



neolife®

Et si on se réinventait durablement ?



Cahier technique

Réf: CT-CL-01/Février 2021

Bardage **CLAD**



- A** Présentation de la gamme bardage CLAD
- B** Descriptif technique simplifié
- C** Caractéristiques physiques
- D** Performances système
- E** Recommandations chantier
- F** l'ABC de la pose verticale
- G** Carnet de détails de la pose verticale
- H** l'ABC de la pose horizontale
- I** Carnet de détails de la pose horizontale
- J** Points singuliers pose en ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur)
- K** Points singuliers pose sur plateaux métalliques





Lames de bardage	CLAD 4	CLAD 14
Classement feu	Euroclasse E (M4)	
Dimensions (mm)	3250 x 300	
Poids (kg/m ²)	10,6	8,8
Fixations	Discrètes par vis inox laquée en fond d'ondes	
Sens de pose	Vertical / Horizontal / Sous face	
Murs support	Béton / Maçonnerie d'éléments enduits / Bois 31.2 / Bois CLT / Plateaux métal	
Mur courbe	Pose verticale cintrée (rayon mini 3,5m)	
Compatibilité entre profils	Combinables	
Profils		
Domaines d'applications	Maison individuelle isolée (4m mitoyen) ERP de 5e catégorie (1er groupe) Bâtiments classés en code du travail	



La prestation comprend la fourniture et la pose du produit en conformité à l'Avis Technique (ATEc) du CSTB N°2.2/19-1797_V3 du 29 septembre 2020 et au cahier technique 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 **VESTA x.résist**, composé de plus de **85%** 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 **4cm**
- **CLAD 14** : lames de 2 ondes de **14cm**

Les deux profils existent en **sept tonalités**, la matière étant teintée dans la masse.

Réf standard : Océan, Night, Graphite, Heat, Earth, Sun et Sand.

Elles peuvent être posées en position **horizontale** ou **verticale** sur des parois planes.

Les lames de bardage **CLAD** sont fixées à l'ossature porteuse à chaque jonction de lame avec une **vis Inox A2 Neolife** de **4,5x35mm** auto foreuse dans un **support bois ou aluminium** et une **vis inox A2** mini de **4,8x21mm** auto foreuse dans un **support acier**.

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 et TOLERANCES

- **Longueur** standard de fabrication : **3250mm** - 0 /+20mm
- **Largeur** emboîtée : **300mm** ± 2,55mm
- **Epaisseur** : **28,5mm** ± 1,15mm
- **Planéité et flèche** sur la longueur: **10,0mm/ml**
- **Planéité** sur la largeur: **± 2,0mm**





CARACTERISTIQUES	METHODES D'ESSAIS & NORMES	EXIGENCES	PROFILS	SPECIFICATIONS	UNITE	TOLERANCE
Masse linéique	NFT 54-405-1	Valeur déclarée	CLAD 4	3,39	kg/ml	+/- 0,250kg
			CLAD 14	2,78		
Flexion sur produit fini 20°C et 65% HR	NF EN 15534-1 NF EN 15534-5 NF EN 310	Valeur déclarée	CLAD 4	E moyen = 1200 / F max = 8	MPa	Supérieur à la spécification
			CLAD 14	E moyen = 1000 / F max = 6		
Flexion conditions température limite - 18°C	NF EN 15534-1 NF EN 15534-5 NF EN 310	Δ résistance et module ≤ 50% par rapport aux conditions	CLAD 4	E moyen = 1376 / F max = 8,8	MPa	Δ ≤ 50%
			CLAD 14	E moyen = 1147 / F max = 6,6		
Flexion conditions température limite 60±2°C	NF EN 15534-1 NF EN 15534-5 NF EN 310	Δ résistance et module ≤ 45% par rapport aux conditions	CLAD 4	E moyen = 742 / F max = 6,6	MPa	Δ ≤ 45%
			CLAD 14	E moyen = 619 / F max = 4,9		
Résistance au choc 5J état normal et < 0°C	NFT 54-405-1 NF EN ISO 6603-1	Maximum 1 casse pour 5 échantillons	CLAD 4	Aucune casse	U	1/5
			CLAD 14			
Résistance à l'eau bouillante (TEB)	NF EN 1087-1 NF EN 319	Δ moyen masse <7% Δ indiv masse <9%	CLAD 4	Δ moyen masse <7%	%	Δ indiv masse <9%
			CLAD 14			
Retrait à chaud 100° /1H	NF EN 15534-1 NF EN 15534-5 NF EN 479	< moyen 2% < indiv 3%	CLAD 4	< moyen 2%	%	< indiv 3%
			CLAD 14			
Colorimétrie (d/8° , D65 10°)	NF EN 15534-1 DIN EN ISO 11664	Valeur déclarée	CLAD 4	ΔE < 3	ΔE Lab	ΔE < 4
			CLAD 14			
Dilatation thermique	ISO 11359-2 adaptée	δL ≤ 50,0.10-6	CLAD 4	δL = 31,6.10-6 (lame non fixée)	°K-1	δL ≤ 50,0.10-6
			CLAD 14			
Reprise d'eau a 28 jours	NF EN 317	≤ 15%	CLAD 4	Moyenne 2,99%	%	≤ 15%
			CLAD 14			
Masse combustible	NF EN 13238	Valeur déclarée	CLAD 4	181	MJ/m2	-
			CLAD 14	150		



DESIGNATION		METHODES D'ESSAIS & NORMES		BARDAGE CLAD 4 & 14			
RESISTANCE AU VENT (Dépression)		CLAD 4			CLAD 14		
Descriptif des fixations	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 645mm avec une vis par onde pour le CLAD 14 et 1 vis sur 3 ondes pour le CLAD 4		7200 Pa (ruine)	1,94 kN/m ²	V3	7200 Pa (ruine)	1,94 kN/m ²	V3
Entraxe des supports maxi 400mm avec une vis par onde pour le CLAD 14 et 1 vis sur 3 ondes pour le CLAD 4		9500 Pa (ruine)	2,71 kN/m ²	V4	9500 Pa (ruine)	2,71 kN/m ²	V4
CONSERVATION DES PERFORMANCES AU CHOC		CLAD 4			CLAD 14		
Descriptif des fixations	NF P 08302 CPT 3534	Classement de résistance aux chocs			Classement de résistance aux chocs		
Entraxe des supports maxi 645mm avec une vis par onde pour le CLAD 14 et 1 vis sur 3 ondes pour le CLAD 4		Q4 facilement remplaçable			Q3 facilement remplaçable		
Entraxe des supports maxi 400mm avec une vis par onde pour le CLAD 14 et 1 vis sur 3 ondes pour le CLAD 4		Q4 facilement remplaçable			Q4 facilement remplaçable		
CLASSEMENT ZONES SISMIQUES		CLAD 4 & 14					
Descriptif des essais	Cahier CSTB n° 3725 (Janvier 2013)	Pose du procédé de bardage rapporté CLAD sur ossature bois en zones sismiques					
Excitation dans le plan du support, excitation perpendiculaire au support,		En zones de sismicité 1,2,3 et 4 pour des bâtiments d'importance 1,2 et 3. (détail CF ATEc 1797)					
REACTION AU FEU		CLAD 4 & 14					
Descriptif des essais	NF EN 13823	Classement de comportement au feu (avec substrat A2-s1,d0)					
Montage réalisé avec lame d'air et tasseaux bois.		Euroclasse E (M4)					



AVANT LA POSE:

- **Stocker** les palettes à **plat** et dans un local **abrité** des intempéries
- **Gerber**, si nécessaire, les palettes sur **une hauteur** en veillant bien à les superposer en **alignement**
- **Approvisionner** le chantier à **l'avancement**, en respectant si possible **l'ordre de numérotation** des palettes

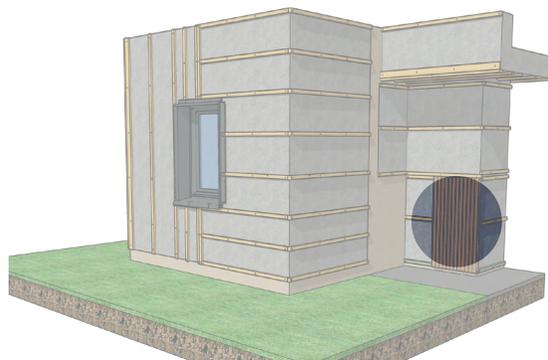
PENDANT LA POSE:

- **Conserver** les lames à plat dans les palettes et avec le film anti UV **jusqu'au moment de la pose**
- **Vérifier** les tolérances de **longueur** et **d'équerrage** et **recouper** les lames si nécessaire
- **Vérifier la tolérance de planéité** sur la longueur de la lame avec un maximum de **10mm au ml**
- **Démarrer** le chantier en respectant si possible l'ordre de **numérotation** des palettes pour éviter les **nuances** de bords
- **Vérifier** la coplanéité des supports bois ou métal avec un **écart** admissible maximal de **2mm** entre eux
- **Découper** les lames avec une **scie radiale** sur table avec une lame **carbure** à denture fine. Capacité de largeur de coupe de **320mm** minimum
- **Réaliser** les petites découpes au moyen d'une **scie sauteuse**. Pas de traitement particulier des chants après la coupe
- **Respecter** les entraxes des supports sans dépasser **645mm** ou **400mm** selon classement vent
- **Poser** les lames **horizontales** avec la **rainure vers le bas**, visser en fond d'onde, puis emboîter la lame suivante
- **Poser** les lames **verticales** à fleur du liteau bas, puis mettre les vis de la première lame, puis emboîter la lame suivante
- **Porter** tous les joints avec un support de **60mm minimum** de large. Mettre la vis à **15mm** du bout de la lame. Pas de **porte à faux** en bout des lames. Il est **conseillé** de faire porter chaque lame sur **trois supports** au minimum
- **Respecter** la ventilation basse et haute de **15mm** minimum. La garde au sol sera de **50 à 150mm** selon la nature du sol et des supports. En pose verticale, la ventilation est **possible** dans les ondes et ne nécessite donc pas un double support croisé
- **Fixer** les lames avec les vis inox de **Neolife**, avec une visseuse à **débrayage (visseuse à choc déconseillée)** à **chaque ondes** pour le **CLAD 14** et **une onde sur trois** pour le **CLAD 4**.
- **Respecter** un jeu de décompression de **5mm** en bout de toutes les lames y compris entre elles et contre les murs et les menuiseries



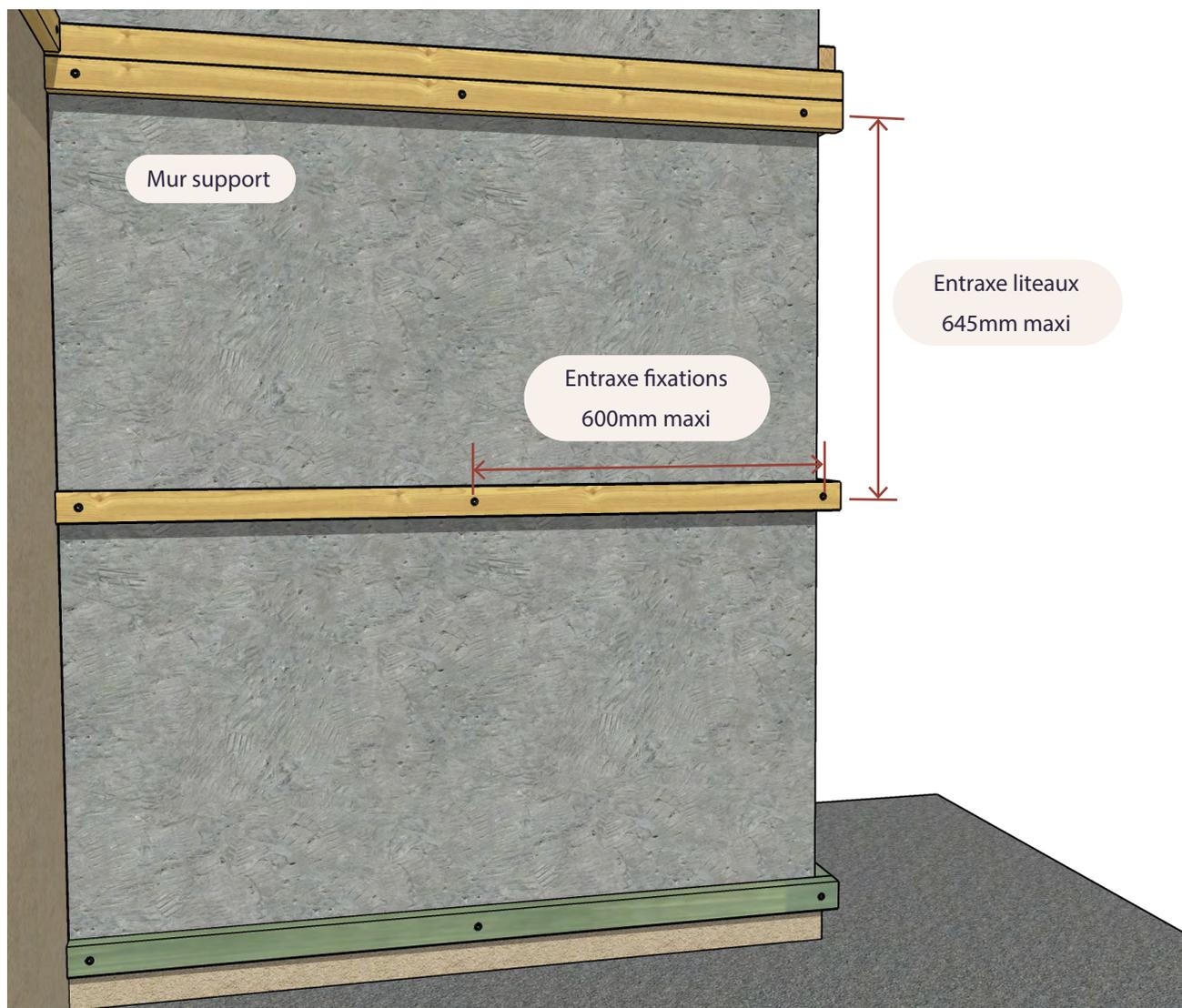
APRES LA POSE:

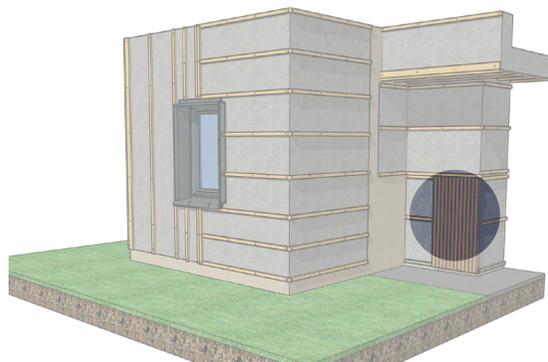
- **Nettoyer** le bardage posé, en cas de surfaces fortement sales, avec un appareil de lavage à haute pression en limitant cette pression à **60 bars** et à une distance minimale de la buse de **20cm**. Le bardage **CLAD** ne nécessite aucun entretien particulier et se nettoie facilement avec de l'eau et un détergent non abrasif.



Conseils

Pour la pose des lames à **la verticale**, les liteaux sont posés **à l'horizontale** avec un entraxe maxi de **645mm**. Les **liteaux** seront **calibrés**, de classe **2 C18** (norme **NF EN 338**). La fixation murale des liteaux **27x40mm** ne doit pas dépasser **600mm** d'entraxe entre les vis. La **coplanéité** des liteaux devra être vérifiée entre liteaux adjacents avec un **écart admissible maximal** de **2mm**. Il est conseillé de porter chaque lame avec **au moins trois liteaux**.



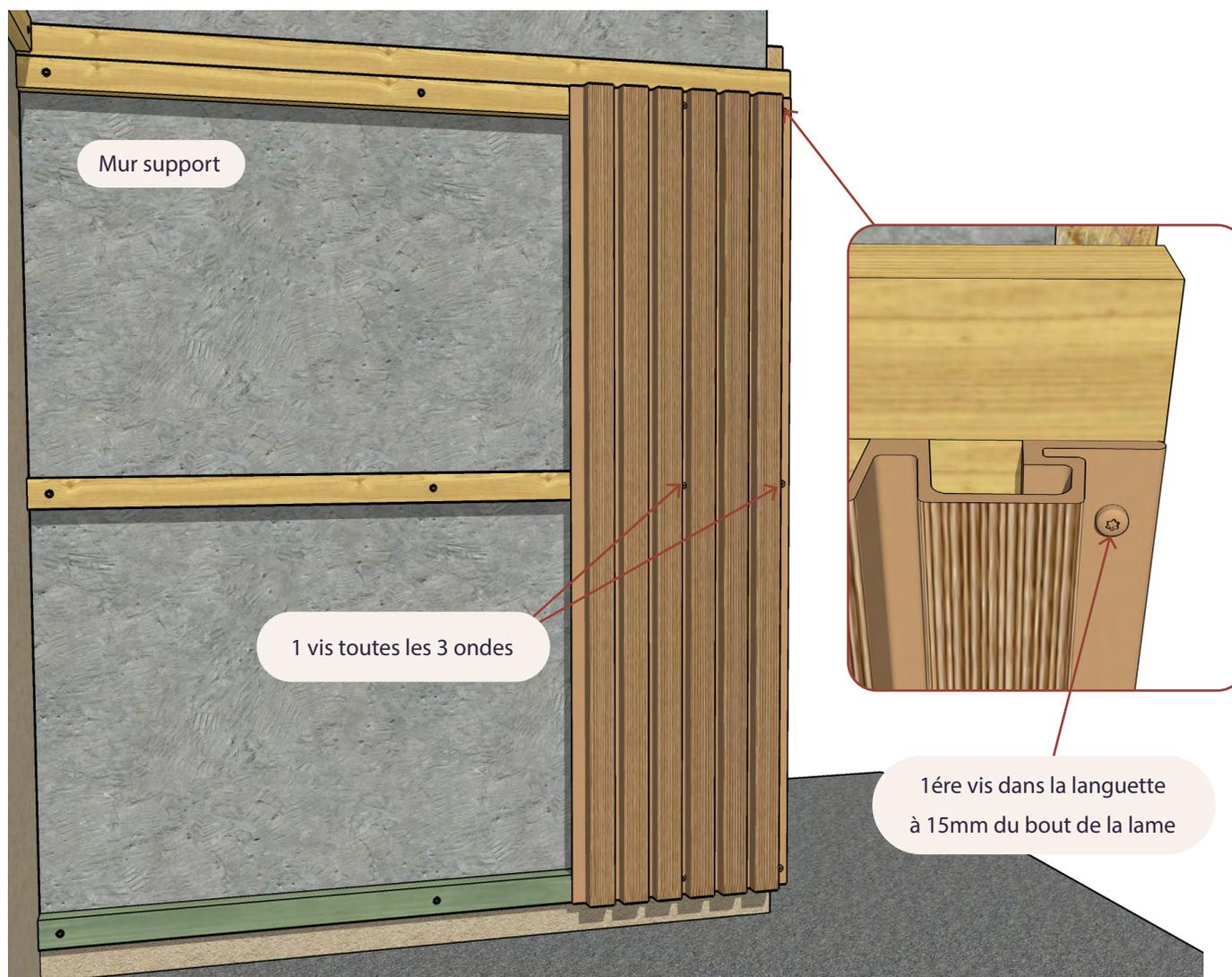


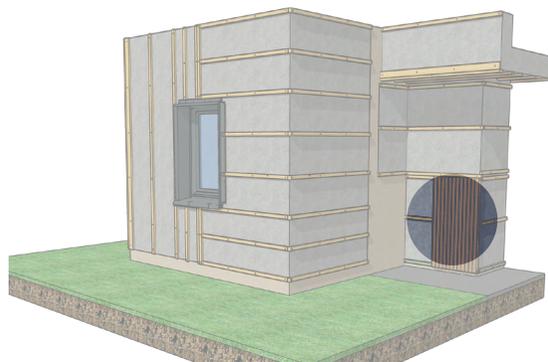
Conseils

La **première lame** est vissée de niveau avec une vis dans la **languette à 15mm** du bout de la lame.

Utiliser une **vis Inox A2 Neolife de 4,5x35mm** dans un support **bois ou aluminium** et une **vis inox A2 Neolife de 4,8x21mm** auto foreuse dans un support **acier**.

Utiliser une **visseuse à débrayage (visseuse à choc déconseillée)** et l'embout rallongé **fournis** avec les vis.



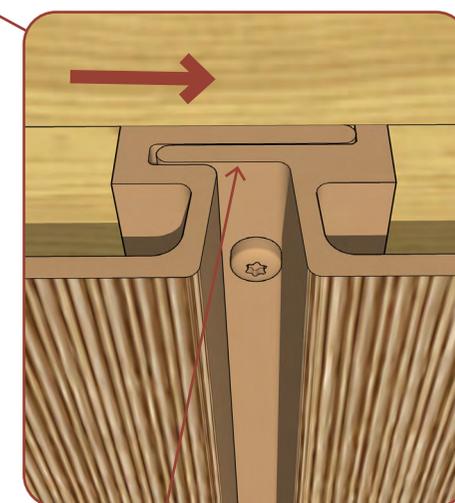
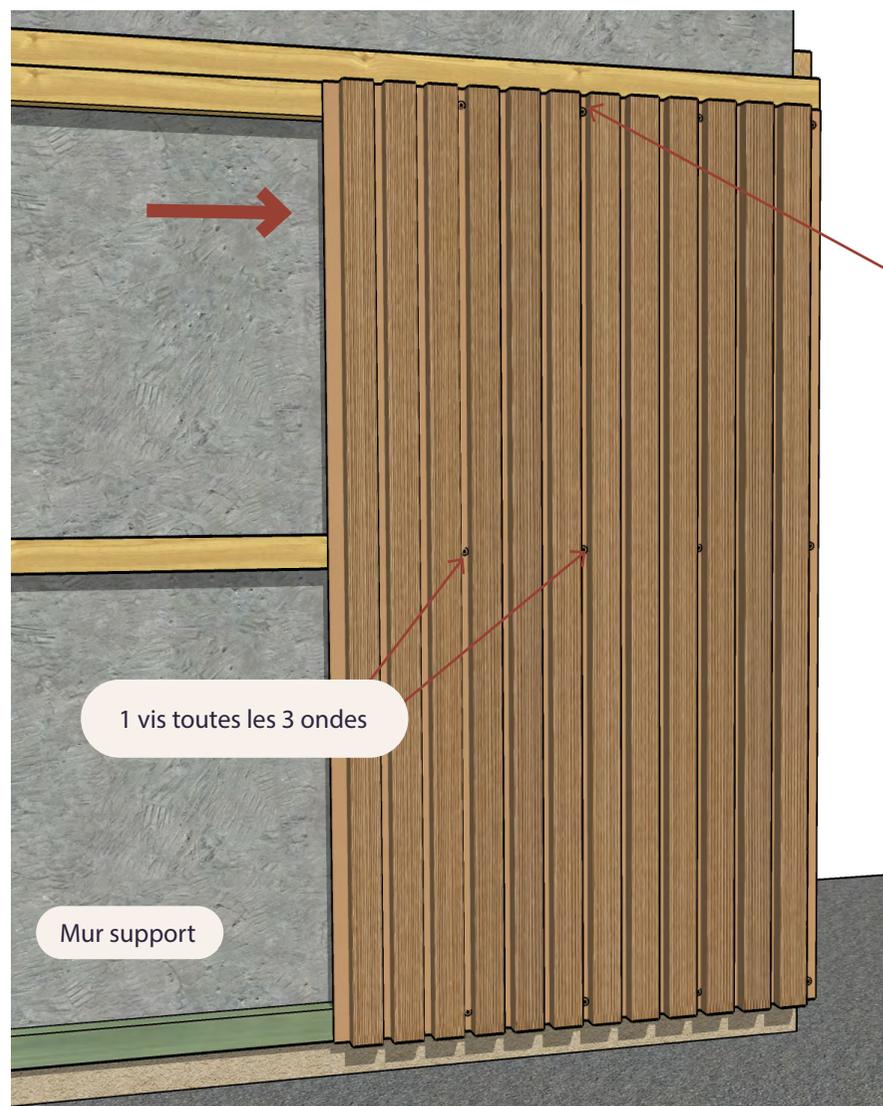


Conseils

La **deuxième** lame vient **s'emboîter** dans la première en butée. La lame peut ensuite être **réglée** en hauteur en vérifiant l'alignement du **joint** par rapport à la **première** lame.

