019 - Sun / 1011 - Night / 9004 - Earth / 8019	16 x 11 x 7	1,56 kg

Nombre de vis par m <sup>2</sup>	CLAD 4	CLAD 14
Entraxe 60 cm	13 / m <sup>2</sup>	13 / m <sup>2</sup>
Entraxe 40 cm	20 / m <sup>2</sup>	20 / m <sup>2</sup>
Nombre de vis / ondes	1 / 3	Toutes les ondes

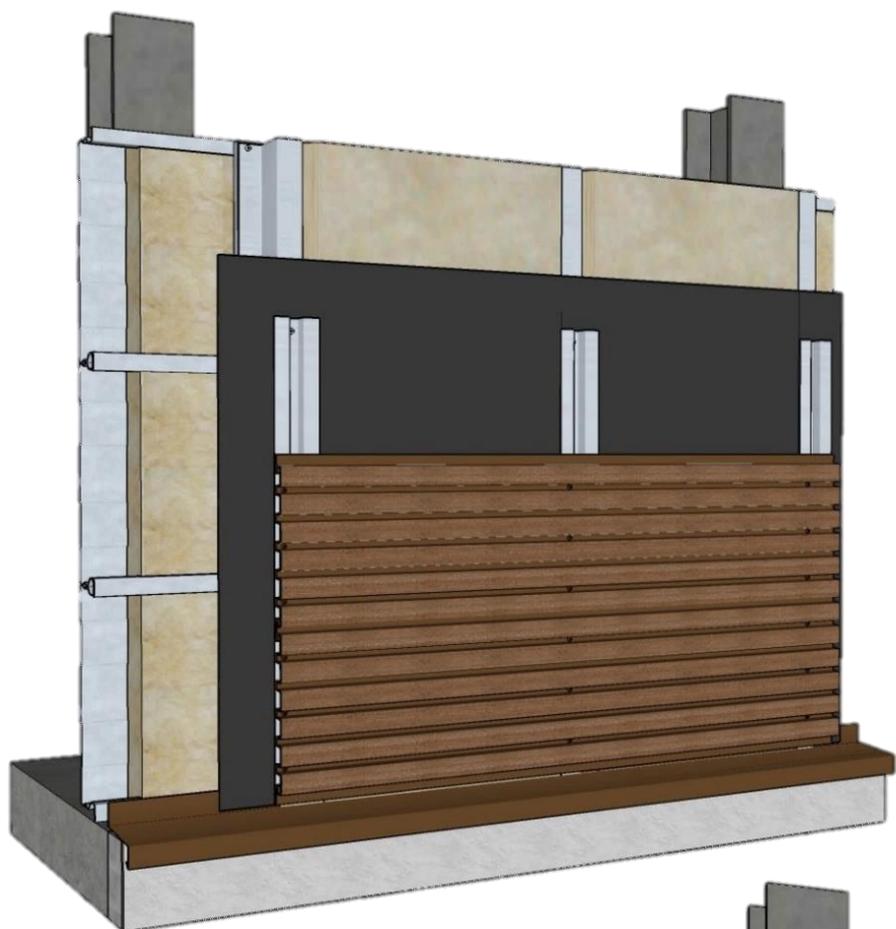


# PRINCIPES DE POSE ET REMARQUES IMPORTANTES



**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# SPECIFITES DE POSE SUR PLATEAUX METAL



Pose à l'horizontale

Pose à la verticale



# REMARQUES IMPORTANTES

Les dispositions de pose de bardage sont à respecter.

Les erreurs de réalisation ne sont pas couvertes par la garantie NEOLIFE®.

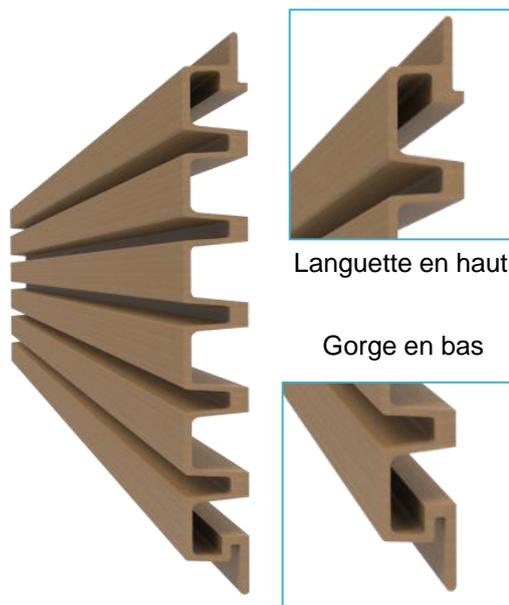
Un poseur agréé sera à même de vérifier la conformité du projet au DTU en vigueur.

## RECOUPE

- Lames livrées en longueur de 3,25cm +/- 0/2cm.
- Prévoir un ré-équerrage
- Prévoir une recoupe à longueur selon calepinage

## DÉMARRAGE

- Pose verticale : il est préférable d'orienter les lames dans le même sens pour uniformiser la couleur. En effet l'aspect vibré crée un effet « velours » qui accroche la lumière différemment selon le sens.
- Pose horizontale : gorge en position basse et languette en position haute :

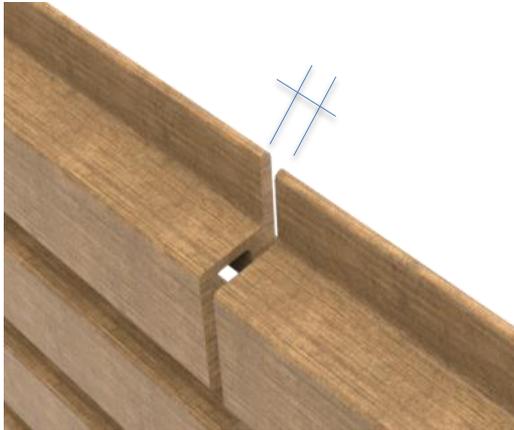


## PROCÉDURE

Les préconisations et recommandations stipulées dans le guide de pose NEOLIFE®, disponibles sur le site internet [www.neolife-solutions.com](http://www.neolife-solutions.com), ne se substituent pas à la réglementation relative à la sécurité, l'environnement et aux dispositions professionnelles réglementaires.

# REMARQUES IMPORTANTES

## RESPECT DES ESPACES DE DILATATION DE 5MM



- Prévoir un espace minimum de 5 mm entre les lames de 3m25 et les éléments contigus (menuiserie, mur, autre lame de bardage...) afin d'anticiper toute dilatation naturelle subie par les lames de bardage NEOLIFE®.
- Maintenir 1,2 mm de dilatation au mètre linéaire dans tous les cas (2mm en cas de très fortes variations climatiques)

## PAS D'UTILISATION STRUCTURANTE

- Les lames ne doivent en aucun cas être mises en place dans le cadre d'ouvrage autoporteur ou structurant.
- Les réglementations et recommandations professionnelles régissant la pose de bardage doivent être respectées.

## PAS DE FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ

- Les lames ne sont pas conçues pour être étanches.
- Elles doivent être couplées avec un système de pare-pluie qui assurera l'étanchéité si besoin et selon réglementation (DTU).

## FIXATION D'ÉLÉMENTS RAJOUTÉS EN FAÇADE

- Le bardage est non porteur.
- Tout élément à fixer en façade doit absolument chercher la structure porteuse présente à l'arrière du bardage.

# PREPARATION DU SUPPORT

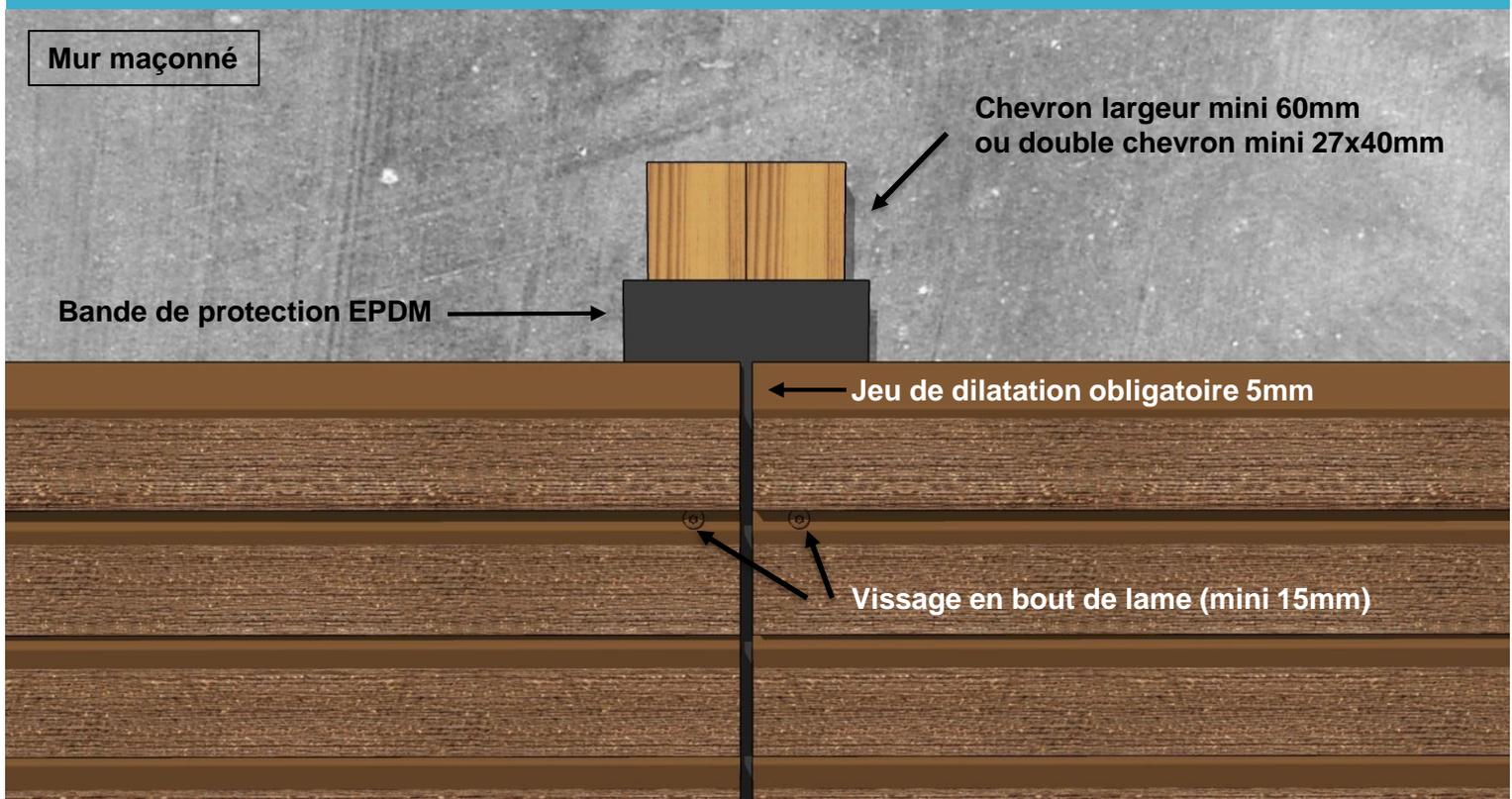
## ATTENTION :

Respecter les réglementations et recommandations professionnelles régissant la pose de bardage

## CONSEILS IMPORTANTS :

- Le litage bois ou métallique doit être strictement plan afin de créer un rendu parfait
- La pose est à prévoir sur un litage ventilé en bois de section minimale 27x40mm ou métal profil oméga 30x30x30 avec un entraxe de 400 ou 600 mm selon abaque des domaines d'application.
- Ce litage peut être fixé sur tout support (bois, métal, béton...) avec ou sans isolation par l'extérieur.
- Dans tous les cas, il faut préserver au minimum 2 cm de ventilation à l'arrière du bardage (cf DTU 41.2).
- Les liteaux doivent être posés perpendiculairement au sens du bardage. En pose verticale, la ventilation est possible dans les ondes du bardage.