Visser la **lame** avec une vis toutes les **3 ondes**.

Répéter l'opération pour les lames suivantes en réglant la **tolérance** d'emboîtement et d'alignement à la **verticale**.



1 vis toutes les 3 ondes

Mur support

2ème lame emboîtée
dans la languette
de la première lame



Conseils

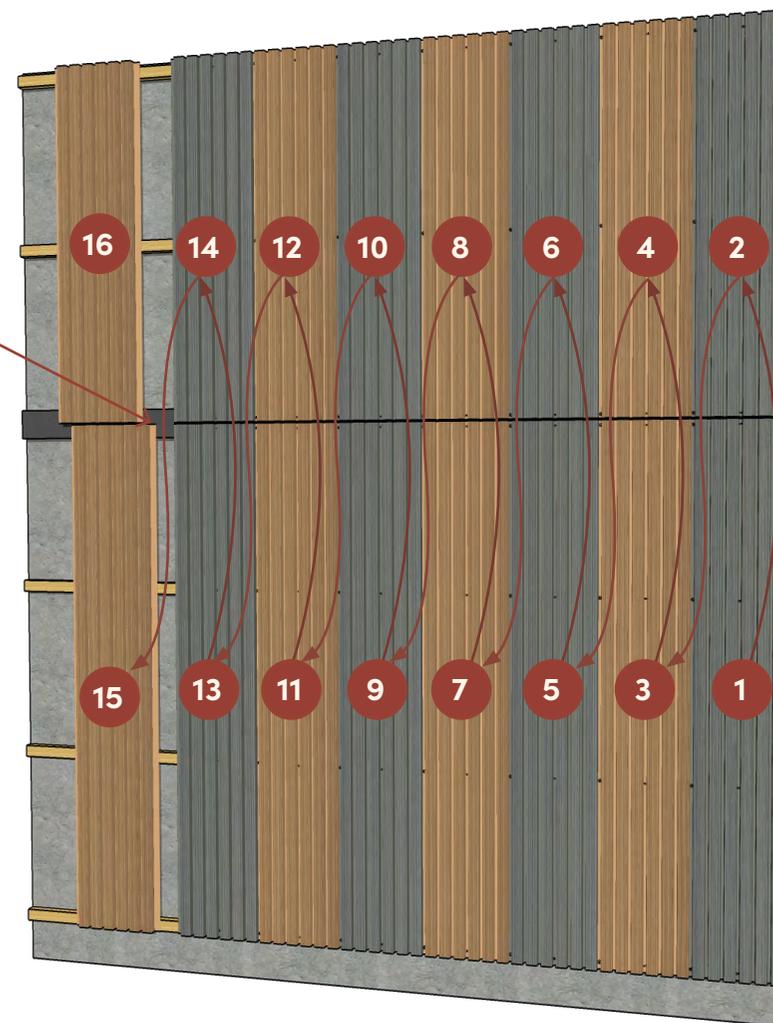
Pour la pose des lames à **la verticale avec joint droit**, nous conseillons de faire une **pose en suivant les lames verticales** et non en **bandes horizontales** comme présenté dans la **fiche suivante**.

En effet, cette **pose en suivant** (identique à une pose de lames à **joints perdus**) permet le **réglage** et **l'alignement** des lames à **l'avancement** et donc de **recupérer** les **tolérances** de **largeurs** et **d'emboîtements**.

Réglage possible des lames
à l'avancement



Lames parfaitement
alignées





Conseils

Pour la pose des lames à **la verticale avec joint droit**, nous **déconseillons** de faire une pose en **bandes horizontales** mais bien une **pose en suivant**, comme présenté dans la **fiche précédente**.

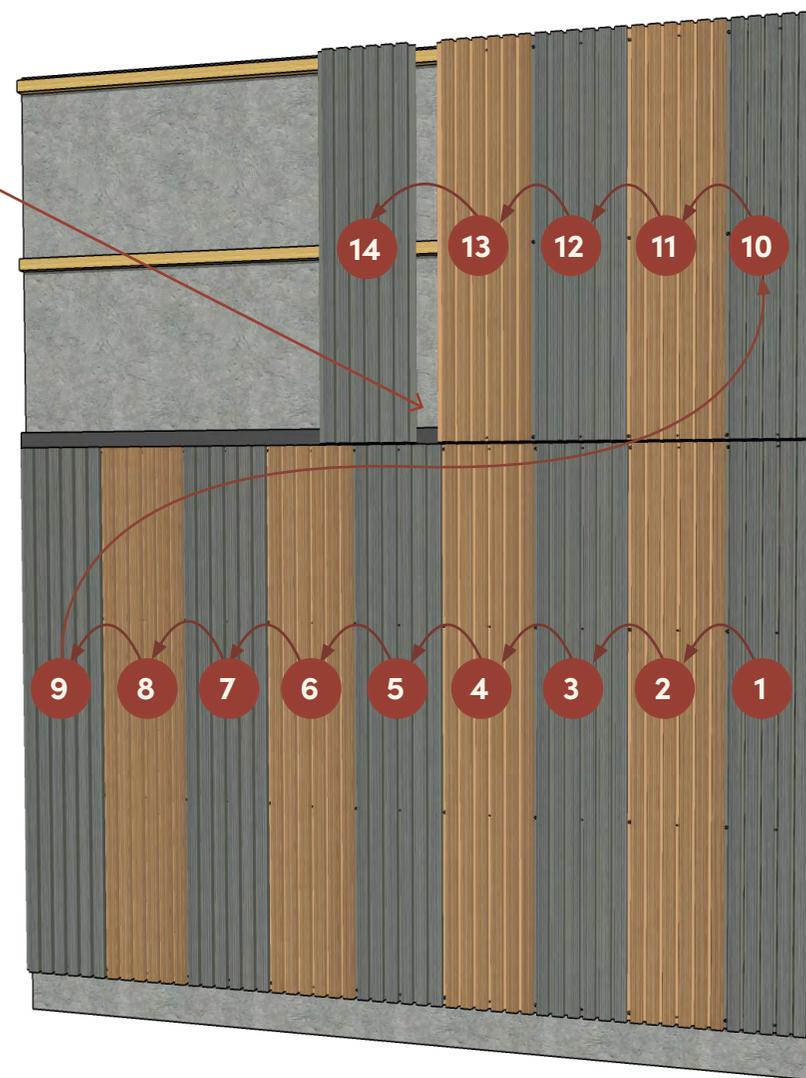
En effet, cette **pose en bandes horizontales** ne permet pas le **réglage** et **l'alignement** des lames à **l'avancement** et donc de **recupérer** les **tolérances de largeurs** et **d'emboîtements**.

Cette pose présente donc un **risque de décalage inesthétique** des lames au niveau des **ondes**.

Réglage impossible des lames à l'avancement



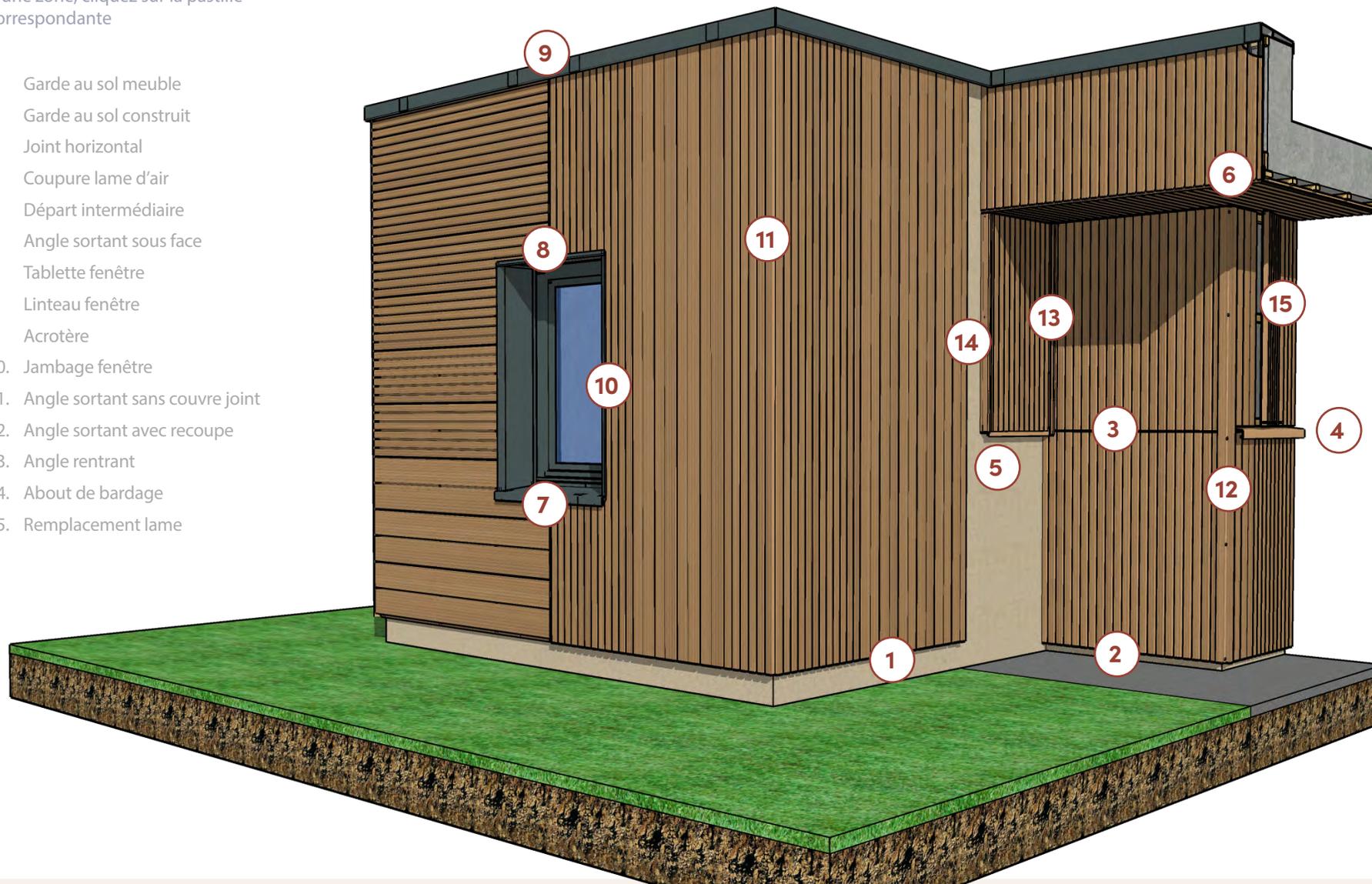
Lames non-alignées à cause des tolérances en largeur





Pour voir la fiche de détail d'une zone, cliquez sur la pastille correspondante

1. Garde au sol meuble
2. Garde au sol construit
3. Joint horizontal
4. Coupure lame d'air
5. Départ intermédiaire
6. Angle sortant sous face
7. Tablette fenêtre
8. Linteau fenêtre
9. Acrotère
10. Jambage fenêtre
11. Angle sortant sans couvre joint
12. Angle sortant avec recoupe
13. Angle rentrant
14. About de bardage
15. Remplacement lame



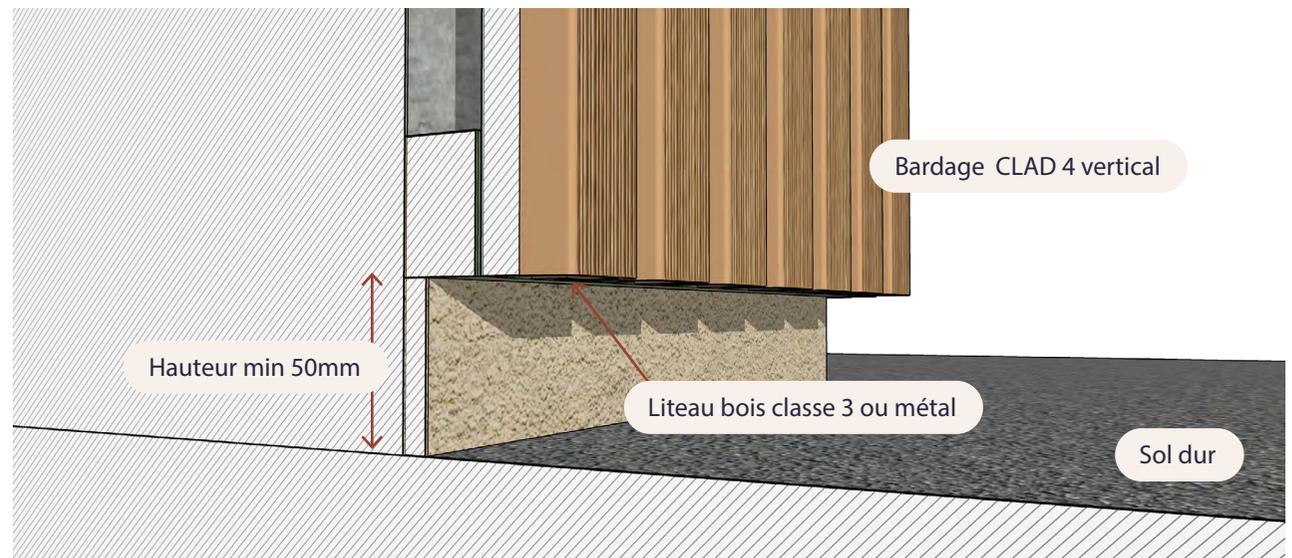
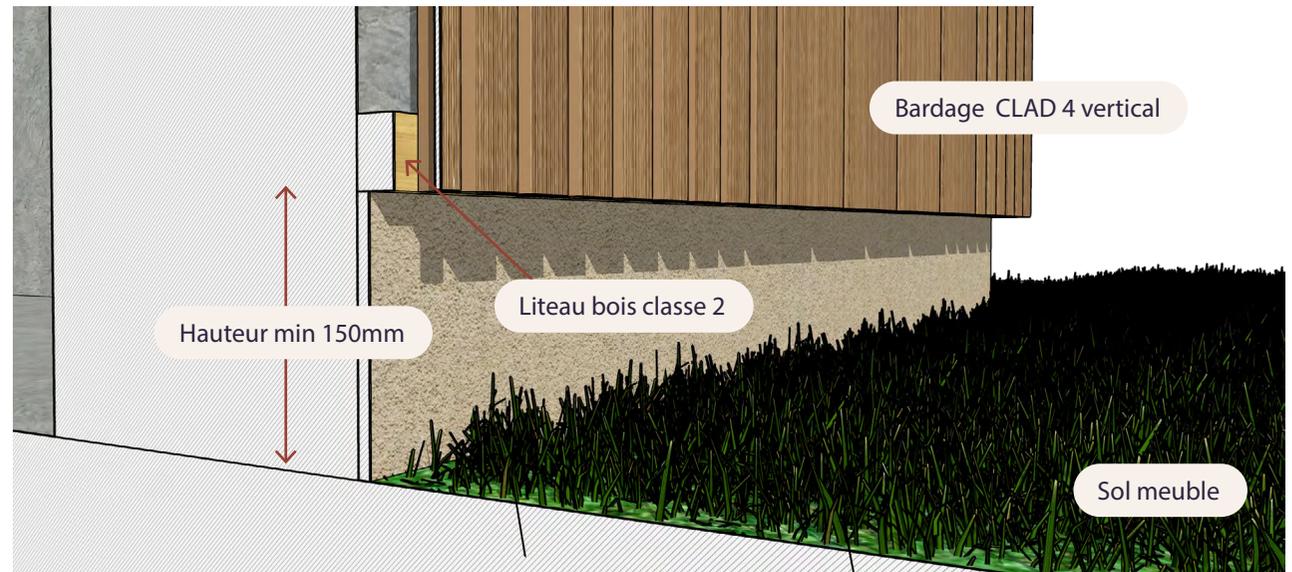


Conseils

La **garde au sol** est la hauteur minimum de départ par rapport au sol.

Elle est différente en fonction de la nature du sol et des liteaux support :

- **150mm** minimum par rapport à un sol meuble avec un liteau bois **classe 2**
- **50mm** minimum par rapport à un sol dur avec un liteau bois **classe 3 ou métal**



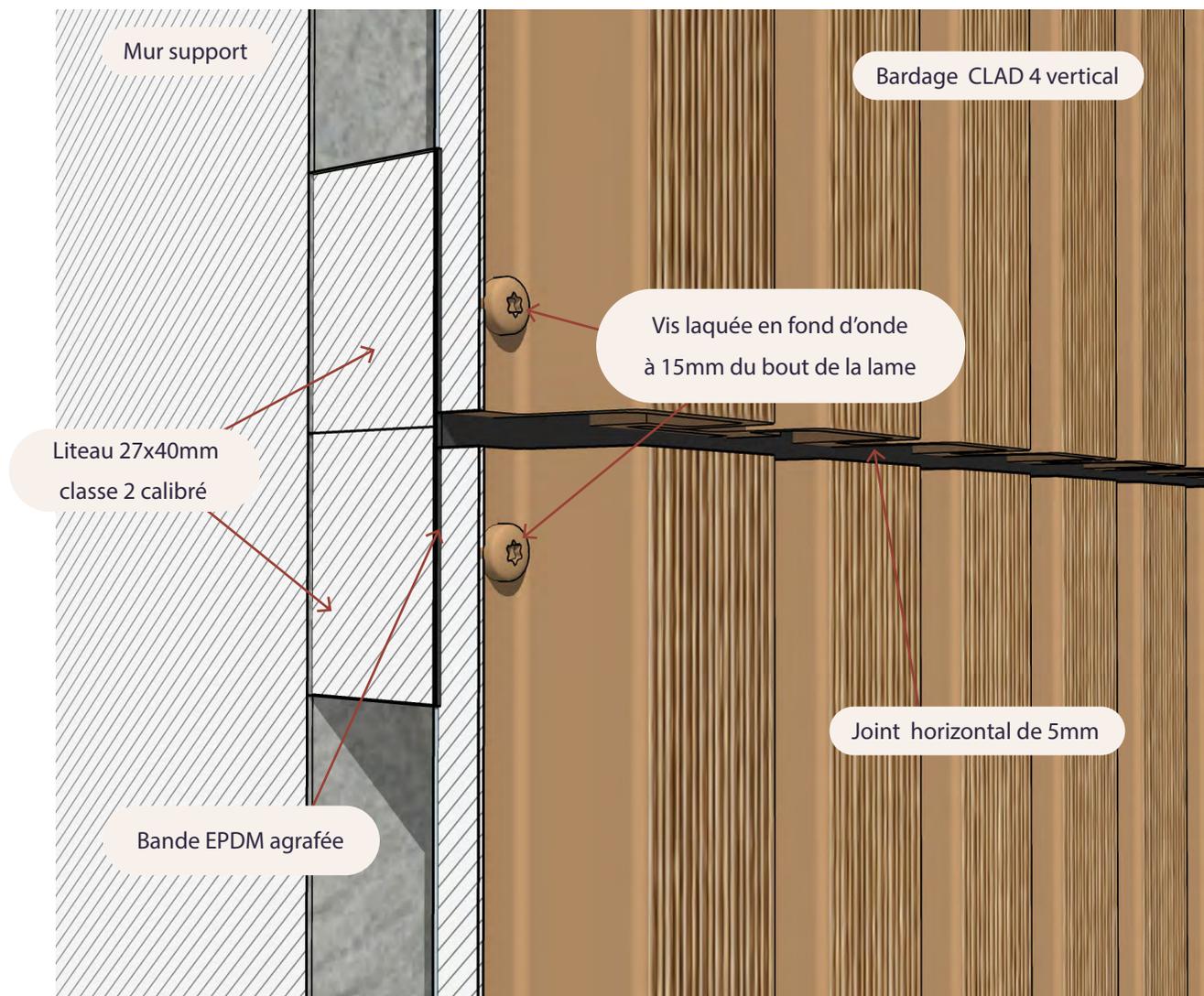


Conseils

Le **joint horizontal** entre deux lames **verticales** doit être de **5mm** pour permettre la **décompression naturelle** de la lame.

Les lames doivent être portées en bout **sans porte à faux** et tenues avec **une vis inox Neolife à 15mm** du bout de la lame.

Le joint de **5mm** est porté par **un liteau de 27x60mm** ou **deux liteaux de 27x40mm** et est recouvert d'une bande **EPDM**.