Tous les joints doivent être portés par un liteau à moins de 3cm du bout de la lame que ce soit en pose horizontale comme en pose verticale :



# PRINCIPES DE POSE



Emboîtement facile des lames parfaitement ajustées

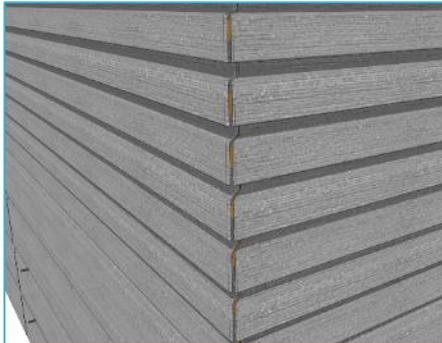


Fixation par vissage tête laquée discret en fond d'ondes

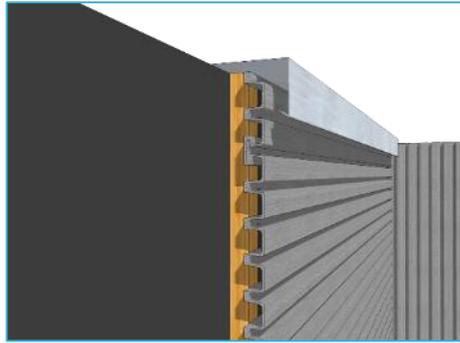


# PRINCIPES DE POSE

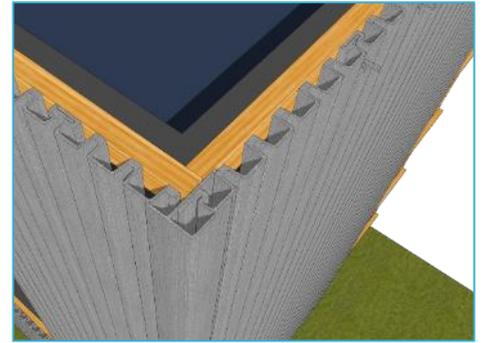
Le bardage CLAD de NÉOLIFE®  
se pose avec tous les accessoires traditionnels de façade et de couverture



Angle sortant en coupe 45°



Recoupe possible en hauteur  
avant mise en place de la couverture



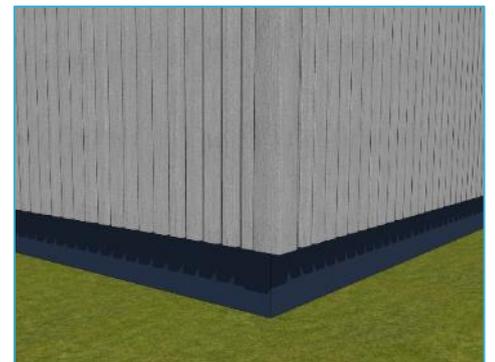
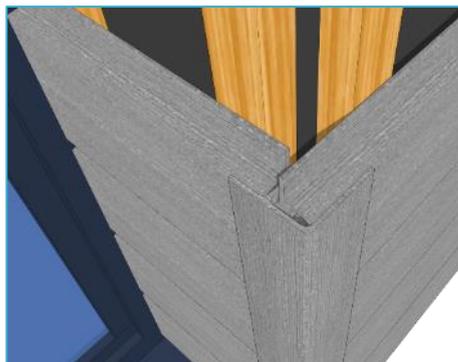
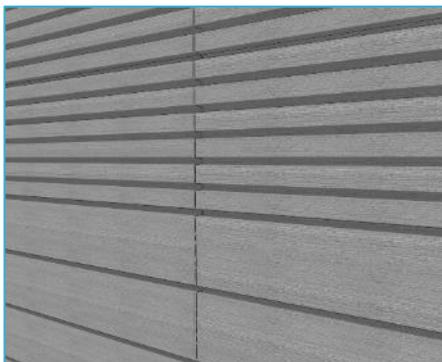
Angle sortant avec couvre joint  
pour pose verticale



Calepinage possible  
Entre CLAD 4 et CLAD 14

Angle sortant avec couvre-joint  
pour pose horizontale

Démarrage possible  
à seulement 15cm du sol fini



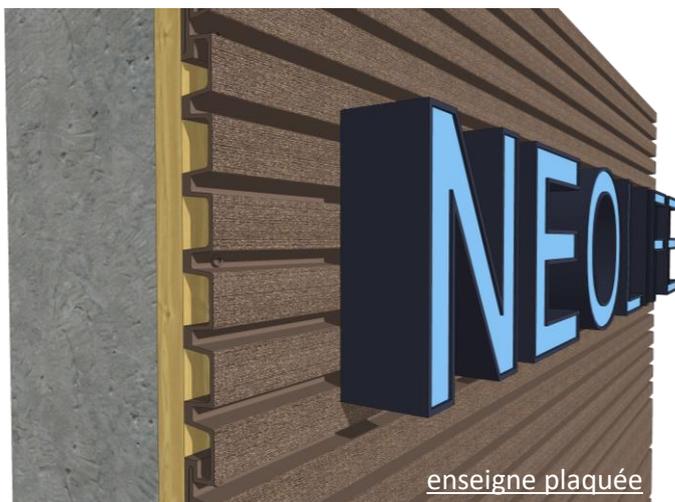
Carnet de détails complet dans le guide de pose téléchargeable sur [www.neolife-solutions.com](http://www.neolife-solutions.com)



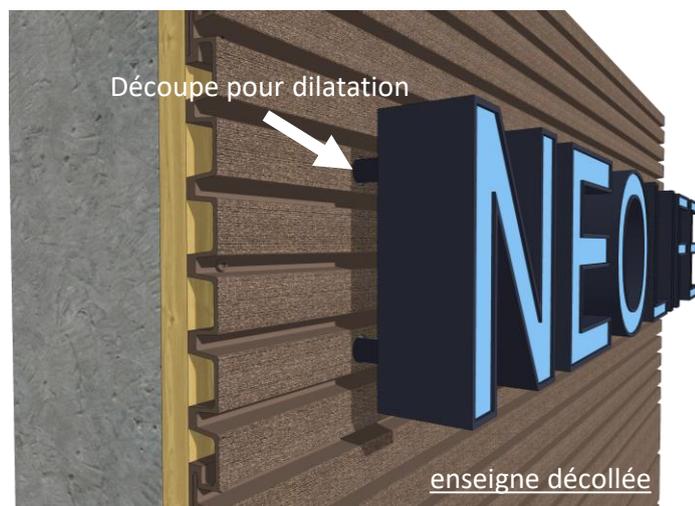
**NEOLIFE**®  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# BONS CONSEILS DE CONCEPTION

## POSE D'ENSEIGNE

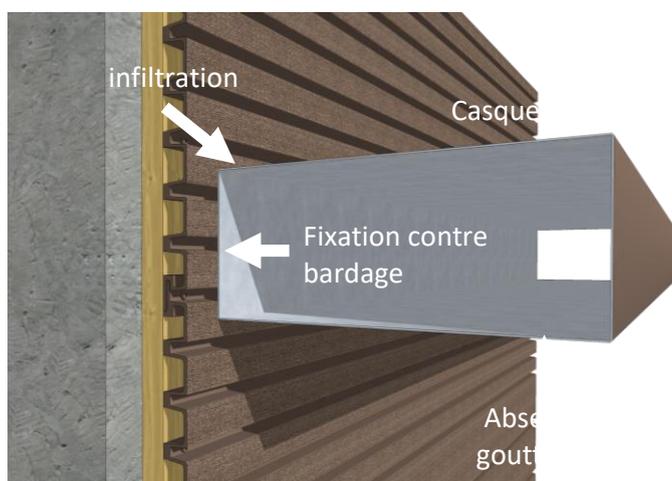


Enseigne plaquée contre le bardage sans gestion de l'écoulement de l'eau sale :  
Provoque des taches de poussières et de graisse de pollution sur le bardage.

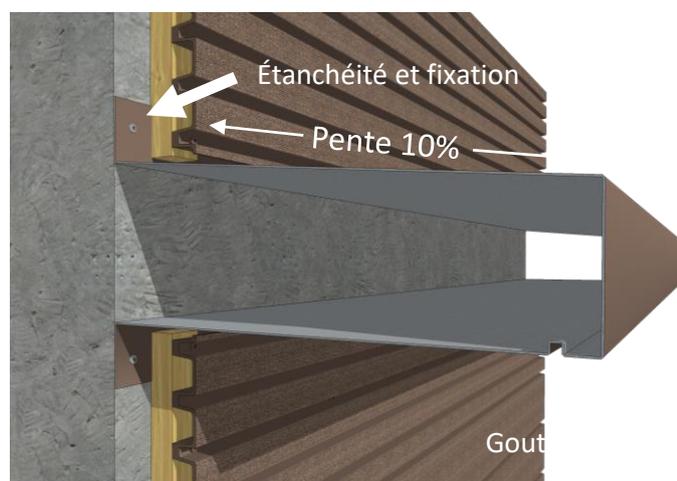


→ Conseil :  
Décoller le volume de l'enseigne de quelques centimètres par rapport au bardage avec fixation dans le mur porteur.

## GESTION DES CASQUETTES



Casquette métallique plate sans gestion de l'étanchéité :  
Infiltration d'eau sale entre la casquette et le bardage qui provoque des taches d'humidité.

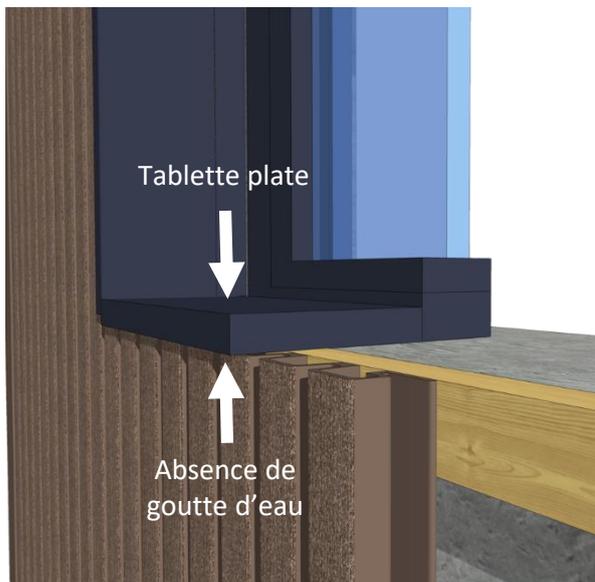


→ Conseil :  
Poser la casquette avant le bardage en gérant l'étanchéité contre le pare-pluie.  
Prévoir une casquette avec une pente de 10% et une goutte d'eau afin d'éviter le ruissellement de l'eau sur le bardage.

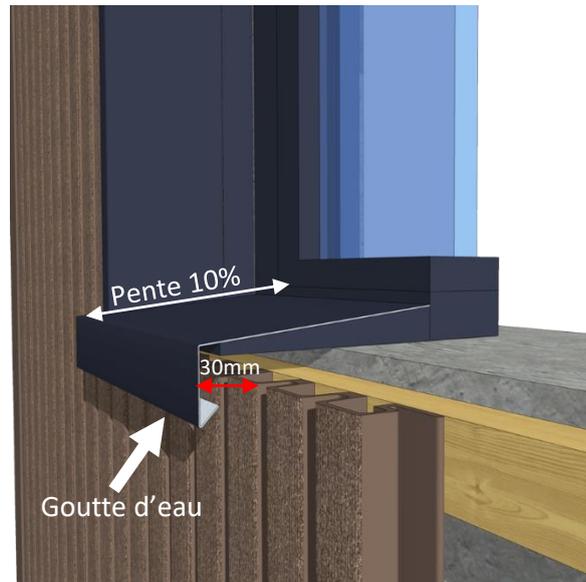


# BONS CONSEILS DE CONCEPTION

## TABLETTE DE MENUISERIE



Tablette de fenêtre plate et sans goutte d'eau : La poussière et la pollution s'accumulent sur la tablette et provoquent des coulures sur le bardage.

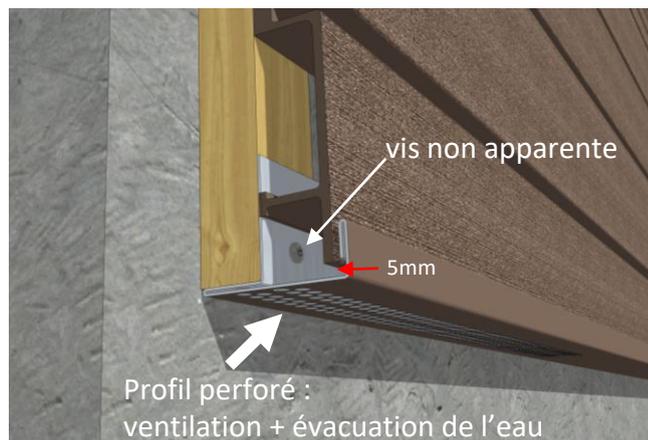


→ Conseil : Réaliser une tablette avec une pente de 10% minimum et une goutte d'eau avec une dépassée de 30 mm.