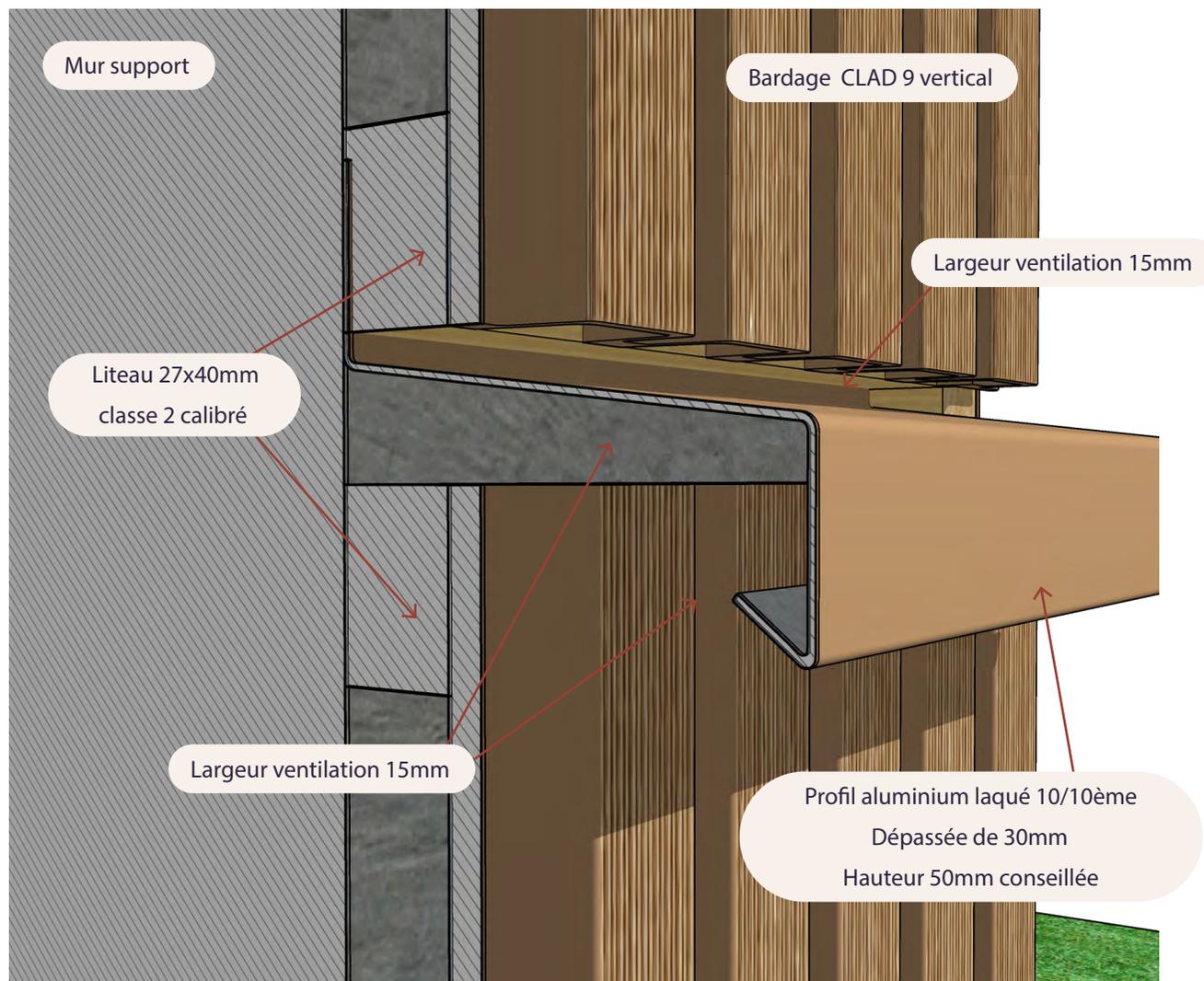


Conseils

Le **joint horizontal** entre deux lames **verticales** avec **coupure de lame d'air** est réalisé avec un **profil aluminium laqué de 10/10ème** (non fourni par Neolife).

Les lames doivent être portées en bout **sans porte à faux** et tenues avec **une vis inox Neolife**.

La **ventilation**, sur et sous le profil, doit être de **15mm** pour une hauteur d'étage (**DTU 41.2.**)



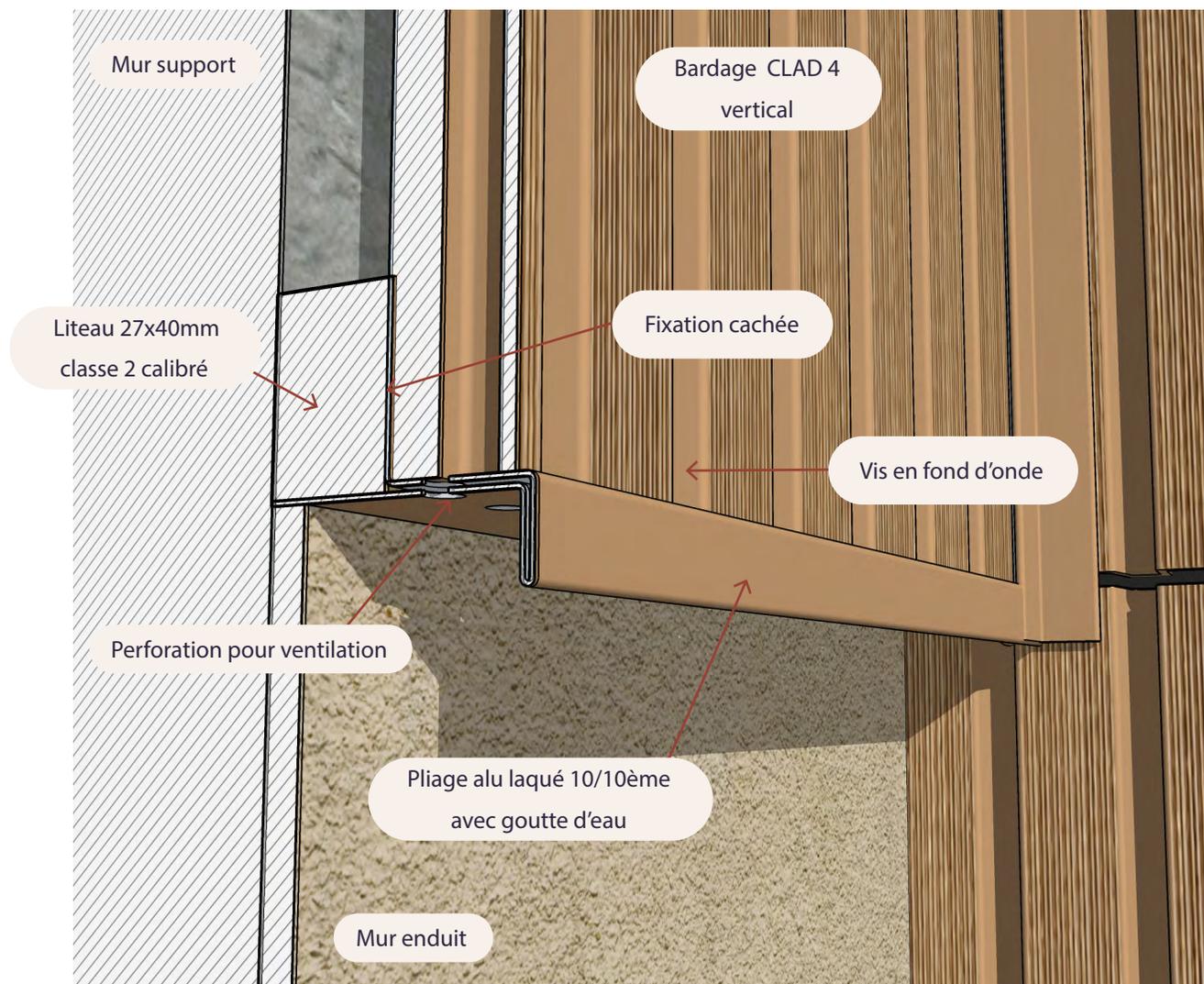


Conseils

Le départ **intermédiaire** d'une lame en pose verticale se fait avec un **profil décoratif** alu laqué d'une épaisseur **10/10ème** (non fourni par Neolife).

Ce profil est **perforé** pour permettre la **ventilation** et **l'évacuation** de l'eau avec une goutte d'eau en retombée.

Il est fixé **derrière** le bardage dans le liteau support de **27x40mm**.





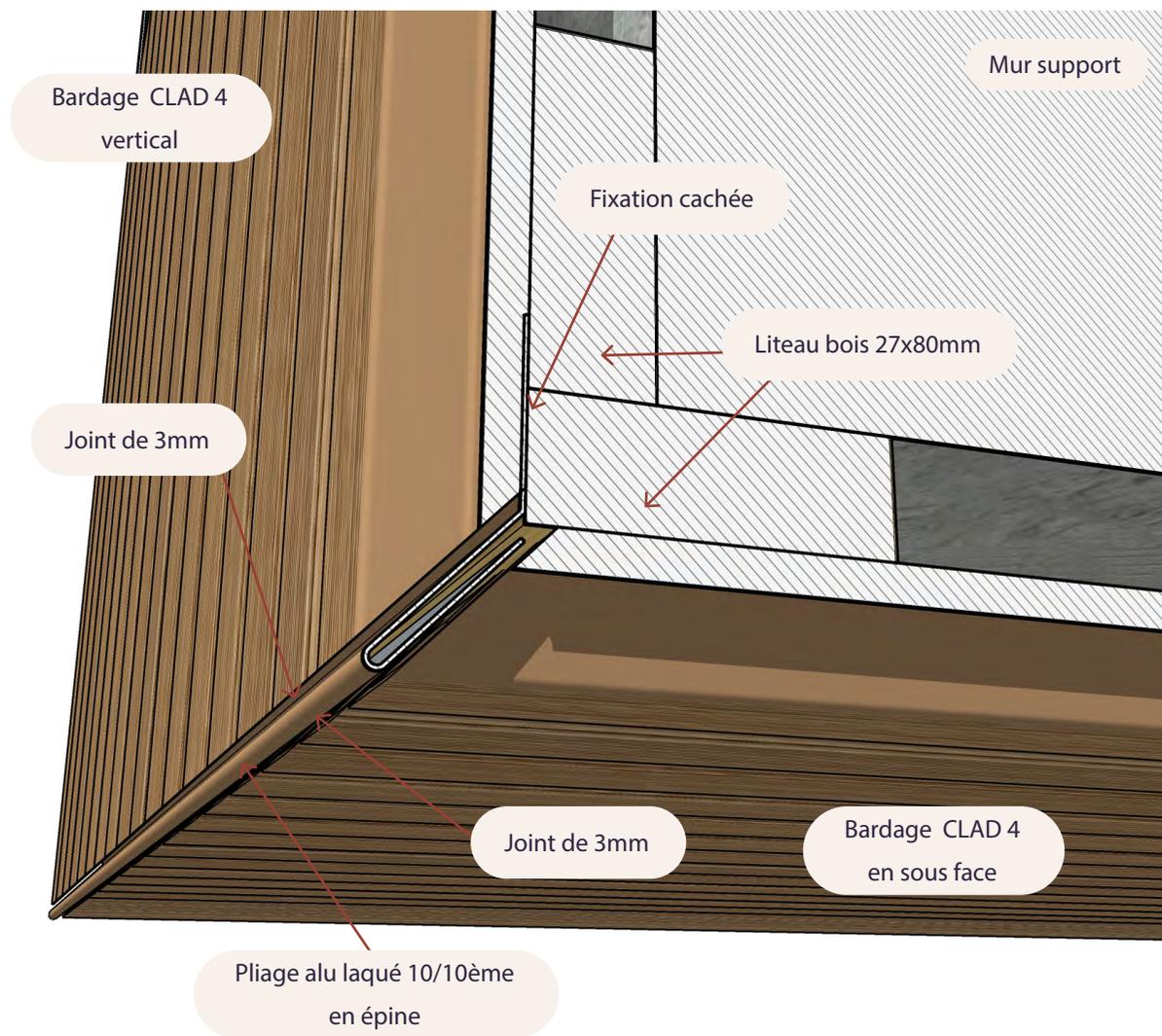
Conseils

L'angle sortant pour une pose de bardage **verticale** en **sous face** peut se faire avec un **pliage alu laqué 10/10ème** (non fourni par Neolife).

Ce profil plié en forme **d'épine** est fixé de façon cachée avant le bardage en respectant un joint de décompression de **3mm** en bout des lames coupées à **45°**.

Les lames de bardage sont fixées avec les vis inox **Neolife** dans deux liteaux **27x80mm** formant un angle bois fixé dans le mur support.

L'entraxe des liteaux en **sous face** est de **400mm** maximum.



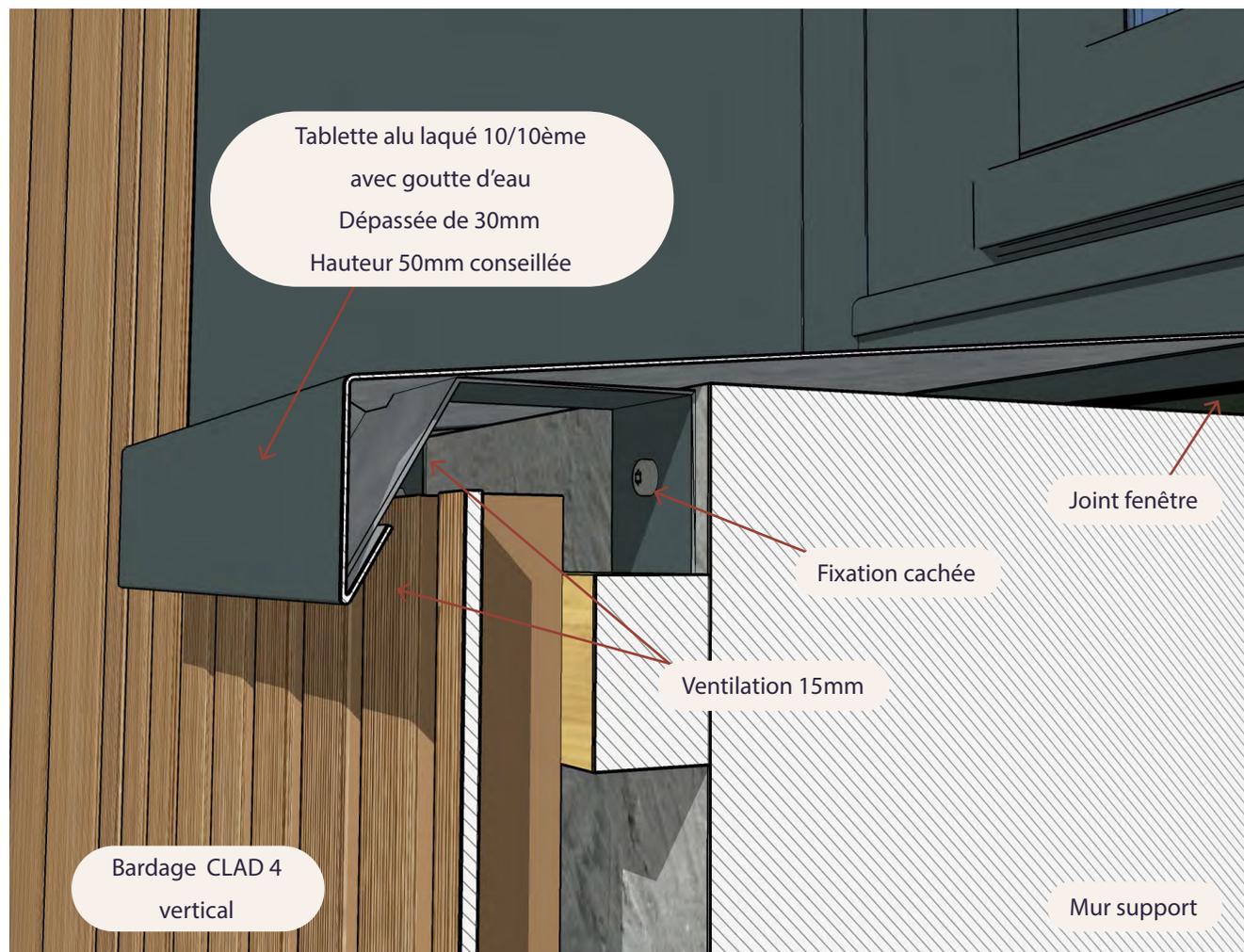


Conseils

La **tablette de fenêtre** est préconisée en **tôle d'aluminium oxydée** anodiquement classe 15 ou 20 selon la norme **NF EN 1396**. Épaisseur **10/10ème** (non fournie par **Neolife**)

Une **ventilation** de **15mm** est ménagée sous la tablette.

La tablette de fenêtre comporte une **goutte d'eau** en dépassée pour **canaliser** les eaux de ruissellement.



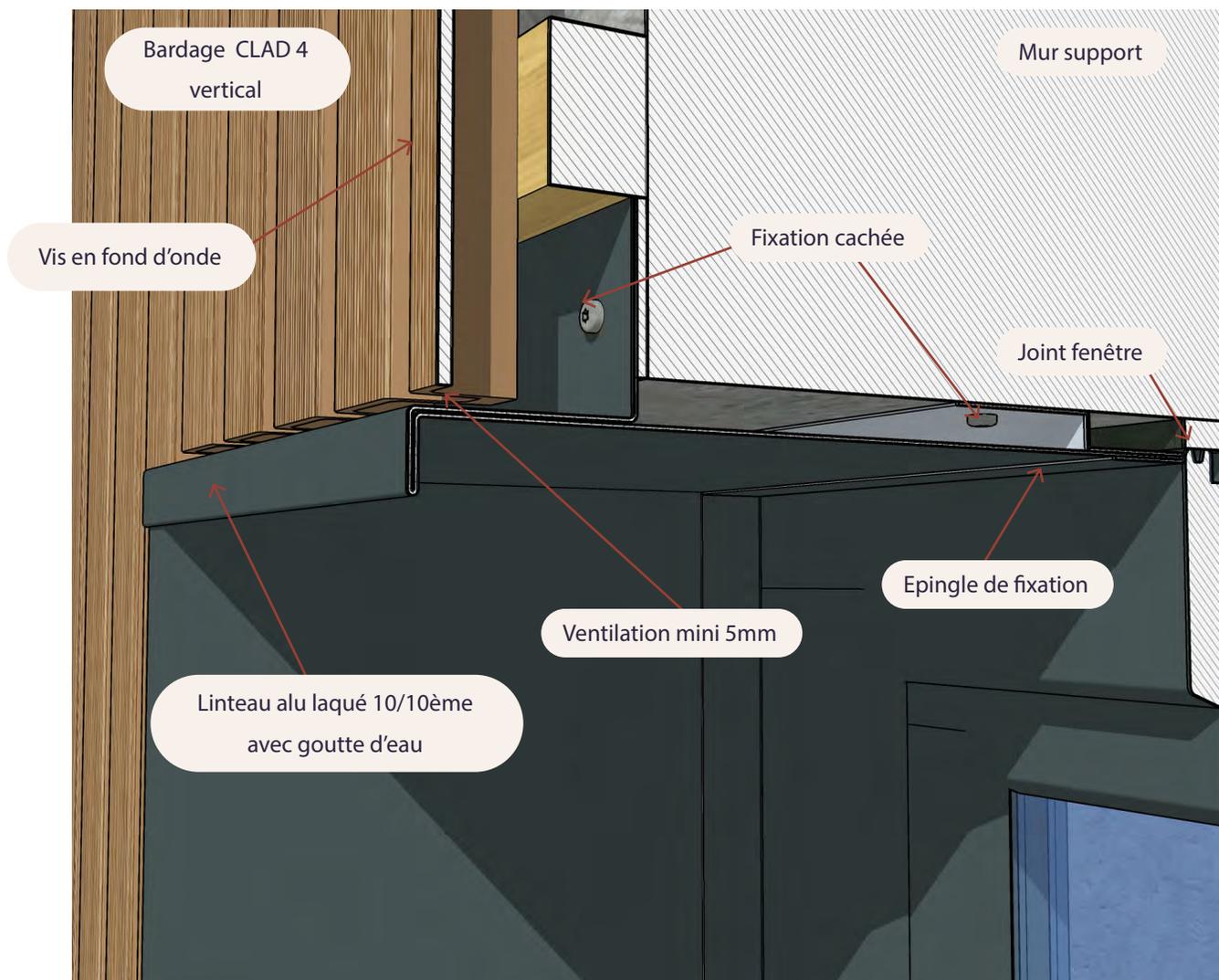


Conseils

Le linteau de fenêtre est préconisé en **tôle d'aluminium oxydée** anodiquement classe 15 ou 20 selon la norme **NF EN 1396**. Épaisseur **10/10ème** (non fourni par Neolife)

Une **ventilation** minimum de **5mm** est ménagée sur le linteau (selon la hauteur de la lame supérieure à ventiler, comme indiqué au **DTU 41.2**).

Le linteau comporte une **goutte d'eau** en dépassée pour **canaliser** les eaux de ruissellement.



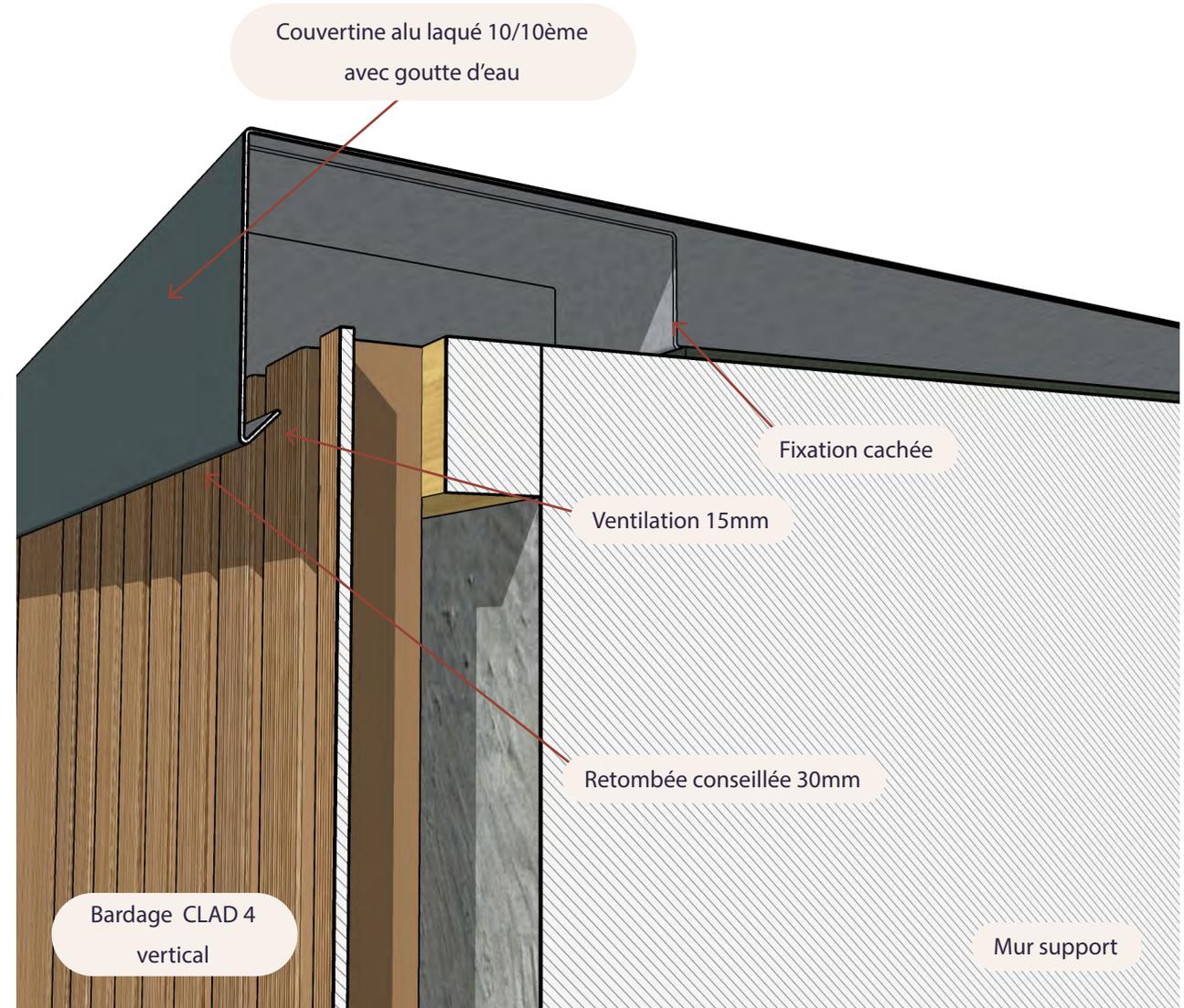


Conseils

La **finition au niveau de l'acrotère** est préconisée avec une couvertine en aluminium laqué selon la norme **NF EN 1396** en épaisseur **10/10ème** .