## GESTION BAS DE BARDAGE



Lames posées sur un profil métallique qui stocke l'eau : Provoque une remontée d'humidité par capillarité; Absence de ventilation.



→ Conseil : Utiliser un profil métal perforé et rehausser les lames de bardage de 5mm au dessus du profil.

## BONNES PRATIQUES

Retrouvez tous les bonnes pratiques dans le guide de pose NEOLIFE® disponible sur le site internet [www.neolife-solutions.com](http://www.neolife-solutions.com)



**NEOLIFE®**  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# ENTRETIEN



**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# NETTOYAGE DE CHANTIER

Selon la saleté des lames en fin de chantier (terre, poussières de chantier...) et notamment dans les rainures, des auréoles de pluie sale peuvent se former en surface.

 NEOLIFE conseille d'effectuer à l'avancement un nettoyage à l'eau sous pression dans le sens des lames, à 20cm maximum de la surface et sans utiliser la buse rotative de décapage.

## **Conseils :**

 Ne pas omettre de laver au préalable les tablettes de fenêtre sur lesquelles les poussières de chantier s'accumulent et risquent de tacher le bardage à la première pluie avant réception !

 Concevoir des menuiseries métalliques avec une « goutte d'eau » sur la tablette afin de maîtriser le ruissellement sur les façades. Idem pour les enseignes ou tout objet en saillie sur la façade qui doivent être dument décalés de la façade ou rendus étanche !

## **Attention :**

 Si des travaux de bitumage interviennent après la pose des lames, NEOLIFE recommande de protéger le bardage par un film plastique.

En effet, dans le cas contraire, une vapeur grasse peut se propager à la surface et dans les rainures. Il faudra alors utiliser un dégraissant pour nettoyer les lames comme tous les éléments alentours.



# GRANDE DURABILITE

## ENTRETIEN LIMITE :

**Le matériau n'exige aucun traitement de protection du bois (huiles, lasures, saturateurs...)**

- Le matériau VESTA® est naturellement équivalent Classe d'emploi 4 pour le bois massif
- Il est hautement hydrophobe et imputrescible : aucun développement de champignons, algues, mousses
- Il résiste aux parasites et insectes : n'exige aucun traitement contre les termites



**NEOLIFE®**  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# GESTION DES TACHES ET DETERIORATIONS

## TACHES

### ▪ **Auréoles de tannins :**

Pendant les premières semaines, la pluie peut créer des auréoles de tannins par endroit, notamment sur des bardages de couleur claire. Elles se délaveront avec la prochaine averse et s'atténueront jusqu'à disparaître. Attention à ne pas les confondre avec des auréoles de poussières ou de pollution qui apparaissent sur tous les matériaux !

### • **Produits d'entretien à base de Javel :**

Légère décoloration. Lavage à l'eau à compléter si besoin par un brossage dans le sens de la lame.

### • **Graffitis, huiles, peinture et encre :**

Produit détachant spécialisé (ex : « STG 105 BIO » de STG)

### ▪ **Graisses de bitume :**

Produit détachant spécialisé (ex : « Scalp Aqua 03 »)

### ▪ **Traces d'oxydation suite à un contact avec du métal corrodé :**

Produit dégrissant spécial bois (ex : « Scalp Neutral DA 66 »)

## Attention :

- Il faut analyser finement la substance à nettoyer avant de valider un produit !
- Il faut toujours tester un produit sur une petite surface peu visible avant de l'appliquer plus largement sur toutes les lames !
- Il faut analyser la solution sur un bon laps de temps après exposition aux UVs notamment, afin d'être sûr de ne pas créer une réaction inesthétique !

## DETERIORATIONS

- Rayures, cigarettes et abrasion : Brosser dans la longueur avec une brosse en laiton



# QUALITES TECHNIQUES



**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# PERFORMANCES SYSTEME

DESIGNATION		METHODES D'ESSAIS & NORMES		BARDAGE OUTLIFE CLAD 4 & CLAD 14			
<b>RESISTANCE AU VENT (Dépression)</b>		<b>CLAD 4 (6 ondes)</b>			<b>CLAD 14 (2 ondes)</b>		
Descriptif des fixations	E-cahier CSTB n° 3517 (février 2005)	Résultats d'essais	Pression arrachement maxi selon Eurocodes EN 1991-1-4	Zones de vent selon règles NV 65 révisées 84	Résultats d'essais	Pression arrachement maxi selon Eurocodes EN 1991-1-4	Zones de vent selon règles NV 65 révisées 84
Entraxe des supports maxi <b>600mm</b> avec <b>une</b> vis a chaque fond d'onde pour le <b>CLAD 14</b> et une vis <b>1 onde sur 3</b> pour le <b>CLAD 4</b>		<b>7 200 Pa</b>	<b>2,05 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>V3</b>	<b>7 200 Pa</b>	<b>2,05 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>V3</b>
Entraxe des supports maxi <b>400mm</b> avec <b>une</b> vis a chaque fond d'onde pour le <b>CLAD 14</b> et une vis <b>1 onde sur 3</b> pour le <b>CLAD 4</b>		<b>9 500 Pa</b>	<b>2,71 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>V4</b>	<b>9 500 Pa</b>	<b>2,71 kN/m<sup>2</sup></b>	<b>V4</b>
<b>Conservation des performances au choc</b>		<b>CLAD 4 (6 ondes)</b>			<b>CLAD 14 (2 ondes)</b>		
Descriptif des fixations	NF P 08302 CPT 3534 (décembre 2005)	Résultats d'essais: Aucun dommage avec les énergies de chocs ci-dessous.	Classement de résistance aux chocs	Résultats d'essais: Aucun dommage avec les énergies de chocs ci-dessous.	Classement de résistance aux chocs		
Entraxe des supports maxi <b>600mm</b> avec <b>une</b> vis a chaque fond d'onde pour le <b>CLAD 14</b> et une vis <b>1 onde sur 3</b> pour le <b>CLAD 4</b>		Chocs mous M50 <b>130J</b> Chocs mous M3 <b>20J</b> Chocs durs D1 <b>3J</b>	<b>Q4</b> facilement remplaçable	Chocs mous M50 <b>100J</b> Chocs mous M3 <b>20J</b> Chocs durs D0,5 <b>1J</b>	<b>Q3</b> facilement remplaçable		
Entraxe des supports maxi <b>400mm</b> avec <b>une</b> vis a chaque fond d'onde pour le <b>CLAD 14</b> et une vis <b>1 onde sur 3</b> pour le <b>CLAD 4</b>		Chocs mous M50 <b>130J</b> Chocs mous M3 <b>20J</b> Chocs durs D1 <b>3J</b>	<b>Q4</b> facilement remplaçable	Chocs mous M50 <b>130J</b> Chocs mous M3 <b>20J</b> Chocs durs D1 <b>3J</b>	<b>Q4</b> facilement remplaçable		
<b>RESISTANCE EN SITUATION DE SEISME</b>		<b>CLAD 4 &amp; CLAD 14</b>					
Le procédé de bardage rapporté, <b>CLAD 4</b> et <b>14</b> peut être mis en œuvre en zones de sismicité et batiments selon détail:		En zones de sismicité <b>1,2,3 et 4</b> pour des batiments d'importance <b>1,2 et 3</b> et en zones de sismicité <b>1</b> pour des batiments d'importance <b>4</b> (détail CF Atex 2176)					
<b>COMPORTEMENT SOUS SOLlicitation HYGROTHERMIQUE</b>		<b>CLAD 4 &amp; CLAD 14</b>					
Descriptif des fixations	FCBA- LBO- PHY- 003 DTU 41-2 CCT Annexe B	Descriptif des essais		Résultats d'essais			
Entraxe des supports maxi <b>600mm</b> avec <b>une</b> vis a chaque fond d'onde pour le <b>CLAD 14</b> et une vis <b>1 onde sur 3</b> pour le <b>CLAD 4</b>		Arrosage continu pendant <b>2 semaines</b> Exposition continue à <b>80°</b> pendant <b>4 semaines</b>		<b>Stabilité du bardage avec maintien de l'intégrité de la maquette (pas de déboîtement des lames et intégrité au niveau des fixations), avec en valeurs:</b>  Flèches horizontales <b>&lt;0,33%</b> Tuilage des lames <b>&lt;0,85%</b> Variations dimensionnelles largeur <b>&lt;1,50%</b> Variations dimensionnelles longueur <b>&lt;0,20%</b>			



# CARACTERISTIQUES PHYSIQUES & MECANIQUES

DESIGNATION		METHODES D'ESSAIS & NORMES		BARDAGE OUTLIFE CLAD 4 & CLAD 14	
DURABILITE DE L'ASPECT (vieillessement au QUV)				CLAD 4 & CLAD 14	
Descriptif des essais		NF EN 927-6 (2006) FCBA- LBO6-PHY-001		Résultats d'essais	
Essai de vieillissement artificiel au QUV permettant d'évaluer la durabilité et la modification des propriétés décoratives. Durée totale <b>10 semaines</b> avec cycles comprenant des phases de condensation, d'irradiation sous UV et de pulvérisation d'eau.				Produit stable selon l'EN 927-2 Aucun défaut de <b>cloquage</b> n'est observé selon la norme ISO 4628-2. Résultat: <b>0</b> Aucun défaut de <b>craquelage</b> n'est observé selon la norme ISO 4628-4. Résultat: <b>0</b> Aucun défaut de <b>d'écaillage</b> n'est observé selon la norme ISO 4628-5. Résultat: <b>0</b>	
REACTION AU FEU				CLAD 4 & CLAD 14	
Descriptif des essais		Essais ISO 11925- 2 Classement EN 13501- 1		Résultats d'essais	
Test à la petite flamme à l'aide d'une source à flamme unique pendant 15s et observation visuelle pendant 20s avec hauteur maxi de la flamme de 150mm.				inflammation du papier filtre: <b>non</b> Longueur de la flamme dépasse 150mm: <b>non</b> Inflammation de l'éprouvette: <b>oui</b>	
DILATATION THERMIQUE				CLAD 4 & CLAD 14	
Descriptif des essais		ISO 11359-2 adaptée FCBA - LBO6PHY-001		Résultats d'essais	
Essai thermodilatométrique en chambre climatique de <b>-20°</b> à <b>+60°</b> permettant de déterminer le coefficient de dilatation thermique du profil à l'état solide.				Coefficient de dilatation thermique moyen: Longitudinalement: $\delta L = 23,5 \text{ } ^\circ\text{K}^{-1}$ 10-6 écart type 2,80 $^\circ\text{K}^{-1}$ 10-6 Lame non fixée Transversalement: $\delta B = 86,7 \text{ } ^\circ\text{K}^{-1}$ 10-6 écart type 50,17 $^\circ\text{K}^{-1}$ 10-6 Lame non fixée	
DETERMINATION DE LA REPRISE D'EAU				CLAD 4 & CLAD 14	
Descriptif des essais		FCBA- LBO-MECA-014		Résultats d'essais	
Détermination de la reprise d'eau après immersion dans l'eau froide pendant 28 jours. Mesure de la masse à l'état initial et après 1/2/4/7/14 et 28 jours.				Lame apte à un usage en <b>classe 4</b> (classe d'emplois des bois NF EN 335-2) Lame naturellement résistante au champignon basidiomycètes et à la pourriture molle. Reprise d'eau à 28 jours valeur moyenne <b>8,03%</b> Teneur en eau à 28 jours imputée a la matière cellulosique <b>14,3%</b>	
CONTRAINTE ET MODULE D'ELASTICITE EN FLEXION				CLAD 4 & CLAD 14	
Descriptif des essais		FCBA- LBO-MECA-008 NF EN 310 modifiée pour profilés WPC		Résultats d'essais	
Flexion 3 points en conditions normales <b>20°C</b> et 65% HR				Emoyen = <b>1 111 N/mm2</b> E0.05 = <b>1 048 N/mm2</b> fm = <b>6.6 N/mm2</b> fm,k = <b>6.3 N/mm2</b>	
Flexion 3 points en conditions de température limite <b>-20°C</b>				Em = <b>1275 N/mm2</b> – $\Delta = +15\%$ fm = <b>7.3 N/mm2</b> – $\Delta = +11\%$	
Flexion 3 points en conditions de température limite <b>+60°C</b>				Em = <b>688 N/mm2</b> – $\Delta = - 38\%$ fm = <b>5.4 N/mm2</b> – $\Delta = - 18\%$	