Cette couvertine ménage un passage pour la **ventilation haute de 15mm minimum** et la retombée conseillée est de **30mm** devant le bardage.

Elle est posée après le bardage à l'aide de **pattes à clipser fixées** sur la tête de mur. Ces profils de finition **ne sont pas fournis par Neolife** .



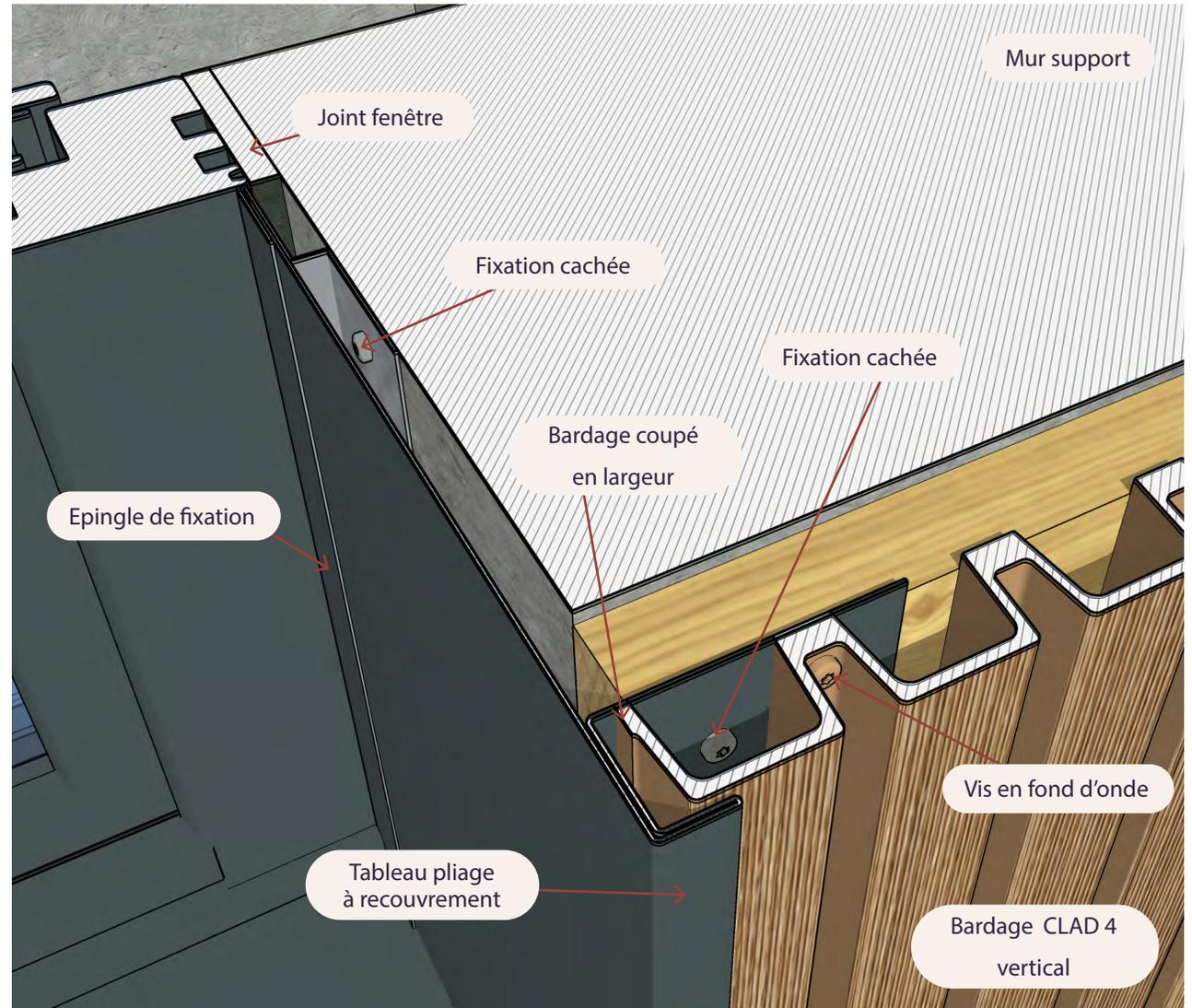


Conseils

Le jambage de fenêtre est préconisé en **tôle d'aluminium oxydée** anodiquement classe 15 ou 20 selon la norme **NF EN 1396**. Épaisseur **10/10ème**.

Il est constitué d'un **profil en épingle** à fixation cachée contre la menuiserie et d'un **pliage à recouvrement de minimum 20mm** devant le bardage en pose verticale.

La pose du tableau se fait avant le bardage en fixation cachée et le recouvrement **permet de masquer** la coupe aléatoire des ondes. Ces profils de finition ne **sont pas fournis par Neolife**.



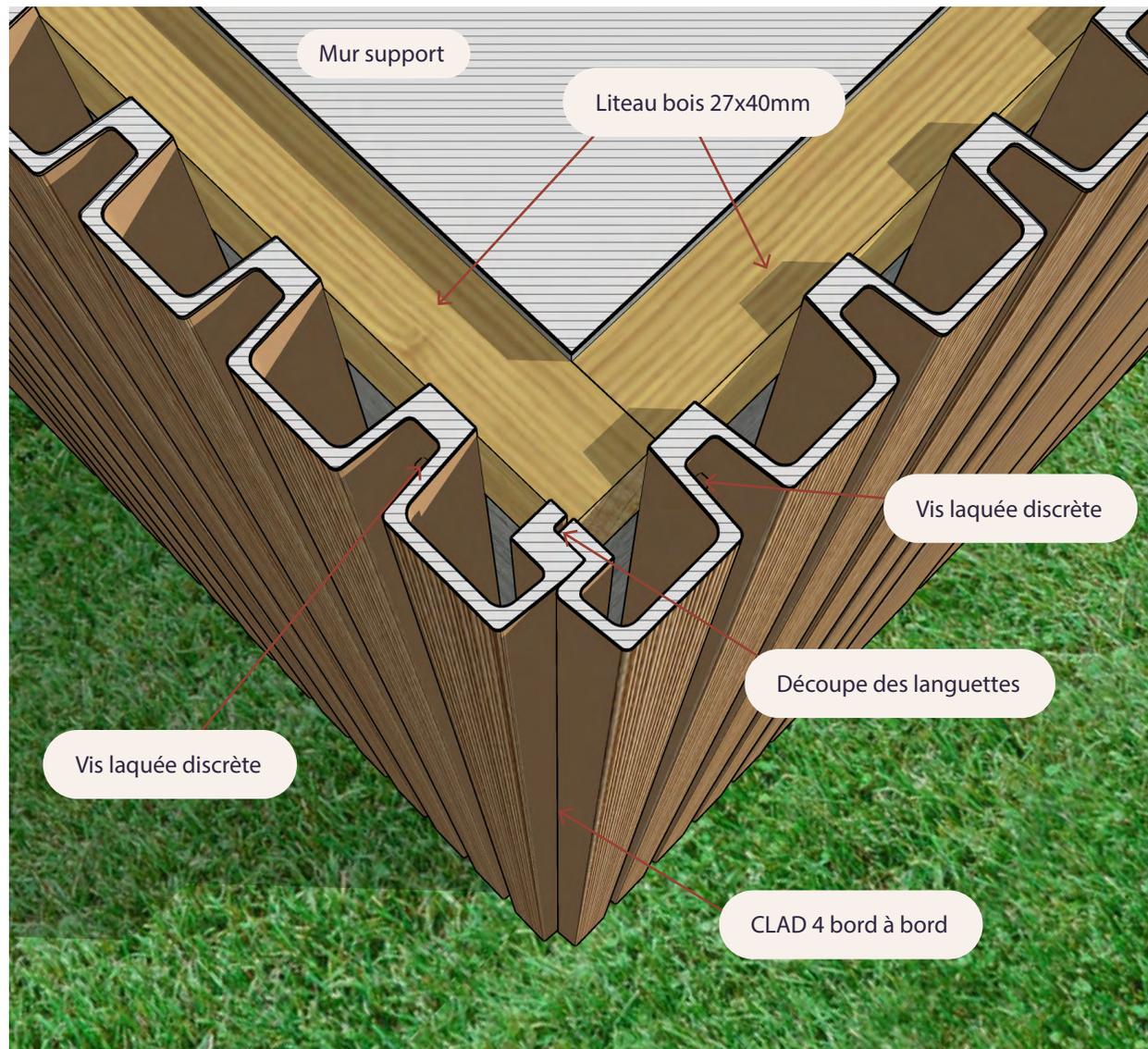


Conseils

L'angle sortant pour une pose de bardage **verticale** en **CLAD 4** peut se faire **sans couvre joint** avec **découpe des languettes**.

Les lames de bardage sont fixées bord à bord avec les vis inox **Neolife** dans deux liteaux **27x40mm**.

Cette pose permet une esthétique parfaitement adaptée au bardage **CLAD 4** en pose verticale **sans effet « poteau d'angle »**.





Conseils

L'angle sortant pour une pose de bardage **verticale** peut se faire avec le **profil FINEO de Neolife**

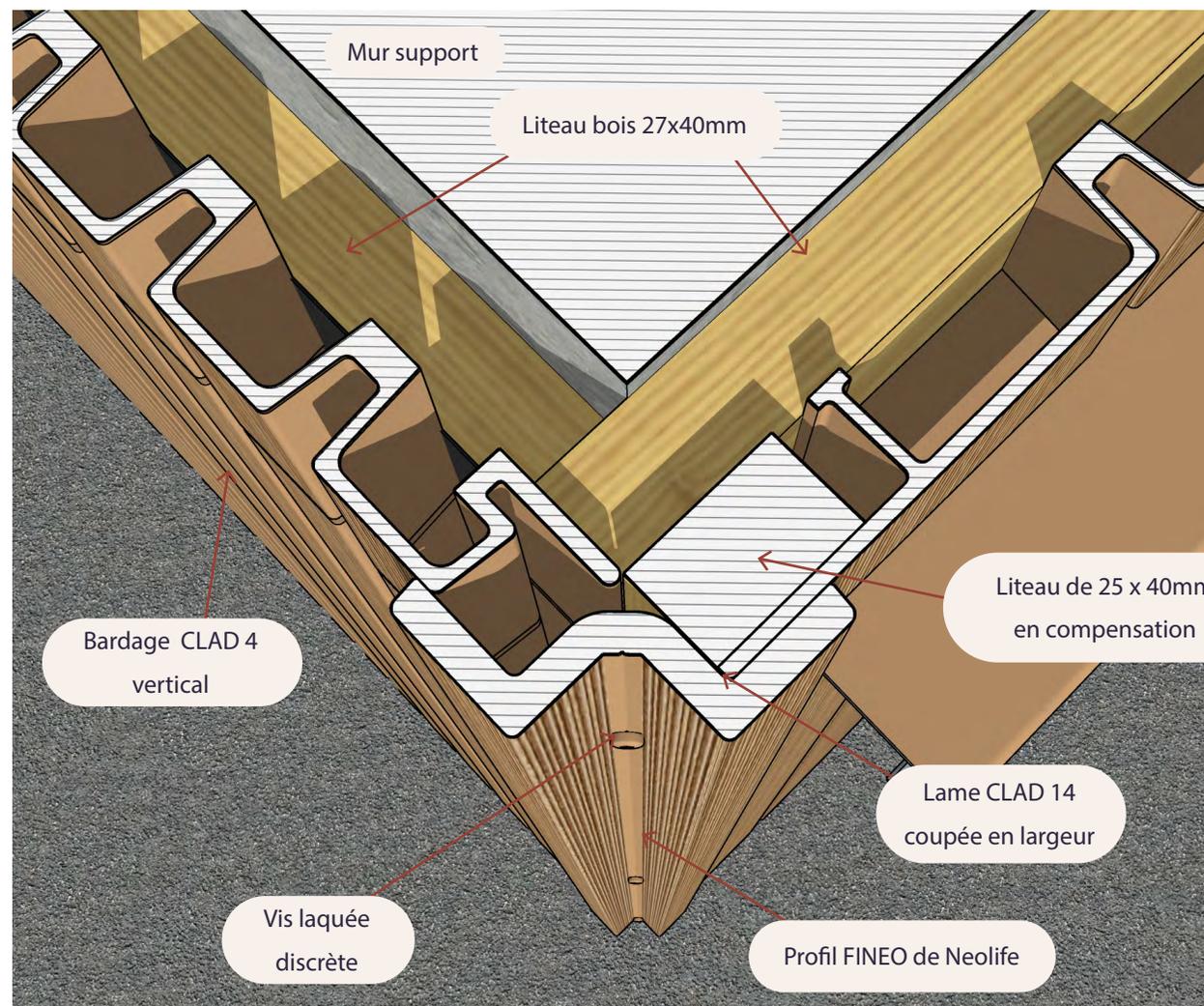
Ce profil vient en applique du bardage **CLAD** et est fixé discrètement avec les vis inox laquées de **Neolife**.

Il permet alors de cacher l'éventuelle **coupe en largeur** de la lame **CLAD**.

Les lames de bardage sont fixées avec les vis inox de **Neolife** dans deux liteaux **27x40mm**.

Pour la recoupe d'un **CLAD 14** en largeur, prévoir un liteau de compensation de **25 x 40mm** posé à la verticale.

La forme en **M** du profil permet une esthétique «**baguette**» parfaitement adaptée au bardage **CLAD** en pose verticale **sans effet «poteau d'angle»**.





Conseils

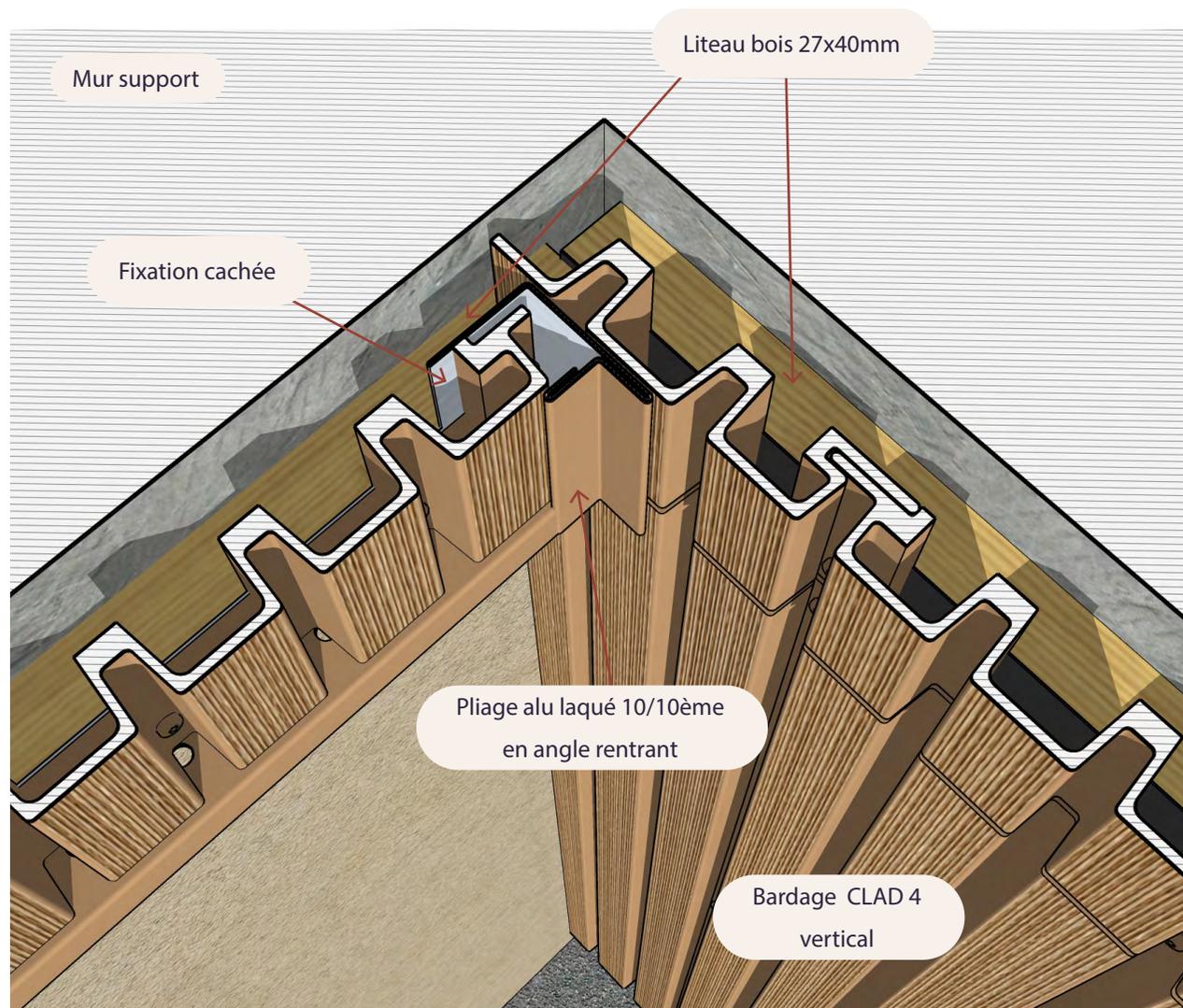
L'angle rentrant pour une pose de bardage **verticale** peut se faire avec un **pliage alu laqué 10/10ème** (non fourni par **Neolife**).

Ce profil vient en applique du bardage **CLAD** et est fixé avant la pose du bardage par une vis cachée.

Il permet alors de cacher l'éventuelle **coupe en largeur** de la lame **CLAD**.

Les lames de bardage sont fixées avec les vis inox de **Neolife** dans deux liteaux **27x40mm**.

Ce profil alu n'est toutefois **pas obligatoire** et l'angle rentrant peut également être réalisé **bord à bord**.





Conseils

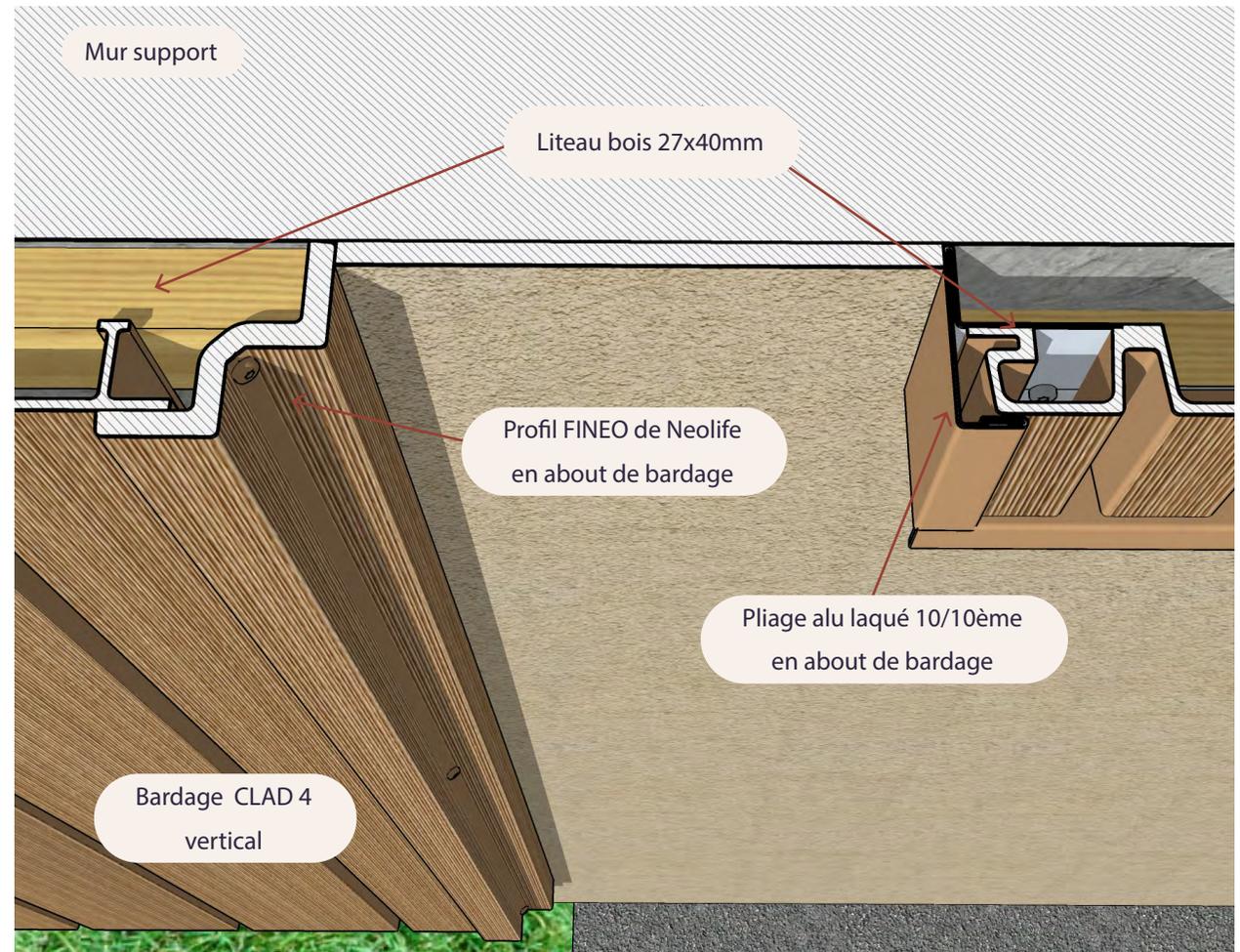
L'**about de bardage** pour une pose de bardage **verticale** peut se faire soit avec un **profil FINEO** de **Neolife** soit avec un **pliage alu laqué 10/10ème** (non fourni par **Neolife**).

Ces profils viennent en applique du bardage **CLAD**.

Le **profil M** de **Neolife** est fixé **après le bardage**.

Le **profil alu** est fixé **avant la pose** du bardage avec une vis cachée.

Ils permettent alors de cacher l'éventuelle **coupe en largeur** de la lame **CLAD**.