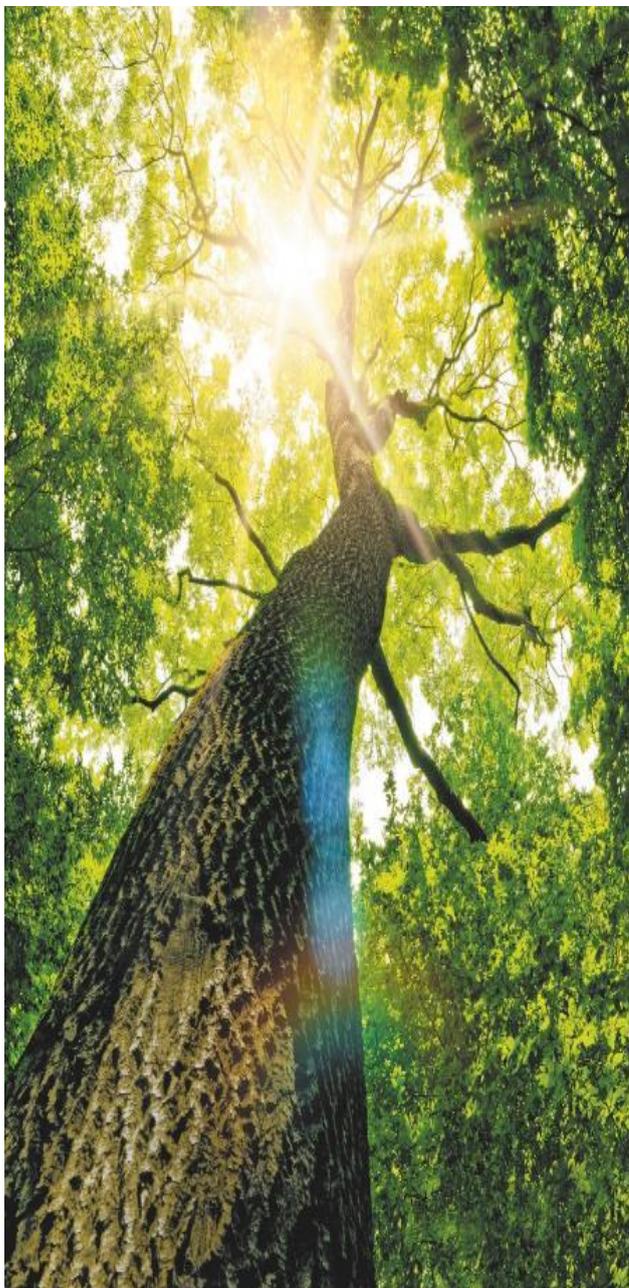


# QUALITES ENVIRONNEMENTALES



**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# ECO-MATERIAU VESTA®



**VESTA®** (Vegetal, Ecological Stable Timber Advantage) est un nouveau matériau environnemental aux propriétés exceptionnelles. Il a été mis au point par le centre de Recherche de bio-matériaux NEOCO® du groupe NEOLIFE®, spécialisé en green technologies, en partenariat avec des experts européens.

**TENEUR EXCEPTIONNELLE EN FIBRES DE BOIS** VESTA® révolutionne les éco-matériaux et la conception des solutions environnementales destinées au bâtiment et l'aménagement des espaces extérieurs. Il répond enfin à la demande des architectes, paysagistes et bureaux d'études orientés sur des projets d'éco-construction et de développement durable.



**NEOLIFE®**  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# ECO-MATERIAU VESTA®

## ÉCOLOGIQUE ET RECYCLABLE

Les fibres de bois de VESTA® proviennent à 100% de chutes de scieries et sont issues de forêts européennes gérées durablement. La fabrication du matériau n'a ainsi nécessité aucun abattage d'arbres et n'est pas issue de bois traité de palettes de récupération. Aucun additif nocif à l'environnement n'a été nécessaire à son élaboration.

Le matériau VESTA® est 100% recyclable, avec une parfaite traçabilité : il ne contient que des substances vierges (et non des matériaux recyclés pour lesquels il n'existe aucune traçabilité).

## SAIN

Il est sans solvants, sans colle, sans phtalates et ne contient aucuns métaux lourds.

## STABLE ET RÉSISTANT

Les fibres de VESTA® bénéficient d'un traitement thermique qui leur confère un caractère hydrophobe. La formule renforcée en résine minérale, en lignine et en antioxydants apporte des qualités de résistance mécanique et esthétique tout à fait remarquables.

Les pigments minéraux sont également ultra résistants aux UVs et participent à la durabilité de la couleur du matériau quelque soit son exposition.



**NEOLIFE®**  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# MATERIAU VESTA®

## MATERIAU VESTA X-RESIST

ORIGINE	
<b>Matière première</b>	VESTA® X-RESIST avec une performance accrue en résistance mécanique. Fibres de bois issues de forêts européennes gérées durablement.
<b>Fabrication des produits</b>	France
COMPOSITION	
<b>Volumique</b>	82% fibres de bois, antioxydants, résine minérale, sel, et pigments minéraux
PROPRIETES PHYSIQUES	
<b>Masse / m<sup>2</sup></b>	Profil 6 ondes / lame de 4cm : 10,1 kg - Profil 2 ondes / lames de 14cm : 9,1 kg
<b>Masse volumique</b>	1500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Volume de bois par m<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clad 4 : 0,02 m<sup>3</sup></li><li>▪ Clad 14 : 0,02 m<sup>3</sup></li></ul>
<b>Résistance aux parasites</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Apte pour un usage en classe 4</li><li>▪ Aucun développement de moisissures, mousses, algues ou champignons lignivores</li><li>▪ Résistant aux insectes dont les termites</li></ul>
<b>Résistance aux rayures</b>	Equivalente à celle du bois naturel - Brossage possible sans décoloration
NATURALITE	
<b>Recyclabilité</b>	100% recyclable, 82% renouvelable (82% de bio-masse)
<b>Produits toxiques</b>	Sans produits toxiques ou dangereux (selon règlement Reach CE/1907/2006)
<b>Solvants</b>	Aucun
<b>Phtalates, colles</b>	Aucun
<b>Métaux lourds</b>	Aucun, stabilisation sans plomb et sans mercure
<b>Formaldéhydes et COVs</b>	Taux inférieur ou équivalent à celui du bois naturel



# DESCRIPTIF TECHNIQUE ET DOCUMENTATIONS



**NEOLIFE**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# DESCRIPTIF TECHNIQUE

La prestation comprendra la fourniture et la pose du produit en conformité à l'Appréciation Technique Expérimental de Type A (ATEX) du **CSTB N°2176** du 5 juillet 2015 et au guide de pose en vigueur à la date de l'intervention.

## **1 – DESCRIPTIF DU BARDAGE CLAD**

Le bardage **CLAD** est un système de bardage rapporté, conforme à la norme **EN 15534**, avec un aspect à claire-voie.

Il est conçu en bois reconstitué, composé de 82% de fibres de bois, de résines minérales, d'antioxydants et de pigments minéraux. Il présente en surface un aspect vibré et régulier.

Les lames sont proposées en deux profils combinables, **CLAD 4** et **CLAD 14** :

- CLAD 4 : lames de 6 ondes de 4 cm
- CLAD 14 : lames de 2 ondes de 14 cm

Les deux profils existent en six tonalités, la matière étant teintée dans la masse.  
Réf standard : Océan, Night, Heat, Earth, Sun et Sand.

Elles peuvent être posées en position horizontale ou verticale sur des parois planes.  
La fixation se fait en fond d'onde par vis avec tête laquée teintée sur le RAL approchant de type SFS.

Une lame d'air ventilée, de 20mm minimum, est ménagée entre la face interne des lames et le nu extérieur du mur porteur ou de l'isolant thermique éventuel.

## **2 - CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES**

- Longueur standard de fabrication : 3250 mm
- Epaisseur : 28,5 mm
- Largeur emboîtée : 300 mm Largeur hors tout 329 mm

Tolérances dimensionnelles des éléments standards de fabrication :

Longueur : - 0 / + 20 mm  
Largeur : ± 2,55 mm  
Epaisseur : ± 1,15 mm

Masses surfaciques nominales :

CLAD 4: 10,1 kg/m<sup>2</sup>  
CLAD 14: 9,1 kg/m<sup>2</sup>

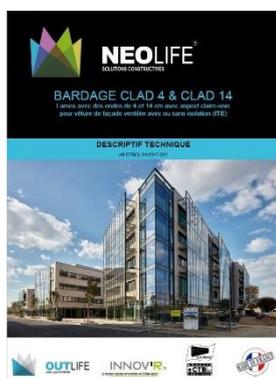


# DESCRIPTIF TECHNIQUE

## 3 – CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

### CLASSEMENTS

- FEU : E (M4) - Identique au bois naturel sur une épaisseur équivalente
- CHOC : Résistance maximale : Q4  
(en entraxe de 600mm en Clad 4 et entraxe de 400mm en Clad 14)
- SISMIQUE : Compatible en Zones 1 – 2 – 3 – 4 pour tout bâtiment de catégorie 1 – 2 ou 3
- VENT : Résistance maximale : V4 / 2,71 kN/m<sup>2</sup> de pression d'arrachement



Télécharger l'ensemble du descriptif technique



Sous Avis Technique Expérimental de Type A (Atex) du CSTB N°2176 du 5 juillet 2015  
téléchargeable sur <http://evaluation.cstb.fr/rechercher/produits-evalues/?prestations=atex>

L'ATEx de type A (Appréciation technique d'expérimentation sans limitation quantitative)  
est la première triennale de l'Avis Technique. Il est valable 3 ans sans limitation quantitative.

# PROCEDURE

**Cette fiche technique Réf BAFT 03\_2018 - 015  
est liée au guide de pose Réf BAGP 03/2018-012  
disponible sur le site internet [www.neolife-solutions.com](http://www.neolife-solutions.com)**

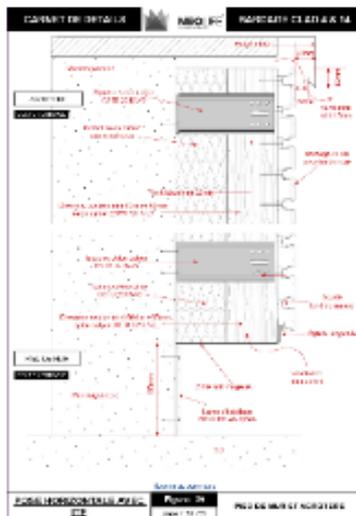
**NEOLIFE recommande la lecture approfondie de ce guide de pose  
et reste à la disposition des professionnels  
pour approfondir la gestion des points singuliers.**

**Les préconisations et recommandations stipulées dans le guide pose  
ne se substituent pas à la réglementation relative à la sécurité,  
l'environnement et aux dispositions professionnelles réglementaires.**

**Les dispositions de pose de bardage sont à respecter.**

**Les erreurs de réalisation ne sont pas couvertes par la garantie NEOLIFE®.**

**Un poseur agréé sera à même de vérifier la conformité du projet au DTU en vigueur.**



**Carnet de détails complet  
dans le guide de pose  
téléchargeable sur  
[www.neolife-solutions.com](http://www.neolife-solutions.com)**



**NEOLIFE®**  
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES

# CONTACTS

---



**NEOLIFE**<sup>®</sup>

*Créateur d'éco-matériaux pour espaces durables*

304, Route Nationale 6 – Celtic Parc Bâtiment Avalon II - 69760 Limonest France

Tel : +33 (0)4 78 25 63 08 – Fax : +33 (0)4 72 29 29 47

[www.neolife-solutions.com](http://www.neolife-solutions.com)