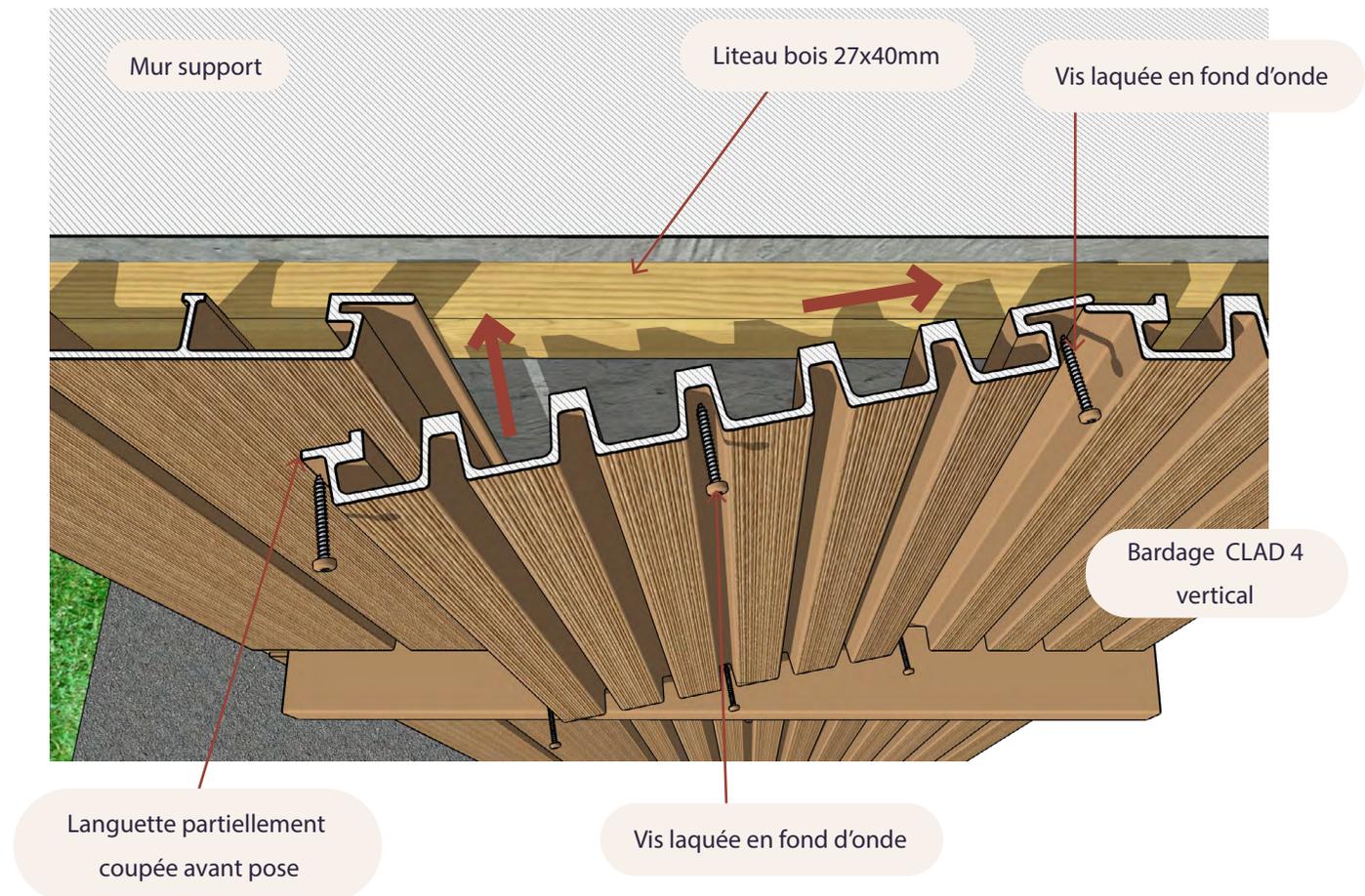


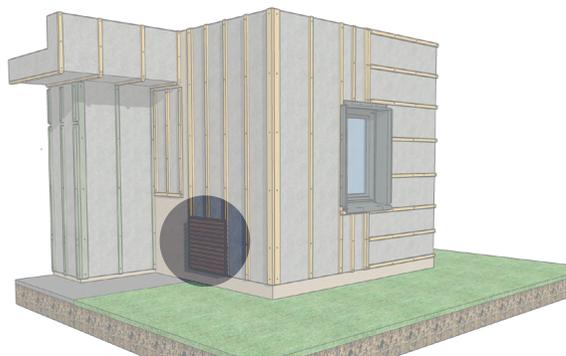
Conseils

Le **remplacement** éventuel d'une lame de bardage **CLAD** est simple et ne nécessite pas de déposer d'autres lames que celle à remplacer.

La **procédure** est la suivante:

1. **Couper** la lame à remplacer avec une scie circulaire plongeante à l'axe d'une onde
2. **Déboîter** les deux parties de la lame coupée
3. **Couper** partiellement la languette de la nouvelle lame
4. **Emboîter** la nouvelle lame en lieu et place
5. **Visser** la nouvelle lame avec les vis inox laquées de Neolife





Conseils

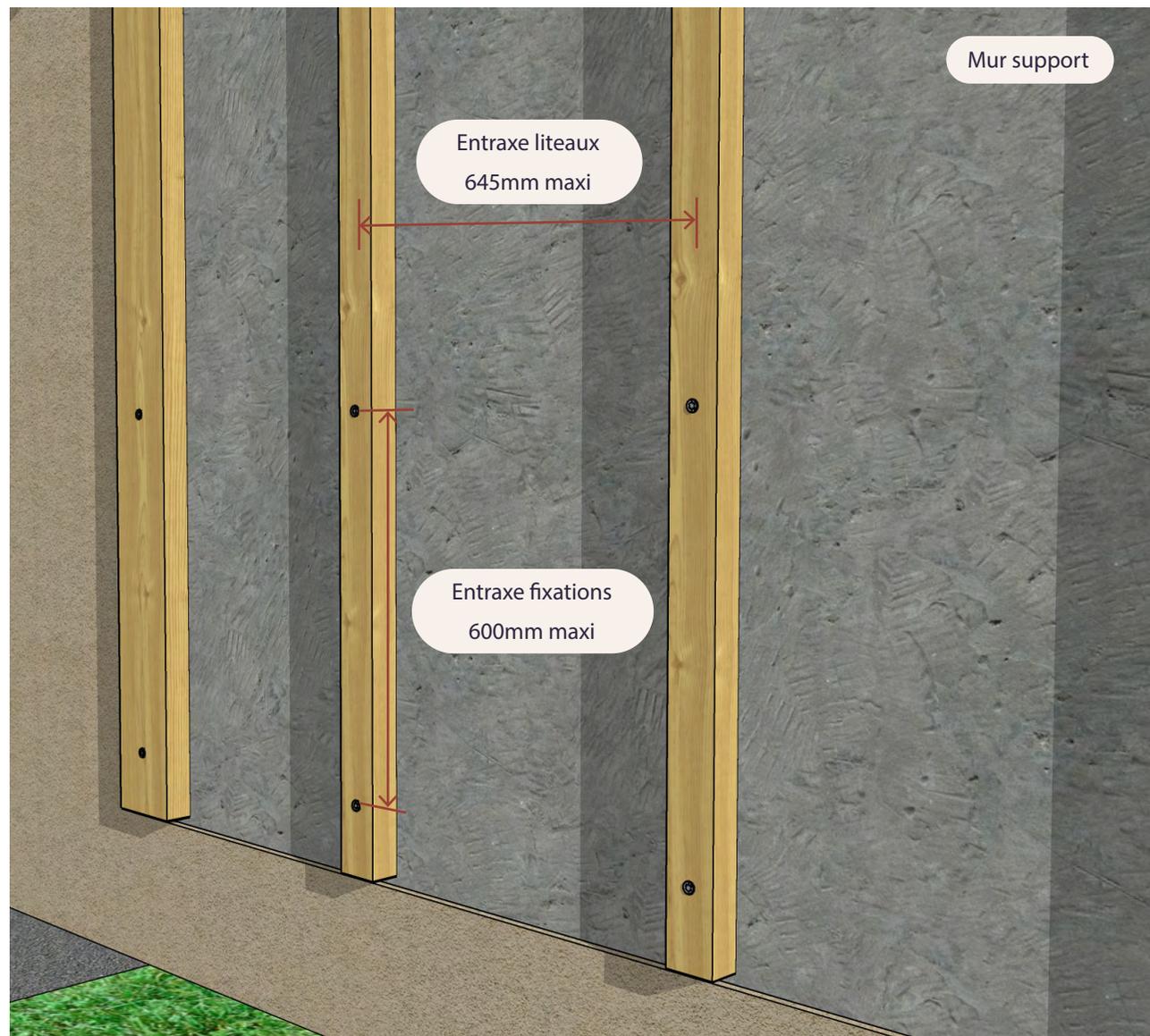
Les **litesaux** porteurs seront **calibrés**, de classe **C18** (norme **NF EN 338**), et de **classe d'emploi 2**.

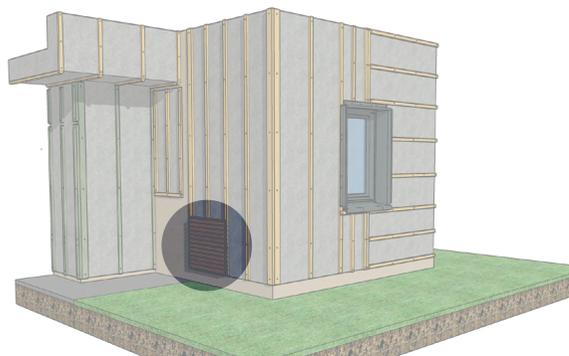
Pour la pose des lames à l'**horizontale**, les litesaux sont posés à la **verticale** avec un entraxe maxi de **645mm**.

La fixation murale des litesaux **27x40mm** ne doit pas dépasser **600mm** d'entraxe entre les vis.

La **coplanéité** des litesaux devra être vérifiée entre litesaux adjacents avec un **écart admissible maximal** de **2 mm**.

Il est conseillé de porter chaque lame avec **au moins trois litesaux**.



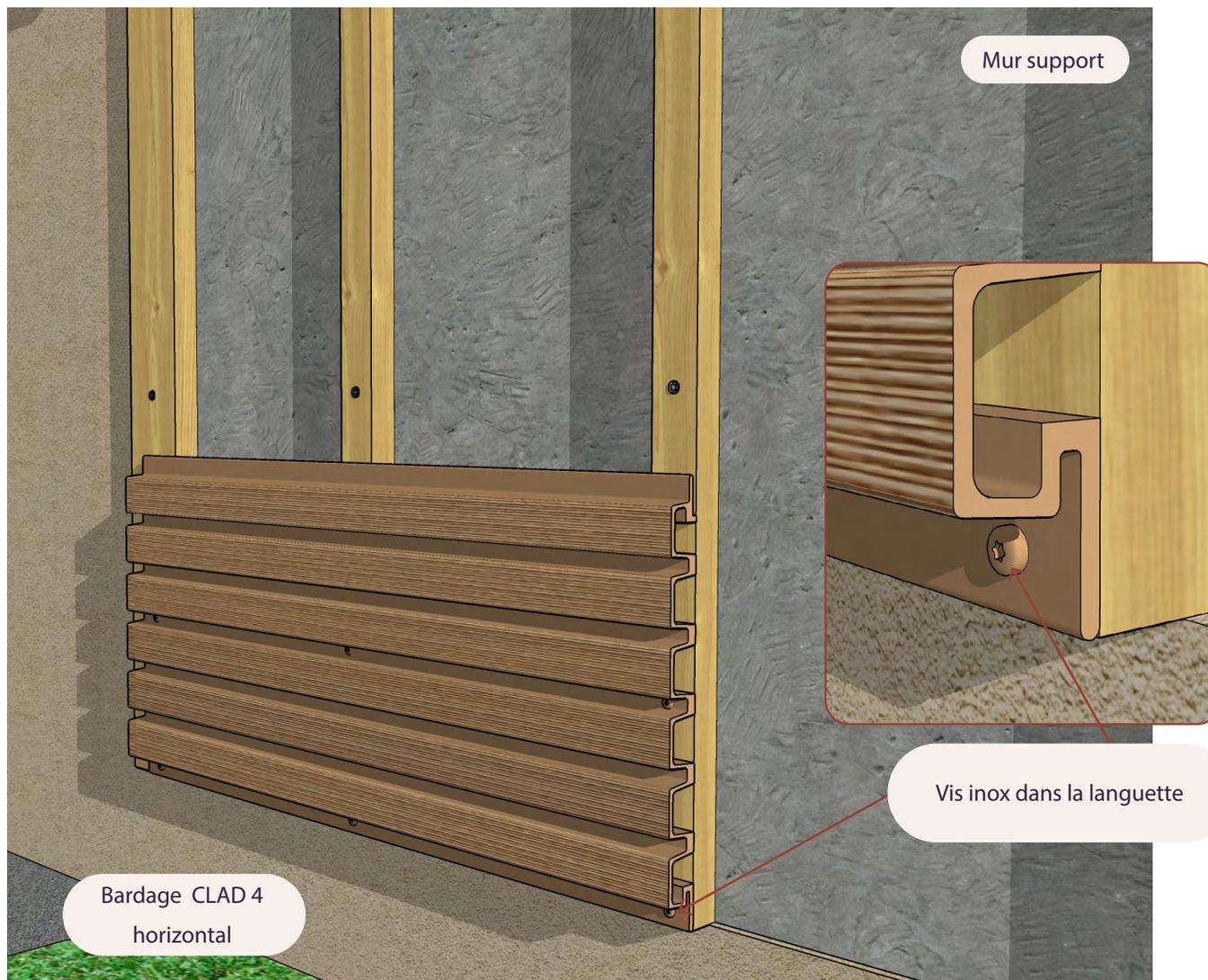


Conseils

La première lame est positionnée de **niveau** et **alignée en bas des liteaux**.

La lame peut ensuite être **réglée** en longueur en vérifiant les joints de décompression de **5mm** en bout des lames.

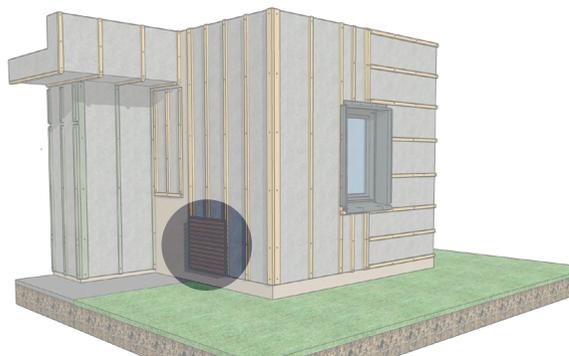
Les premières vis sont positionnées dans la **languette basse**, puis toutes les ondes pour le **CLAD 14** et toutes les **trois ondes** pour le **CLAD 4**.



Mur support

Bardage CLAD 4 horizontal

Vis inox dans la languette

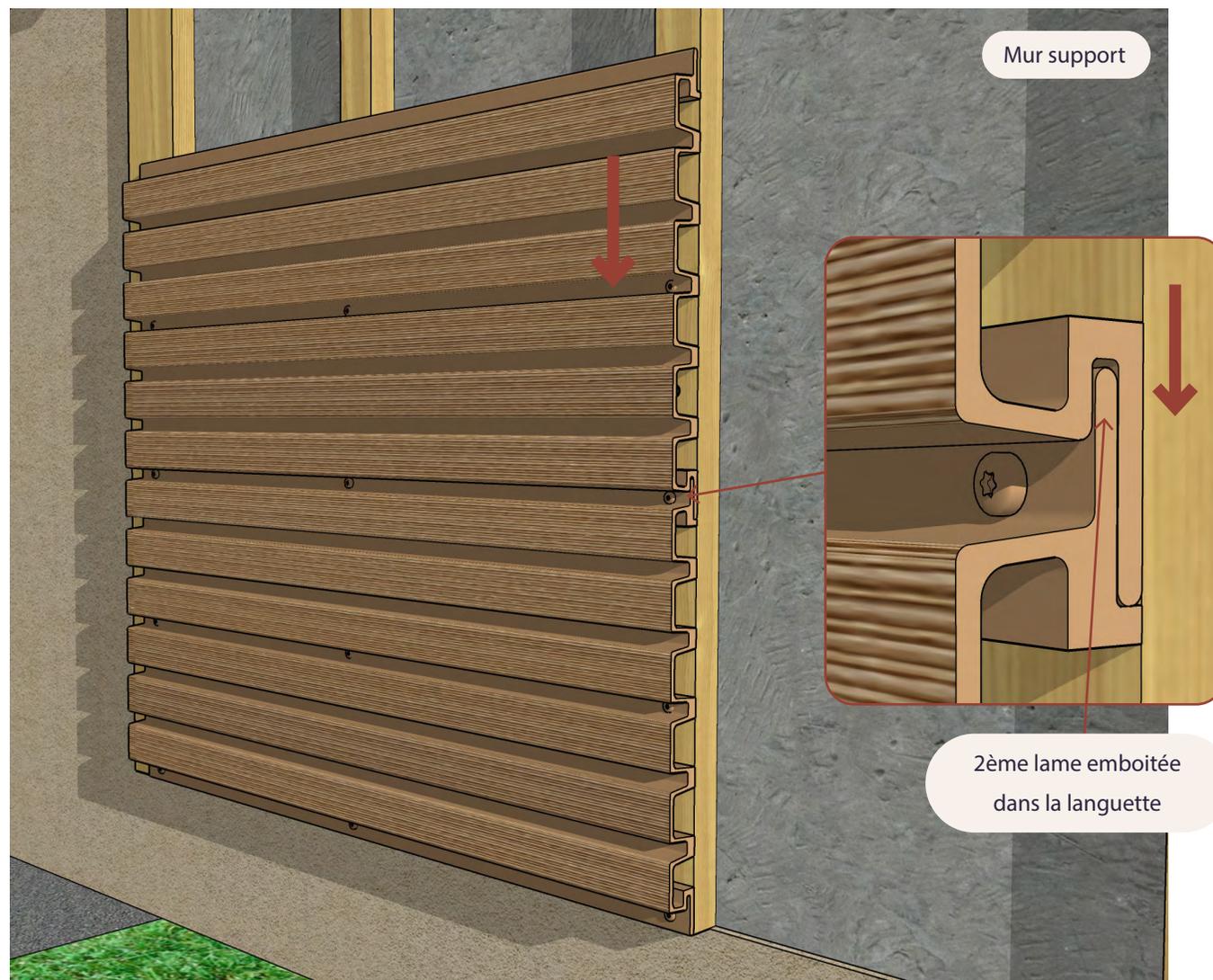


Conseils

La **deuxième** lame vient **s'emboîter** dans la languette de la **première** lame.

La lame peut ensuite être **réglée** en longueur en vérifiant l'alignement du **joint** par rapport à la **première** lame.

Répéter l'opération pour les lames suivantes en réglant la **tolérance** d'emboîtement et d'alignement à **l'horizontale** (voir conseil de calepinage page suivante)

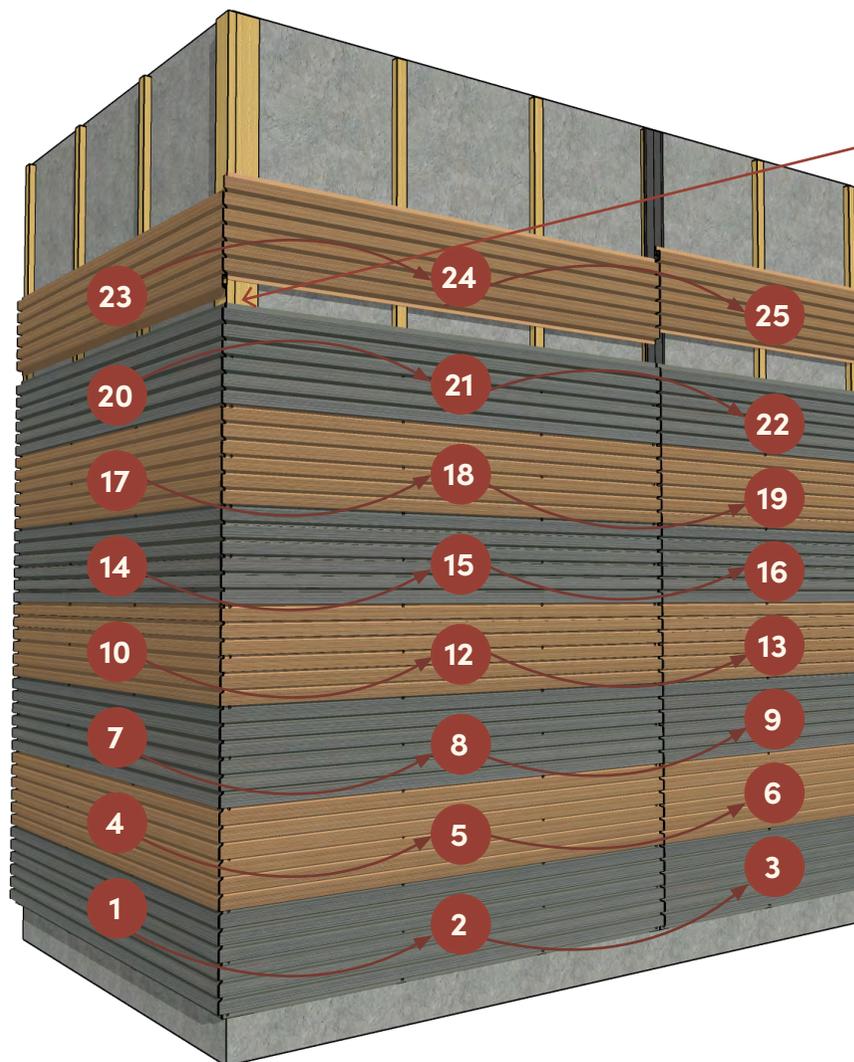




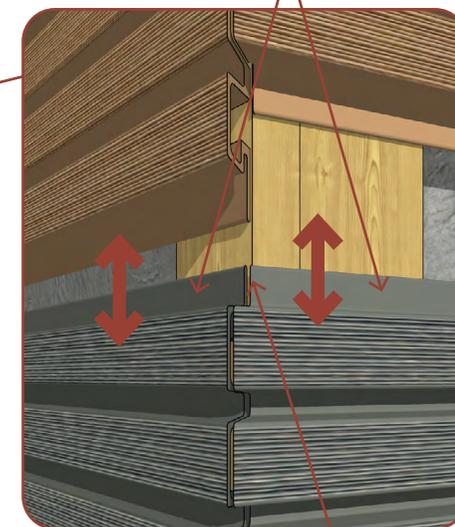
Conseils

Pour la pose des lames à l'horizontale avec joint droit, nous conseillons de faire une pose en suivant les lames horizontales et non en bandes verticales comme présenté dans la fiche suivante.

En effet, cette pose en suivant (identique à une pose de lames à joints perdus) permet le réglage et l'alignement des lames à l'avancement et donc de récupérer les tolérances de largeurs et d'emboîtements.



Réglage possible des lames à l'avancement



Lames parfaitement alignées

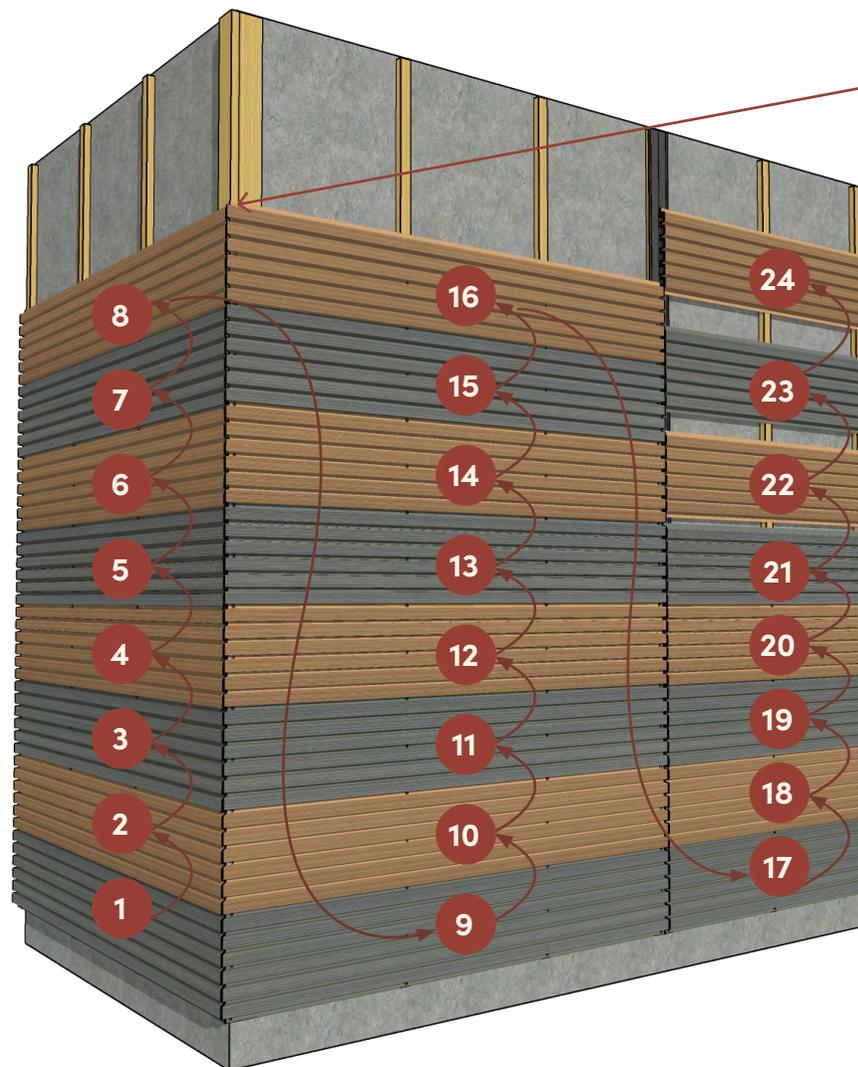


Conseils

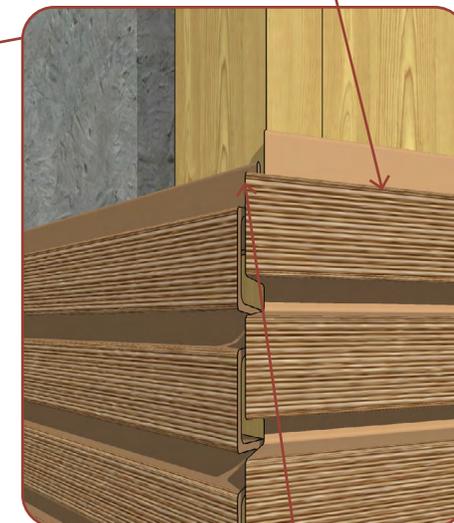
Pour la pose des lames à l'horizontale avec joint droit, nous **déconseillons** de faire une pose en bandes verticales mais bien une pose en suivant, comme présenté dans la fiche précédente.

En effet, cette pose en bandes verticales ne permet pas le réglage et l'alignement des lames à l'avancement et donc de récupérer les tolérances de largeurs et d'emboîtements.

Cette pose présente donc un **risque de décalage inesthétique** des lames au niveau des ondes.

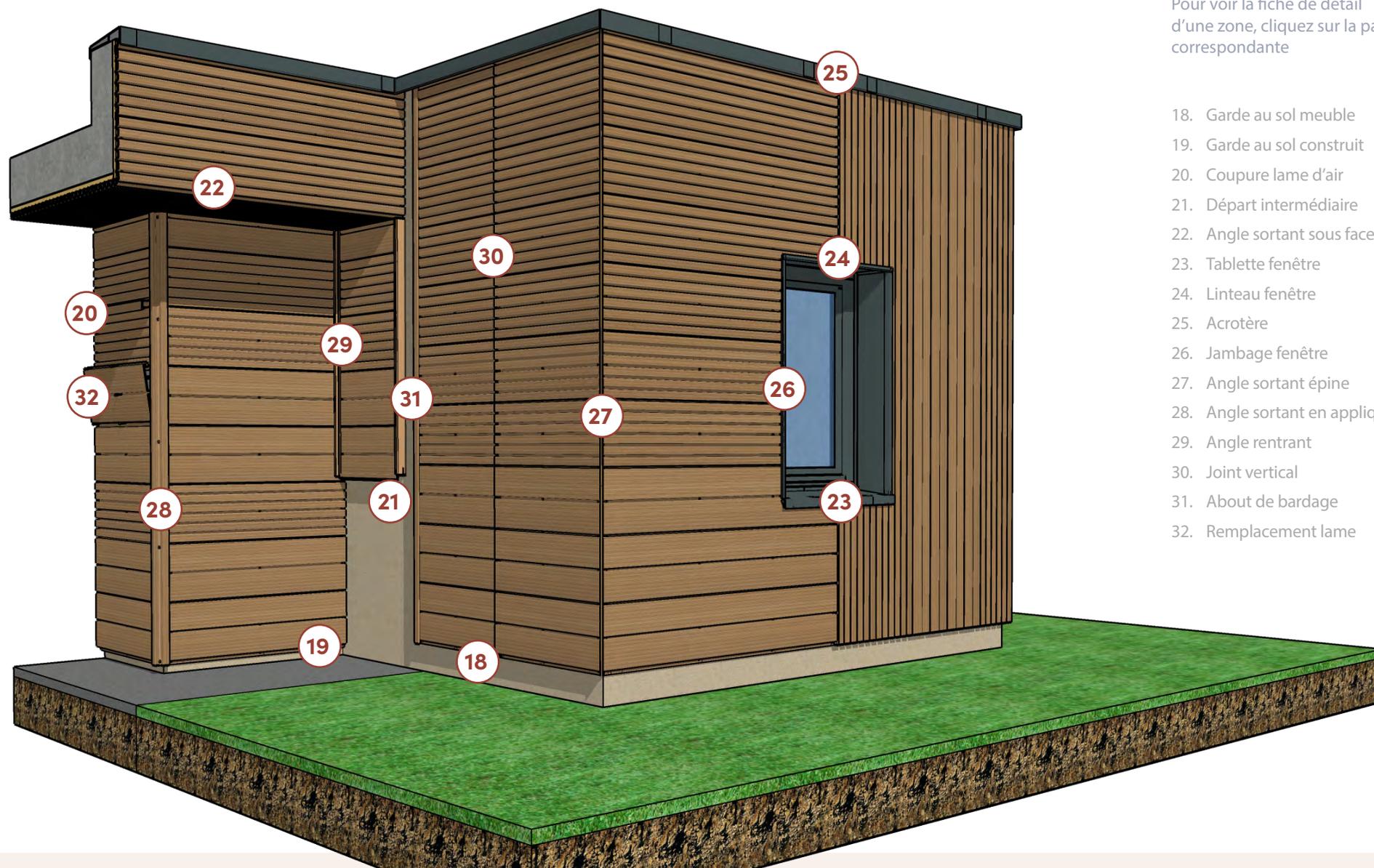


Réglage impossible des lames à l'avancement



Lames non-alignées à cause des tolérances d'emboîtements en largeur





Pour voir la fiche de détail d'une zone, cliquez sur la pastille correspondante

- 18. Garde au sol meuble
- 19. Garde au sol construit
- 20. Coupure lame d'air
- 21. Départ intermédiaire
- 22. Angle sortant sous face
- 23. Tablette fenêtre
- 24. Linteau fenêtre
- 25. Acrotère
- 26. Jambage fenêtre
- 27. Angle sortant épine
- 28. Angle sortant en applique
- 29. Angle rentrant
- 30. Joint vertical
- 31. About de bardage
- 32. Remplacement lame

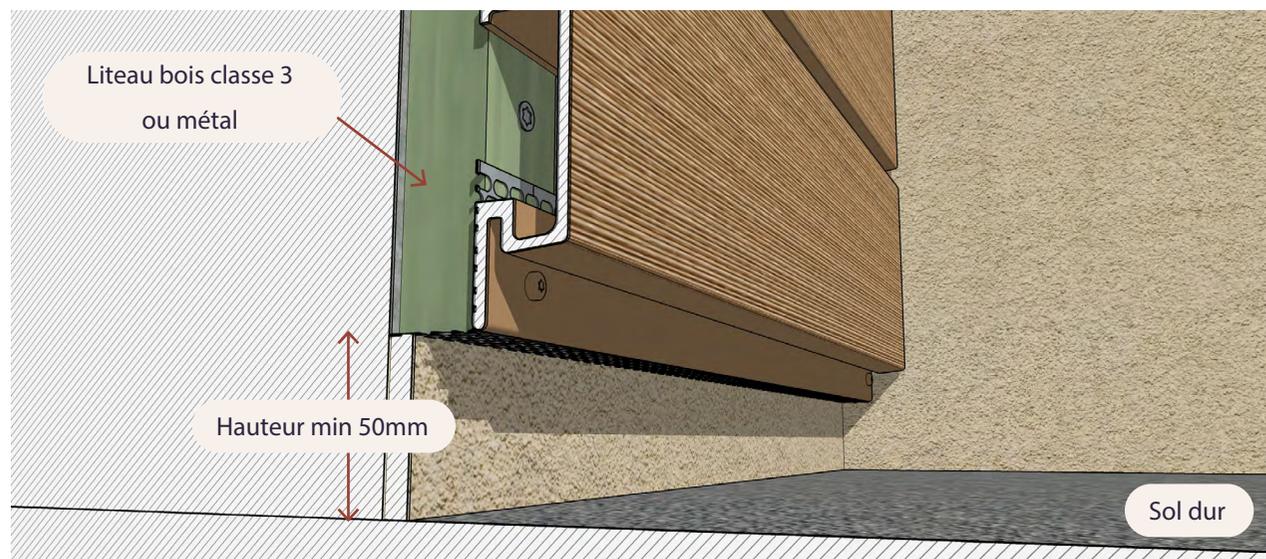
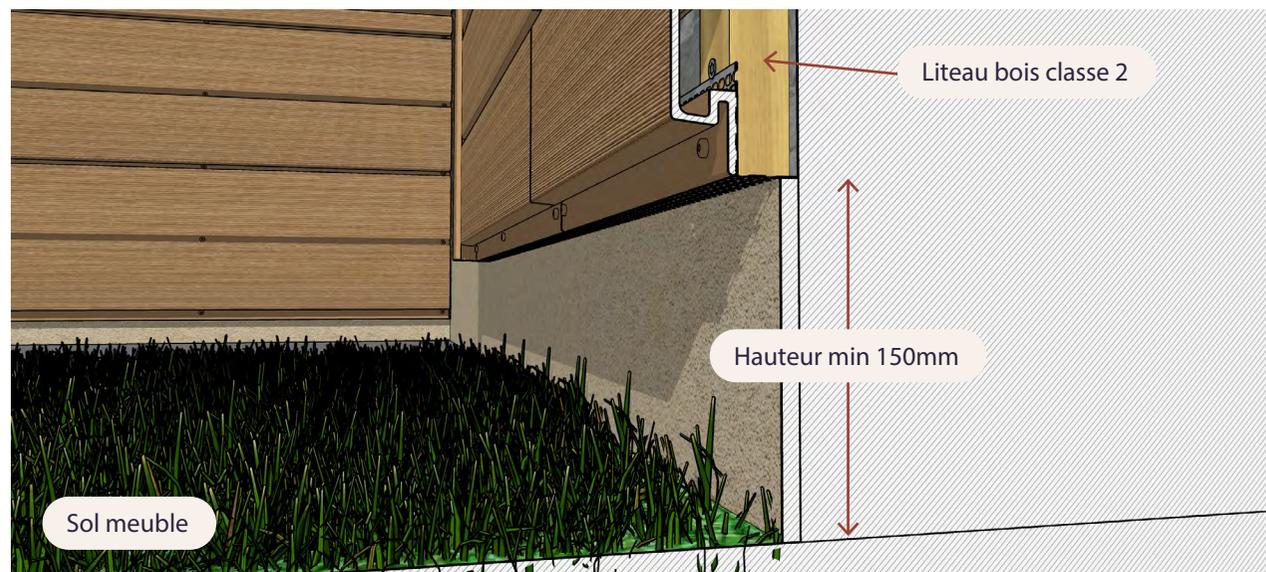


Conseils

La **garde au sol** est la hauteur minimum de départ par rapport au sol.

Elle est différente en fonction de la nature du sol et des liteaux support :

- **150mm** minimum par rapport à un sol meuble avec un liteau bois **classe 2**
- **50mm** minimum par rapport à un sol dur avec un liteau bois **classe 3 ou métal**



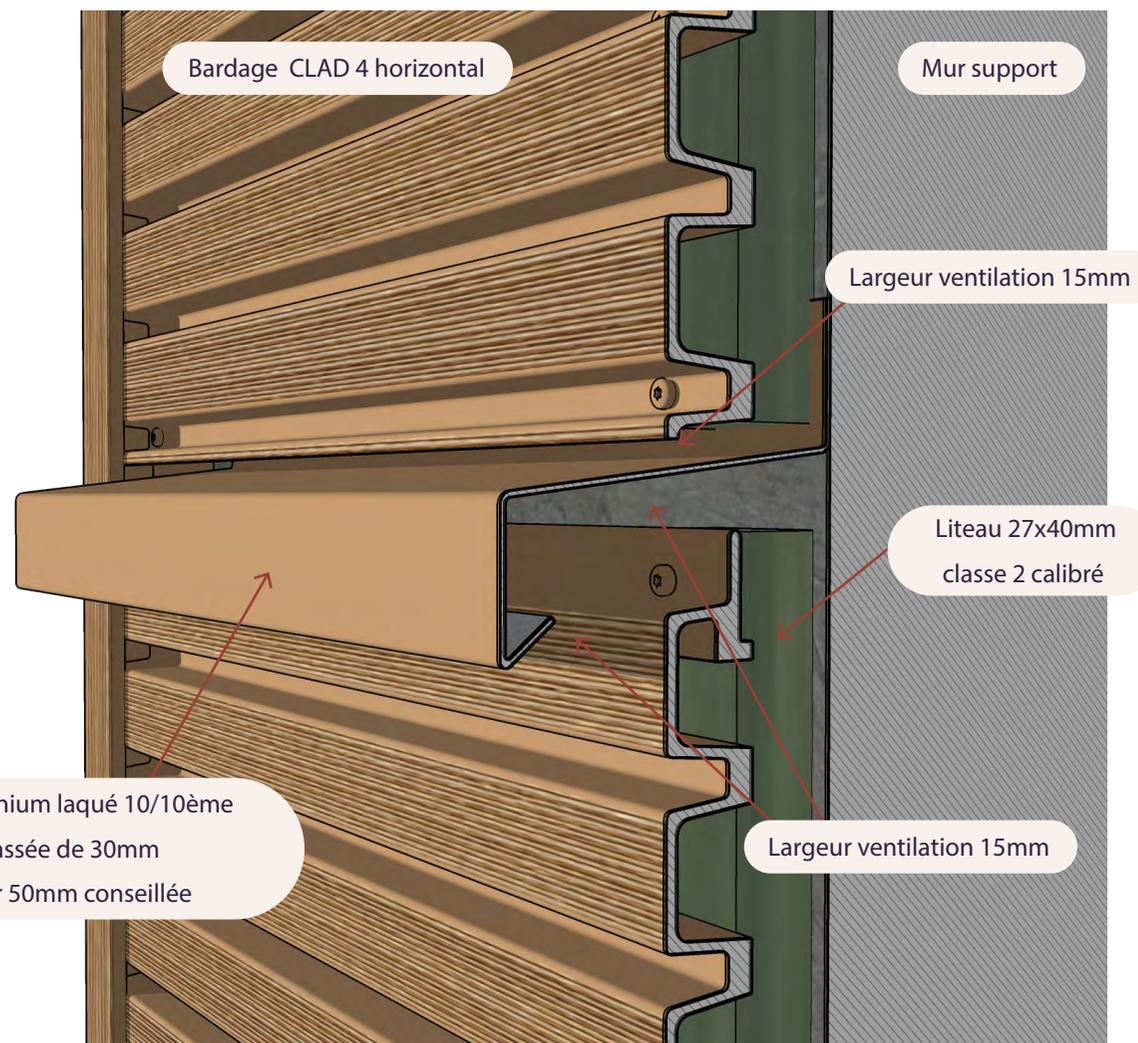


Conseils

Le **joint horizontal** entre deux lames **horizontales** avec **coupure de lame d'air** est réalisé avec un **profil aluminium 10/10ème**.

La lame du bas et la lame du haut doivent ménager une ventilation minimum de **15mm** pour une hauteur d'étage (**DTU 41.2**)

La lame du bas sera coupée à hauteur et fixée avec une **vis Neolife** en fond d'onde .





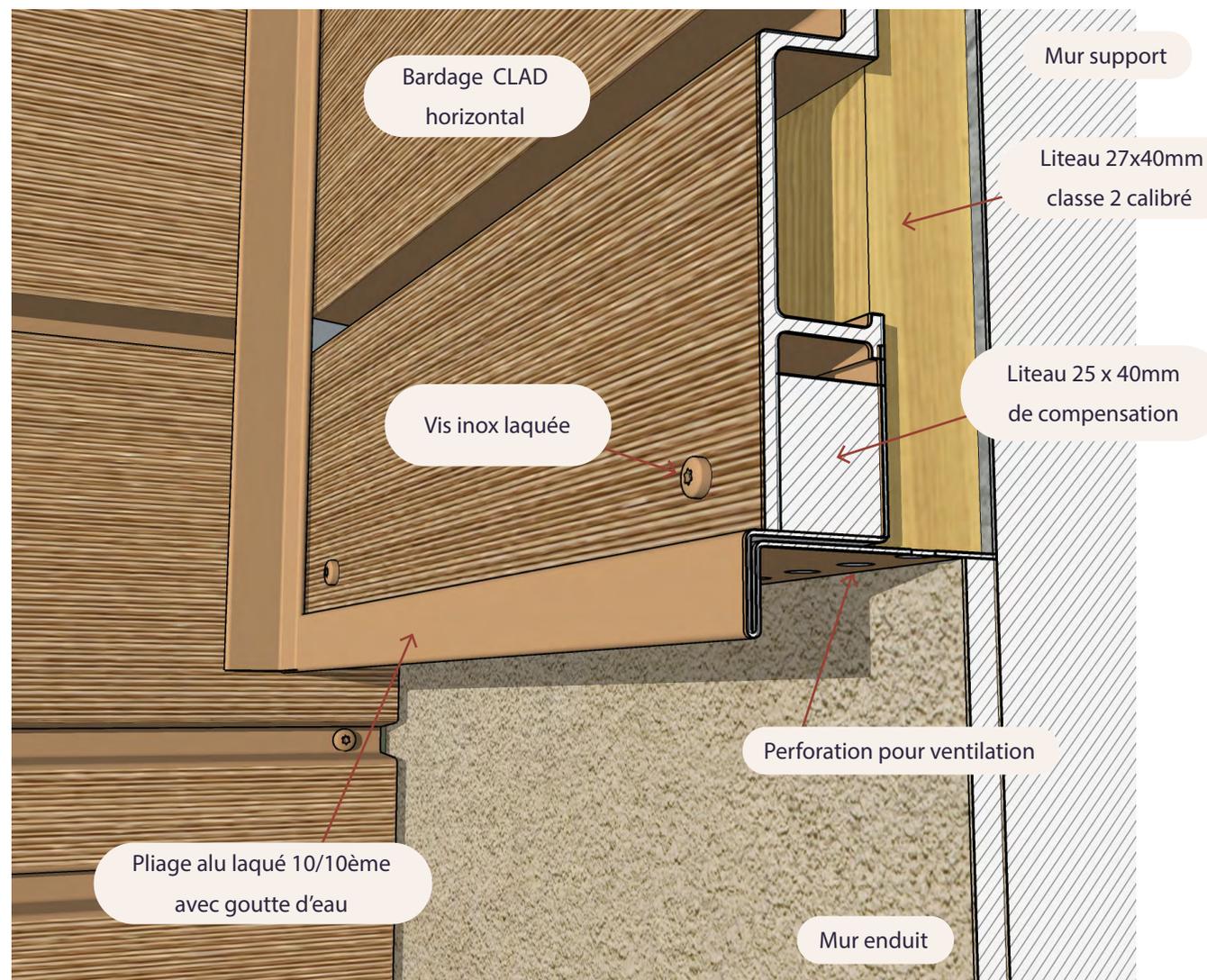
Conseils

Le départ **intermédiaire** d'une lame en pose horizontale se fait avec un **profil décoratif** alu laqué épaisseur **10/10ème** (non fourni par Neolife).

Ce profil est **perforé** pour permettre la **ventilation** et **l'évacuation** de l'eau avec une goutte d'eau en retombée.

Il est fixé **derrière** le bardage dans le liteau support de **27x40mm**.

Dans le cas de la recoupe en largeur du **CLAD 14** un liteau de compensation **25 x 40mm** sera placé à l'arrière permettant la fixation par **vis** en façade.





Conseils

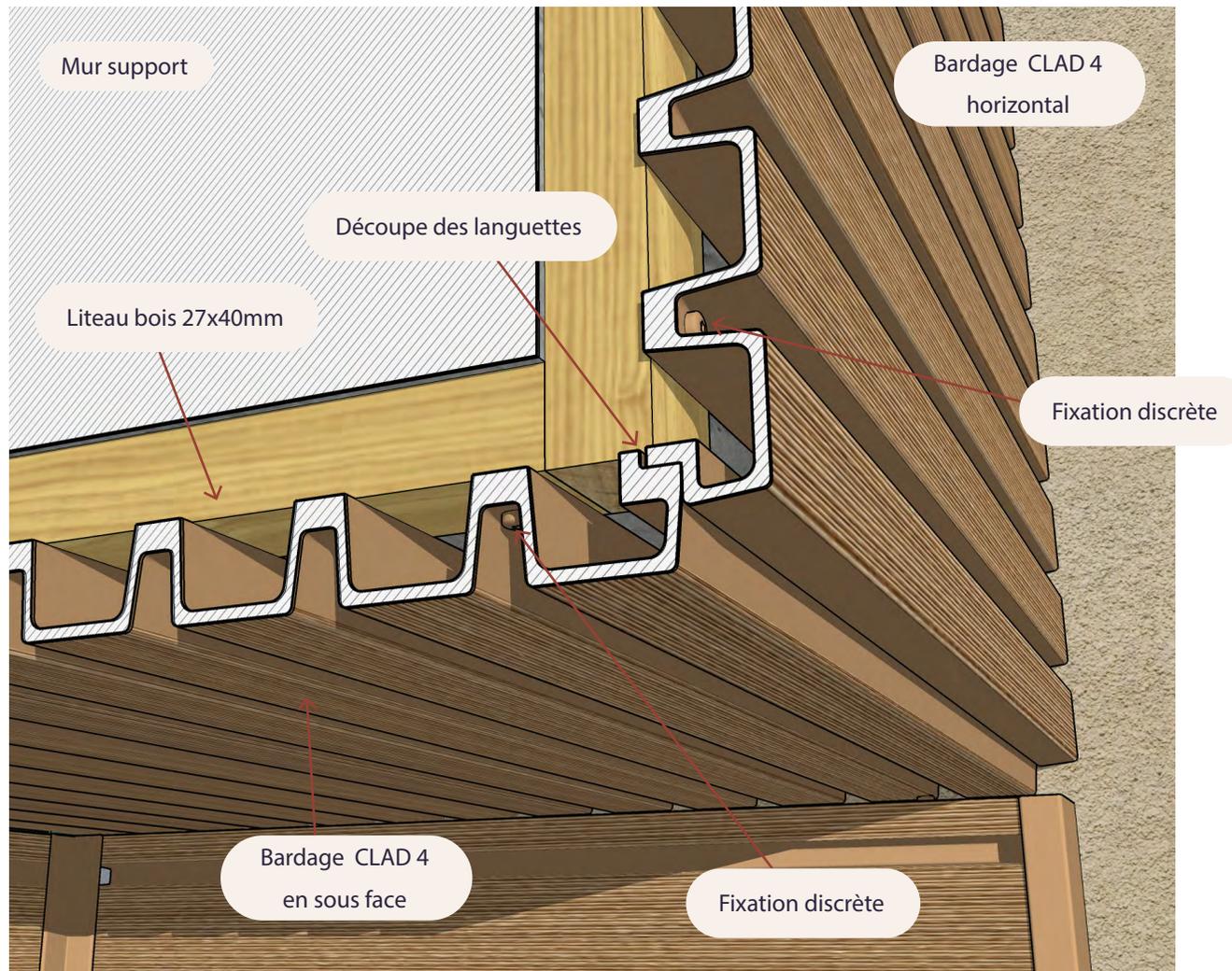
L'angle sortant pour une pose de bardage horizontale CLAD 4 en sous face peut se faire sans couvre joint après découpe des languettes.

Pour une pose en sous face du CLAD 14 on posera un profil d'angle FINEO comme l'angle sortant (Détail 28).

Les lames de bardage sont fixées bord à bord avec les vis inox Neolife dans deux liteaux 27x40mm.

Cette solution permet une esthétique parfaitement adaptée au bardage CLAD en pose horizontale sans effet «cornière d'angle».

L'entraxe des liteaux en sous face est de 400mm maximum.





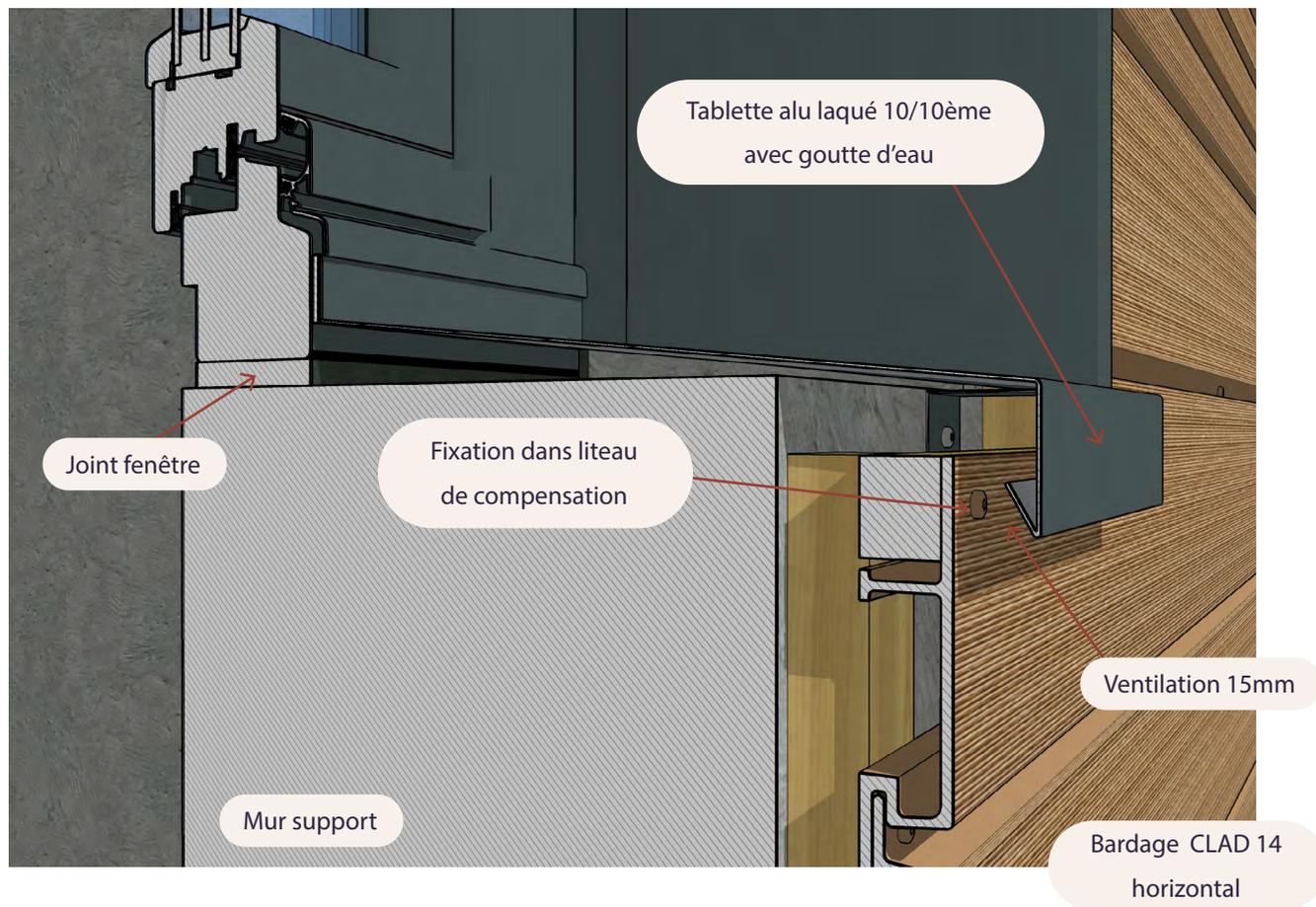
Conseils

La **tablette de fenêtre** est préconisée en **tôle d'aluminium oxydée** anodiquement classe 15 ou 20 selon la norme **NF EN 1396**. Épaisseur **10/10ème** (non fournie par Neolife)

Une **ventilation** de **15mm** est ménagée sous la tablette.

La tablette de fenêtre comporte une **goutte d'eau** en dépassée pour **canaliser** les eaux de ruissellement.

Dans le cas de la recoupe en largeur du **CLAD 14** un liteau de compensation **25 x 40mm** sera placé à l'arrière permettant la fixation par **vis** en façade.





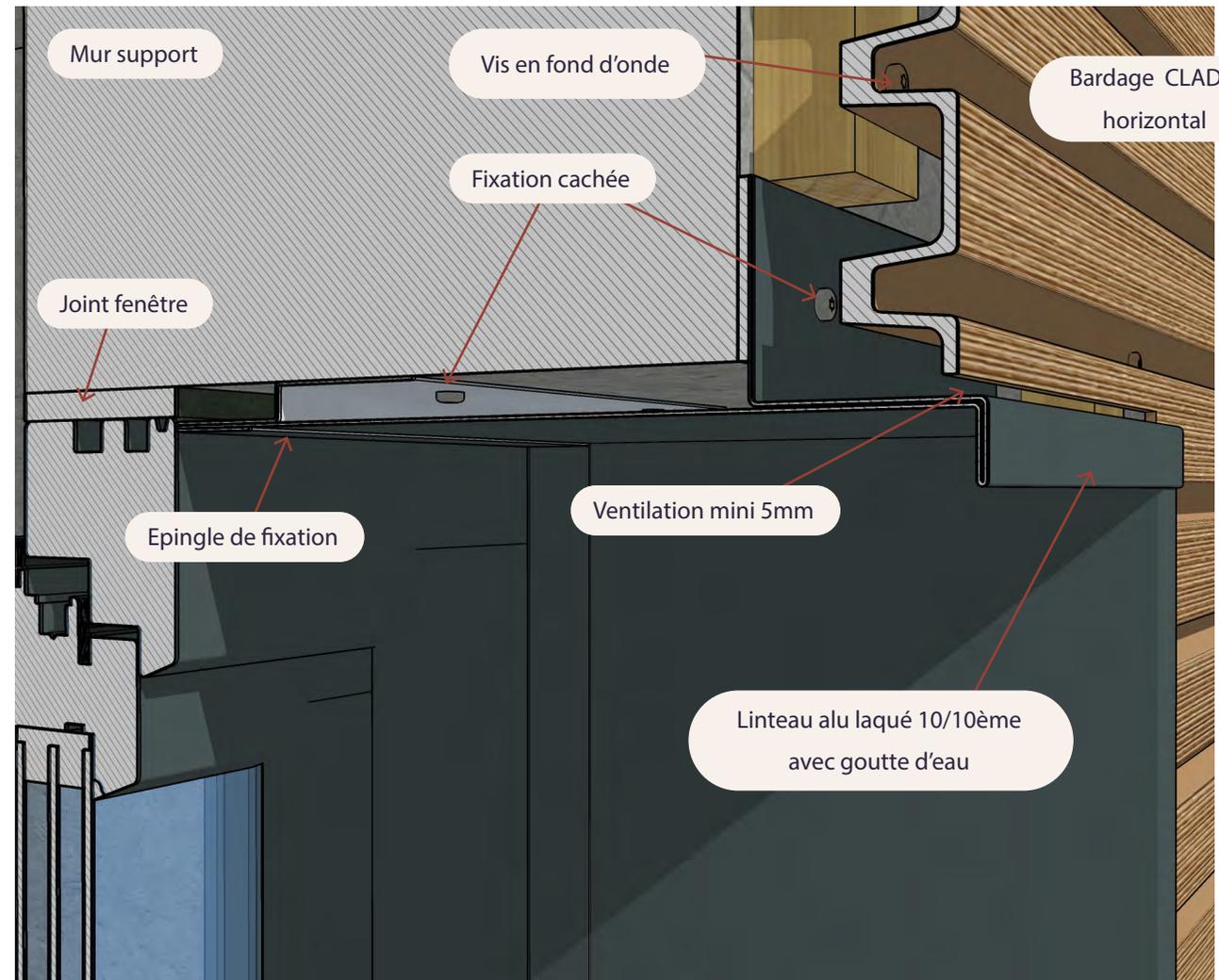
Conseils

Le **linteau de fenêtre** est préconisé en **tôle d'aluminium oxydée** anodiquement classe 15 ou 20 selon la norme **NF EN 1396**. Épaisseur **10/10ème** (non fourni par **Neolife**)

Une **ventilation** minimum de **5mm** est ménagée sur le linteau (selon la hauteur de la lame supérieure à ventiler, comme indiqué dans le **DTU 41.2**).

Le linteau comporte une **goutte d'eau** en dépassée pour **canaliser** les eaux de ruissellement.

Une **vis** laquée est vissée en **fond d'onde** dans la lame sur linteau.





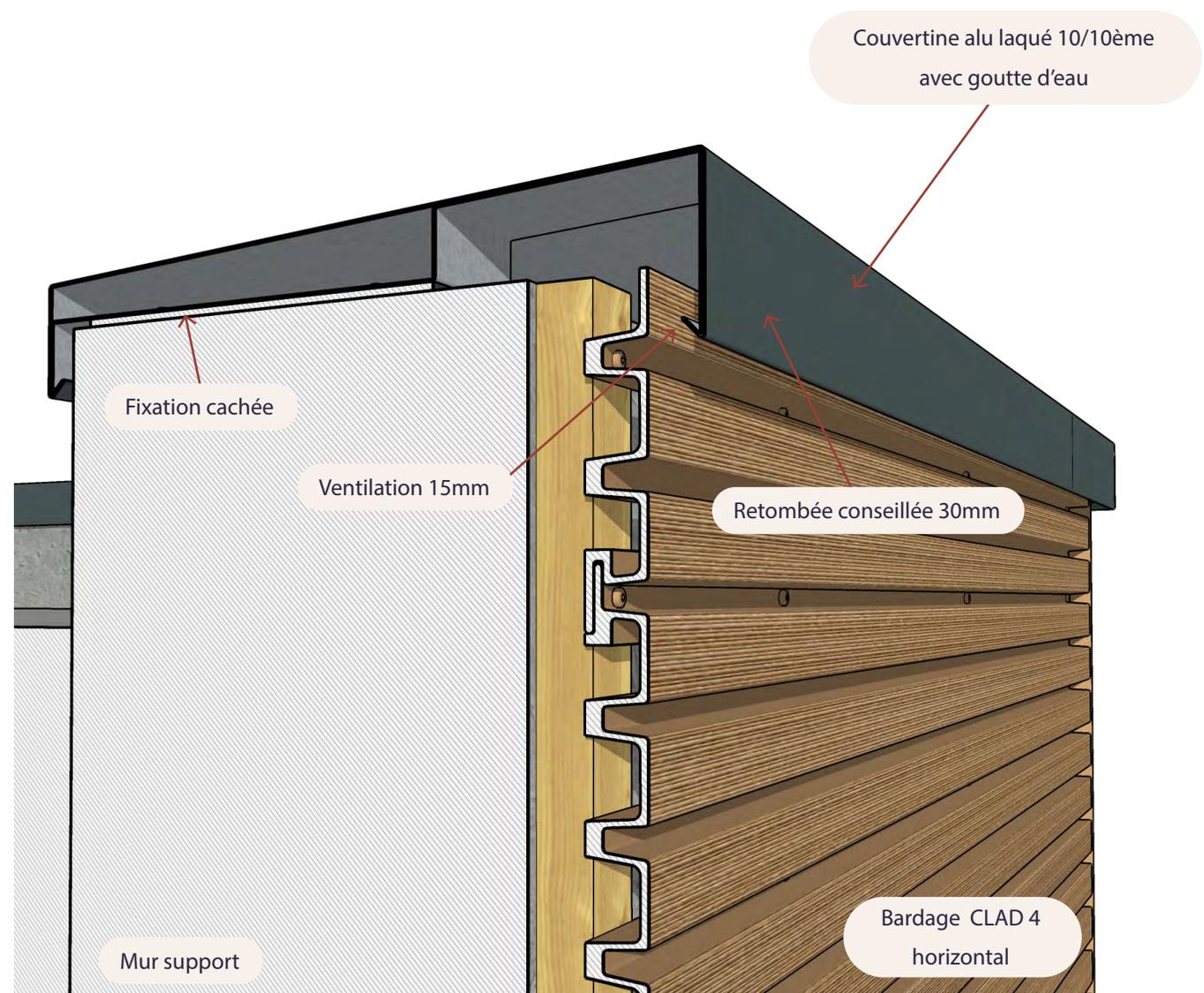
Conseils

La finition au niveau de l'acrotère est préconisée avec une couverture en aluminium laqué selon la norme NF EN 1396 en épaisseur 10/10ème.

Cette couverture ménage un passage pour la ventilation haute de 15mm minimum et la retombée conseillée est de 30mm devant le bardage.

Elle est posée après le bardage à l'aide de pattes à clipser fixées sur la tête de mur.

Ces profils de finition ne sont pas fournis par Neolife.





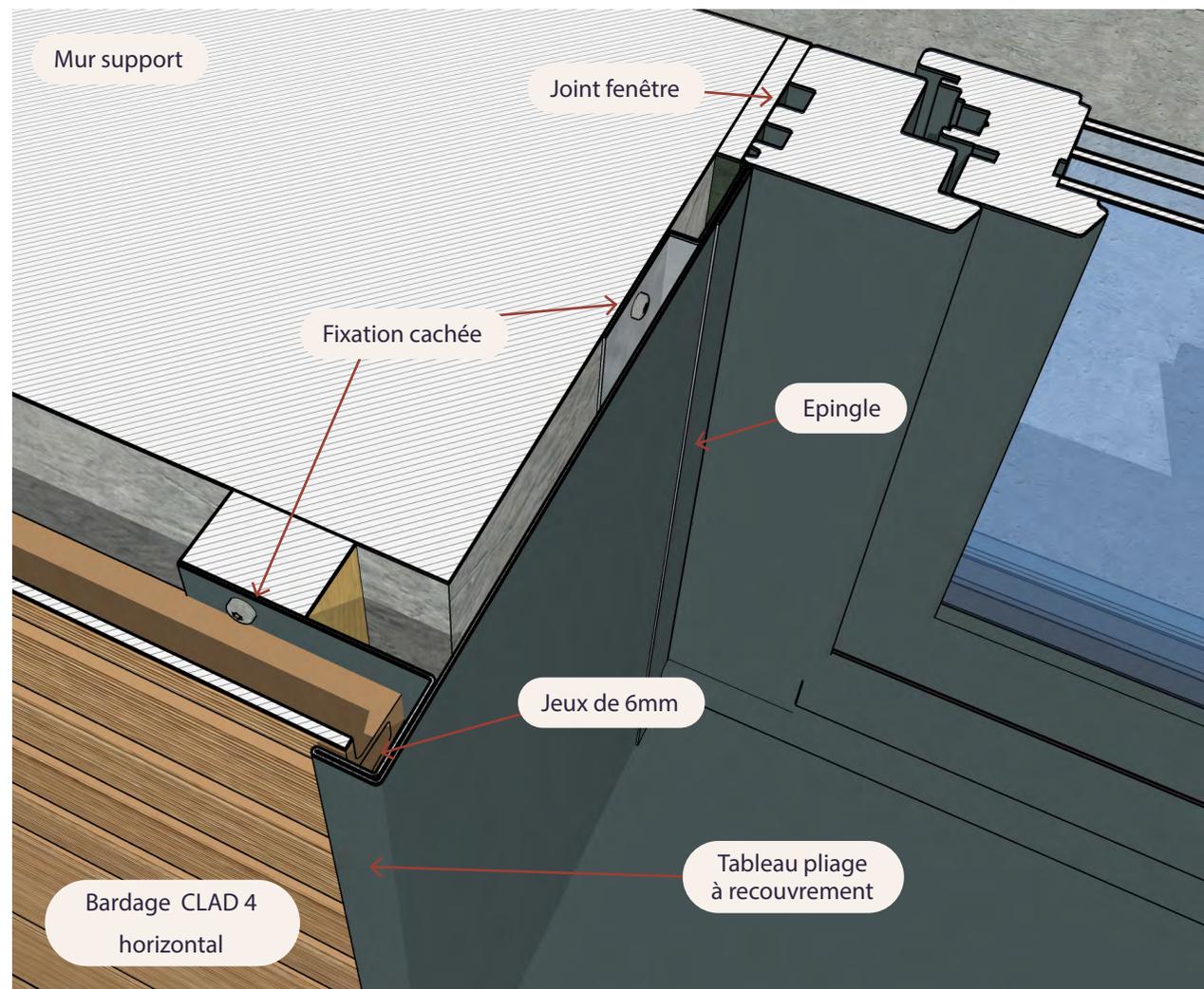
Conseils

Le **jambage de fenêtre** est préconisé en **tôle d'aluminium oxydée** anodiquement classe 15 ou 20 selon la norme **NF EN 1396**. Épaisseur **10/10ème**.

Il est constitué d'un **profil en épingle** à fixation cachée contre la menuiserie et d'un **pliage à recouvrement de minimum 20mm** devant le bardage en pose horizontale.

La pose du tableau se fait avant le bardage en fixation cachée et le recouvrement **permet de masquer** la coupe aléatoire des ondes.

Ces profils de finition ne **sont pas fournis par Neolife**.



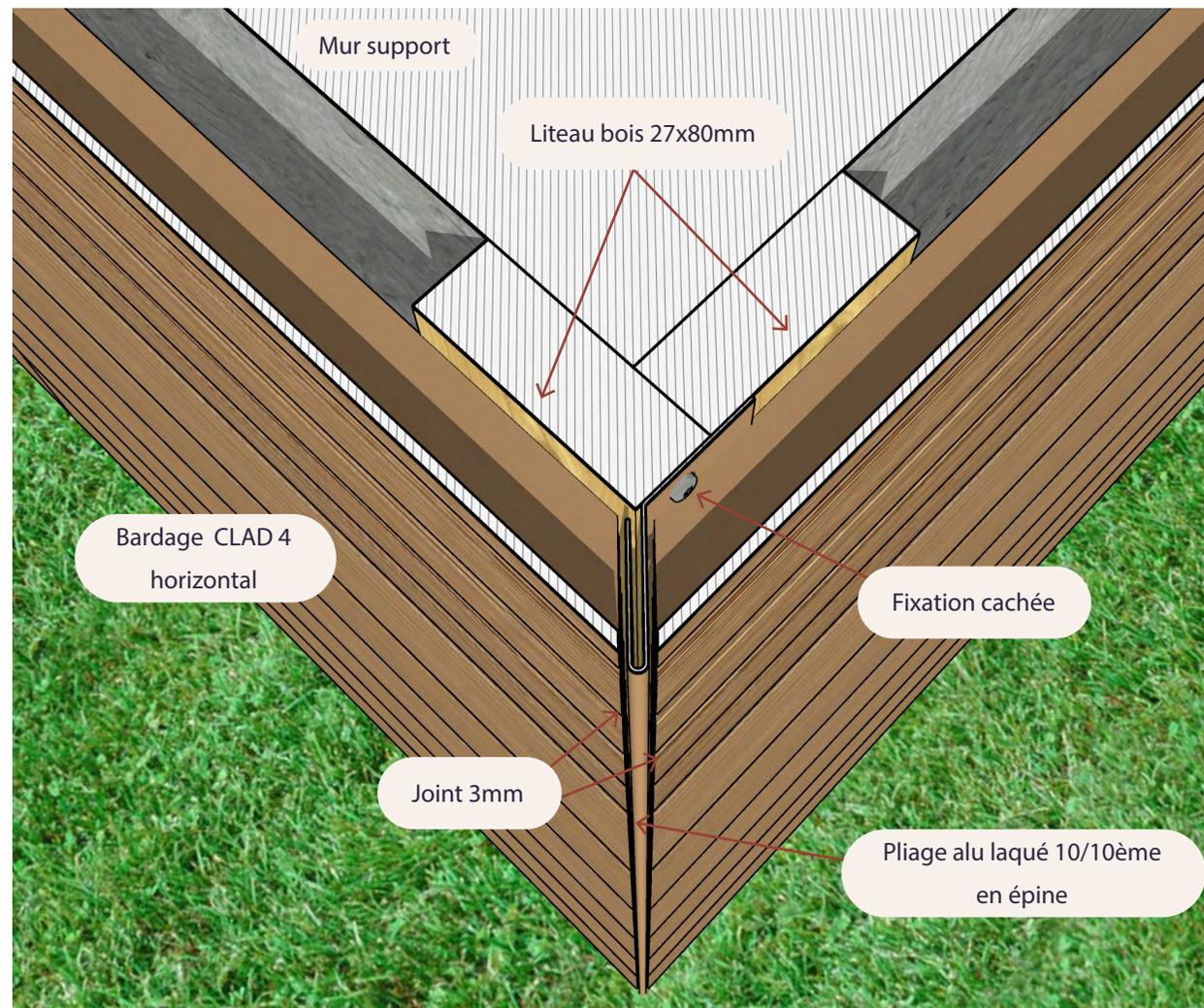


Conseils

L'angle sortant pour une pose de bardage horizontale peut se faire en coupant les lames à 45° et avec un pliage alu laqué 10/10ème (non fourni par Neolife).

Ce profil plié en forme d'épave est fixé de façon cachée avant le bardage en respectant un joint de décompression de 3mm en bout des lames coupées à 45°.

Les lames de bardage sont fixées avec les vis inox Neolife dans deux liteaux 27x80mm formant un angle bois fixé dans le mur support.





Conseils

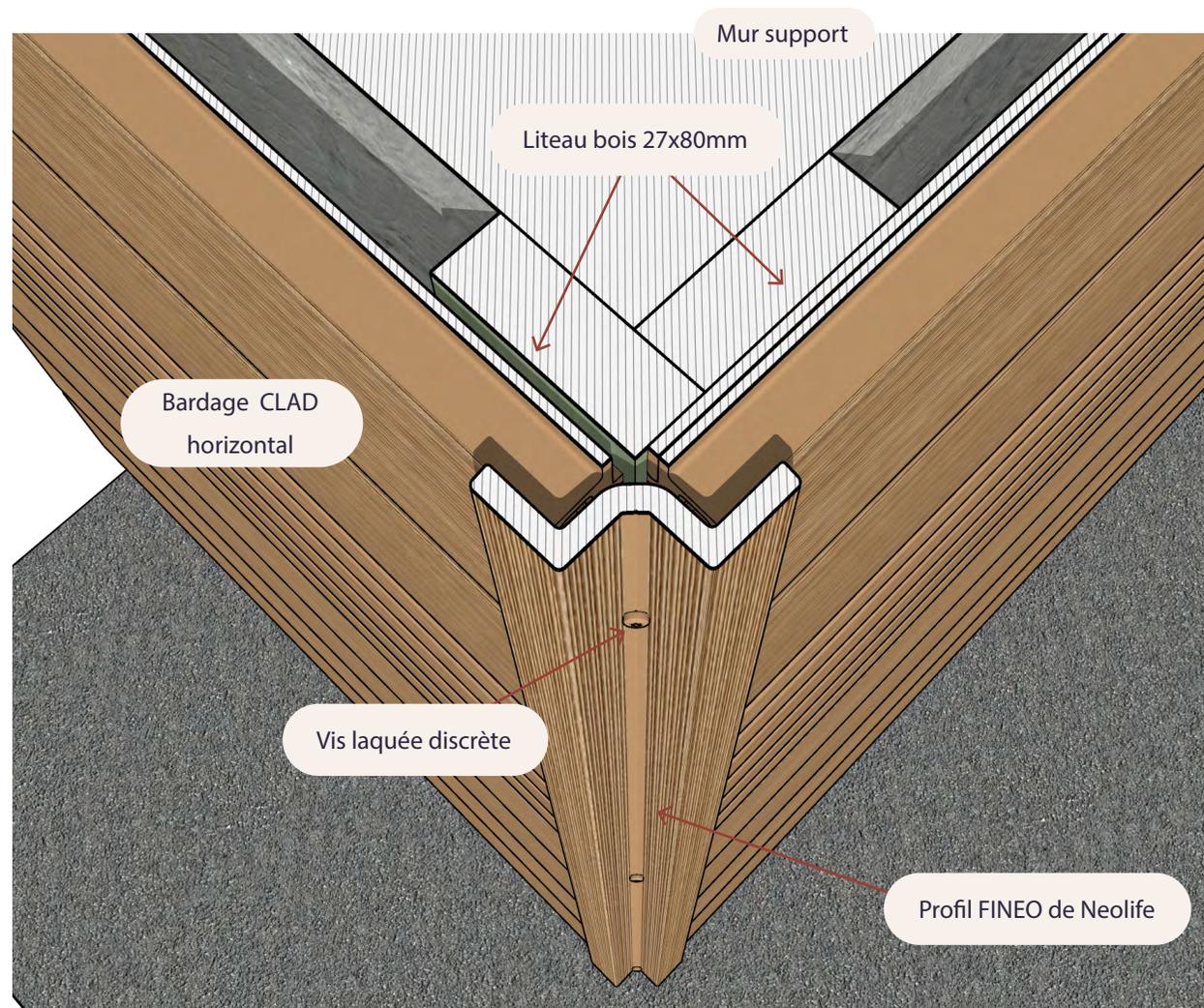
L'angle sortant pour une pose de bardage horizontale peut se faire avec le profil FINEO de Neolife

Ce profil vient en applique du bardage CLAD et est fixé discrètement avec les vis inox laquées de Neolife.

Il permet alors de cacher la coupe en longueur de la lame CLAD.

Les lames de bardage sont fixées avec les vis inox de Neolife dans deux liteaux 27x80mm qui forment un angle.

La forme en M du profil permet une esthétique «baguette» parfaitement adaptée au bardage CLAD en pose horizontale sans effet «poteau d'angle».





Conseils

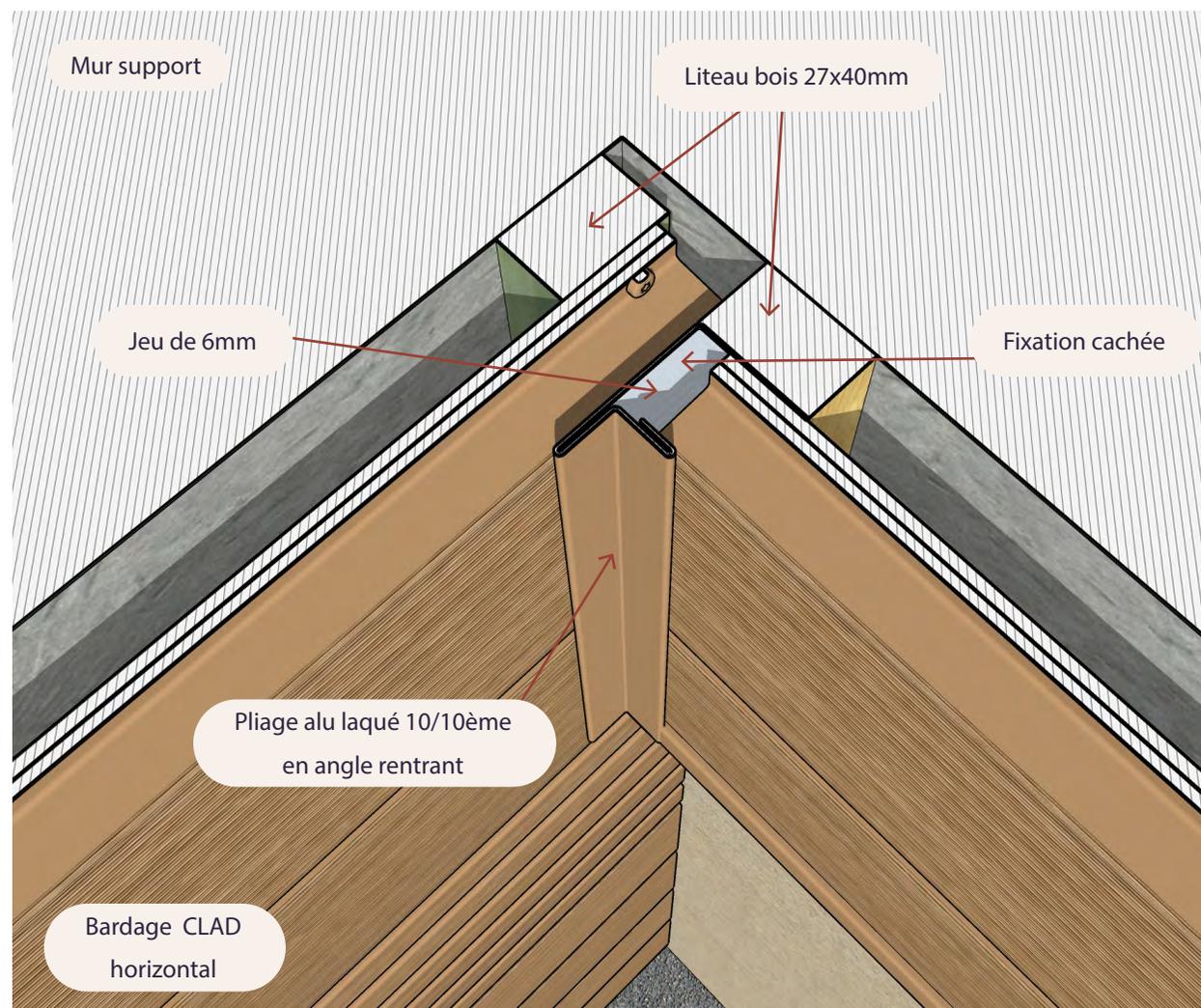
L'angle rentrant pour une pose de bardage horizontale peut se faire avec un pliage alu laqué 10/10ème (non fourni par Neolife).

Ce profil vient en applique du bardage CLAD et est fixé avant la pose du bardage par une vis cachée.

Il permet alors de cacher la coupe en longueur de la lame CLAD.

Les lames de bardage sont fixées avec les vis inox de Neolife dans deux liteaux 27x40mm.

Ce profil alu n'est toutefois pas obligatoire et l'angle rentrant peut également être réalisé bord à bord avec un jeu de 6mm.



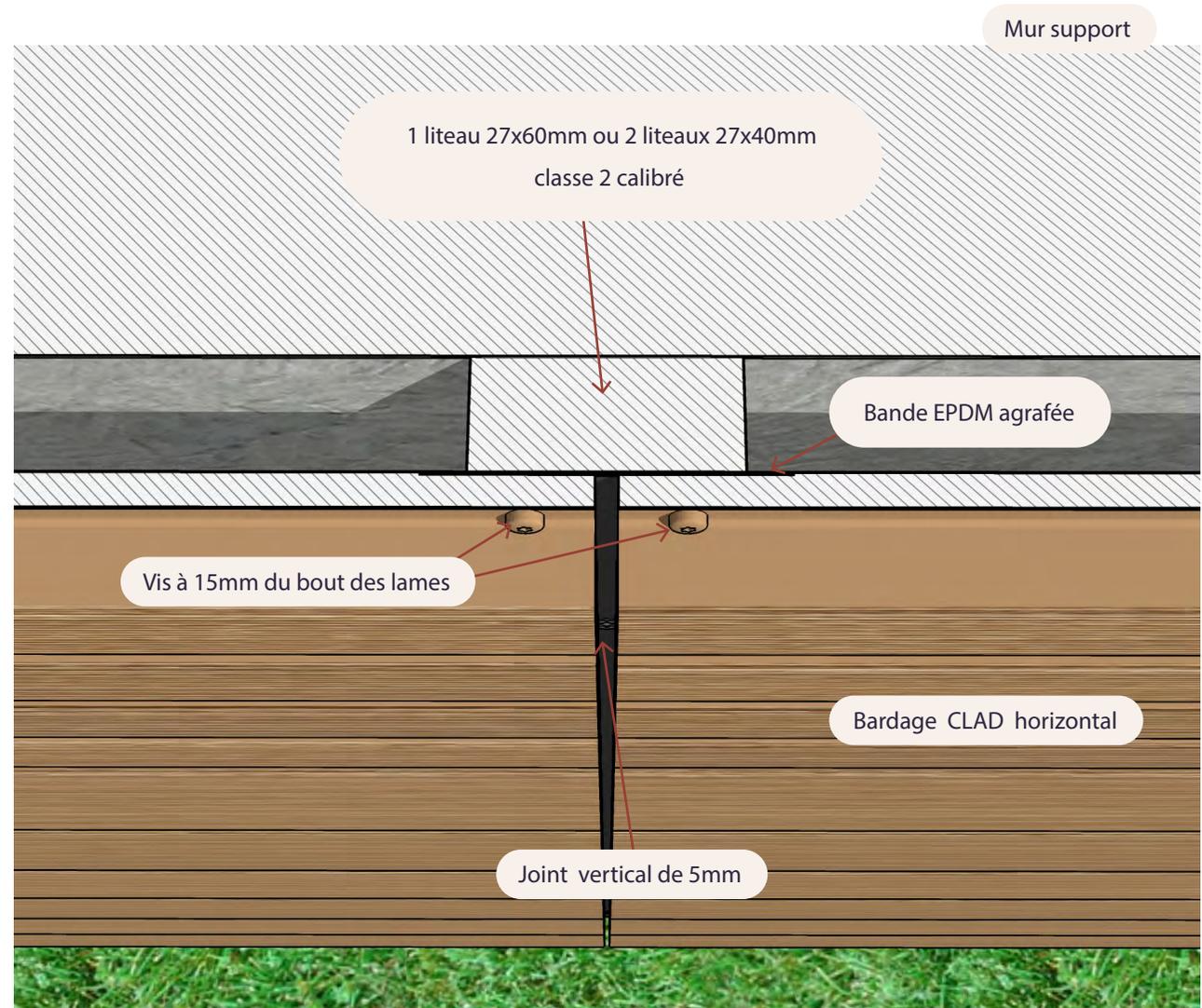


Conseils

Le **joint vertical** entre deux lames **horizontales** doit être de **5mm** minimum pour permettre la **décompression naturelle** de la lame.

Les lames doivent être portées en bout **sans porte à faux** et tenues avec une vis inox **Neolife** à **15mm** du bout de la lame.

La jonction se fait idéalement sur **1 liteau 27x60mm** ou **2 liteaux de 27x40mm** calibrés **classe 2** et recouverts d'une bande **EPDM**





Conseils

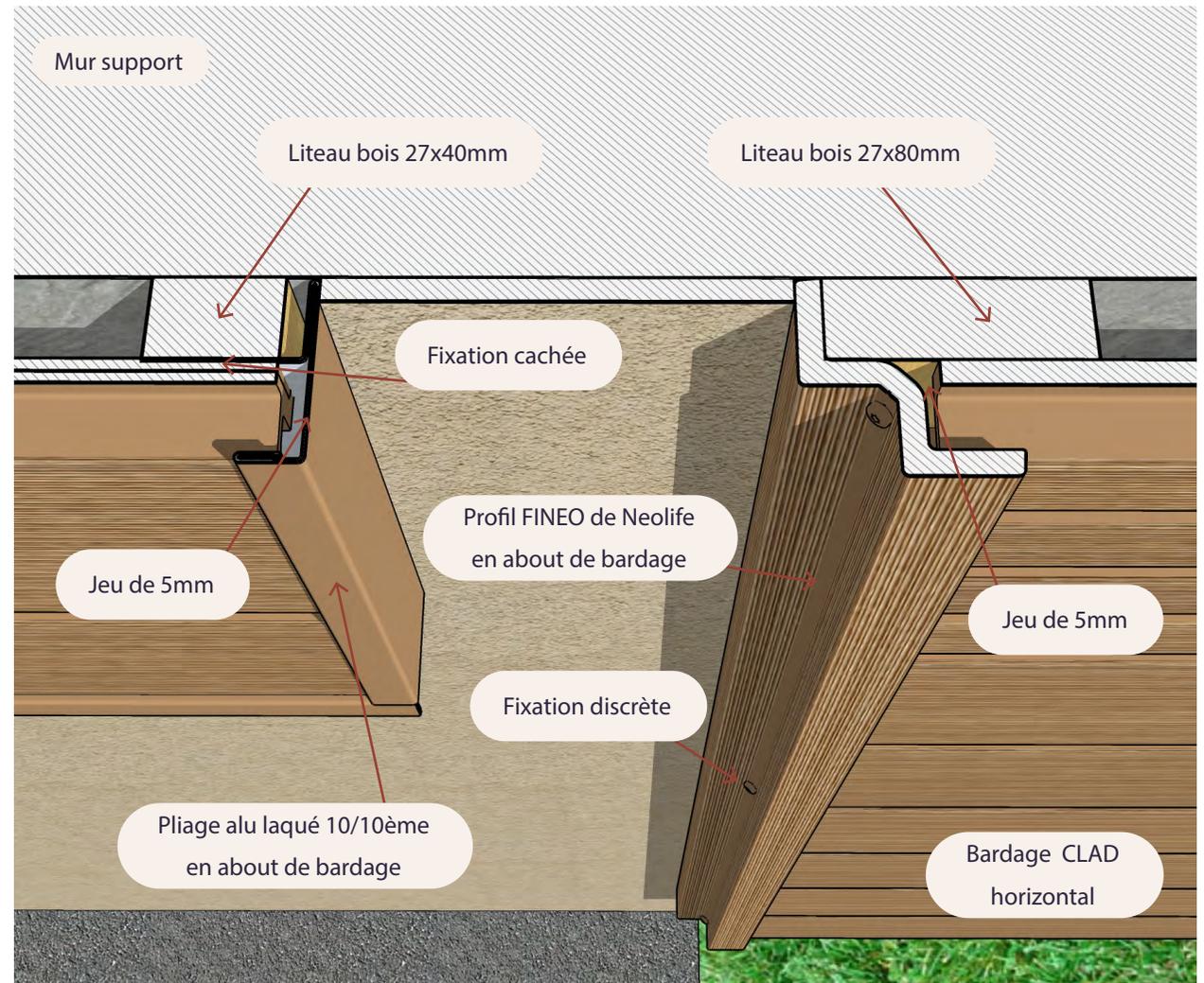
L'about de bardage pour une pose de bardage horizontale peut se faire soit avec le profil FINEO de Neolife soit avec un pliage alu laqué 10/10ème (non fourni par Neolife).

Ces profils viennent en applique du bardage CLAD.

Le profil FINEO de Neolife est fixé après le bardage.

Le profil alu est fixé avant la pose du bardage avec une vis cachée

Ils permettent alors de cacher la coupe en longueur de la lame CLAD ainsi que les alvéoles.



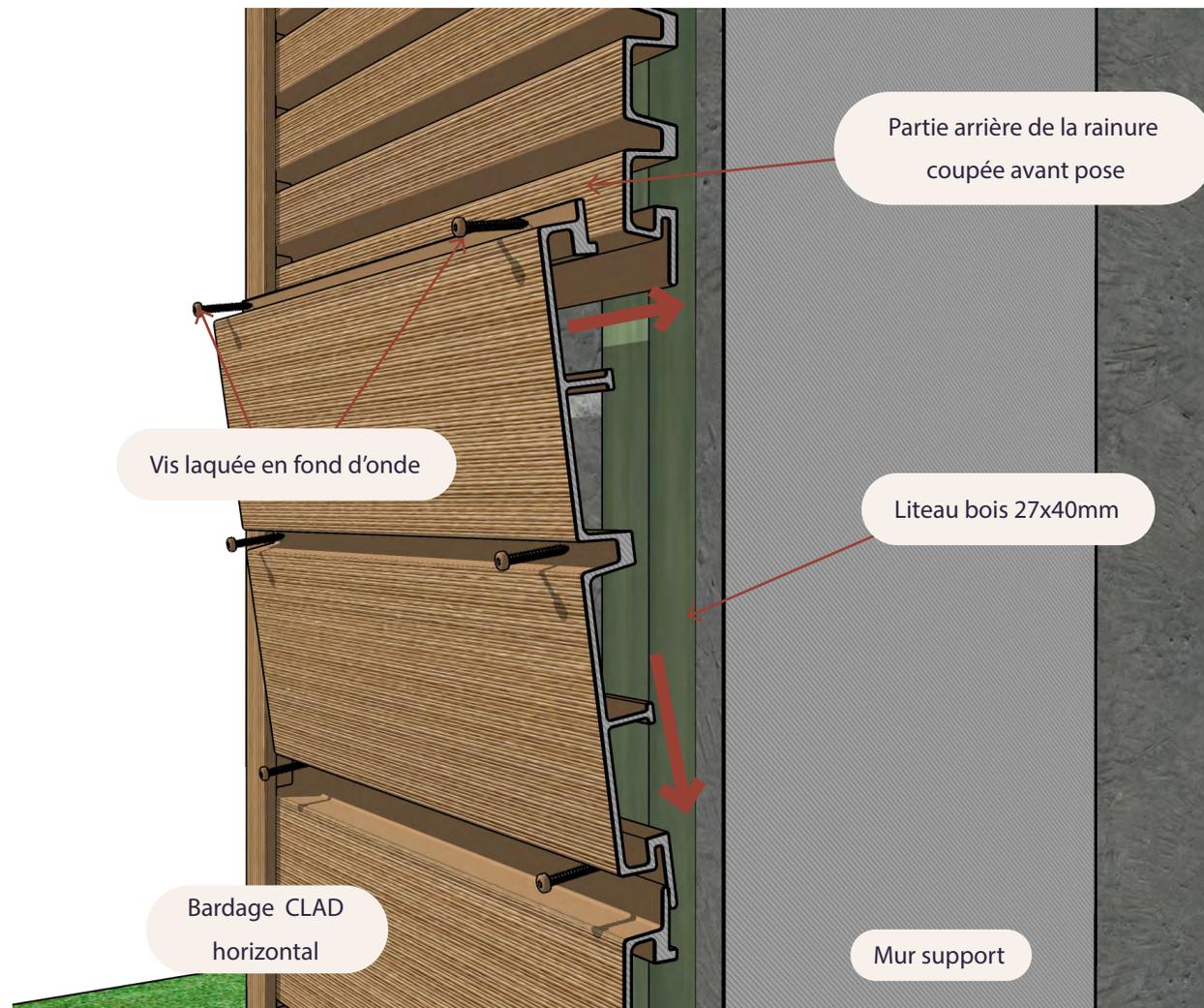


Conseils

Le **remplacement** éventuel d'une lame de bardage **CLAD** est simple et ne nécessite pas de déposer d'autres lames que celle à remplacer.

La **procédure** est la suivante:

1. **Couper** la lame en question avec une scie circulaire plongeante à l'axe d'une onde
2. **Déboîter** les deux parties de la lame coupée
3. **Couper** partiellement la languette de la nouvelle lame
4. **Emboîter** la nouvelle lame en lieu et place
5. **Visser** la nouvelle lame avec les vis inox laquées de **Neolife**





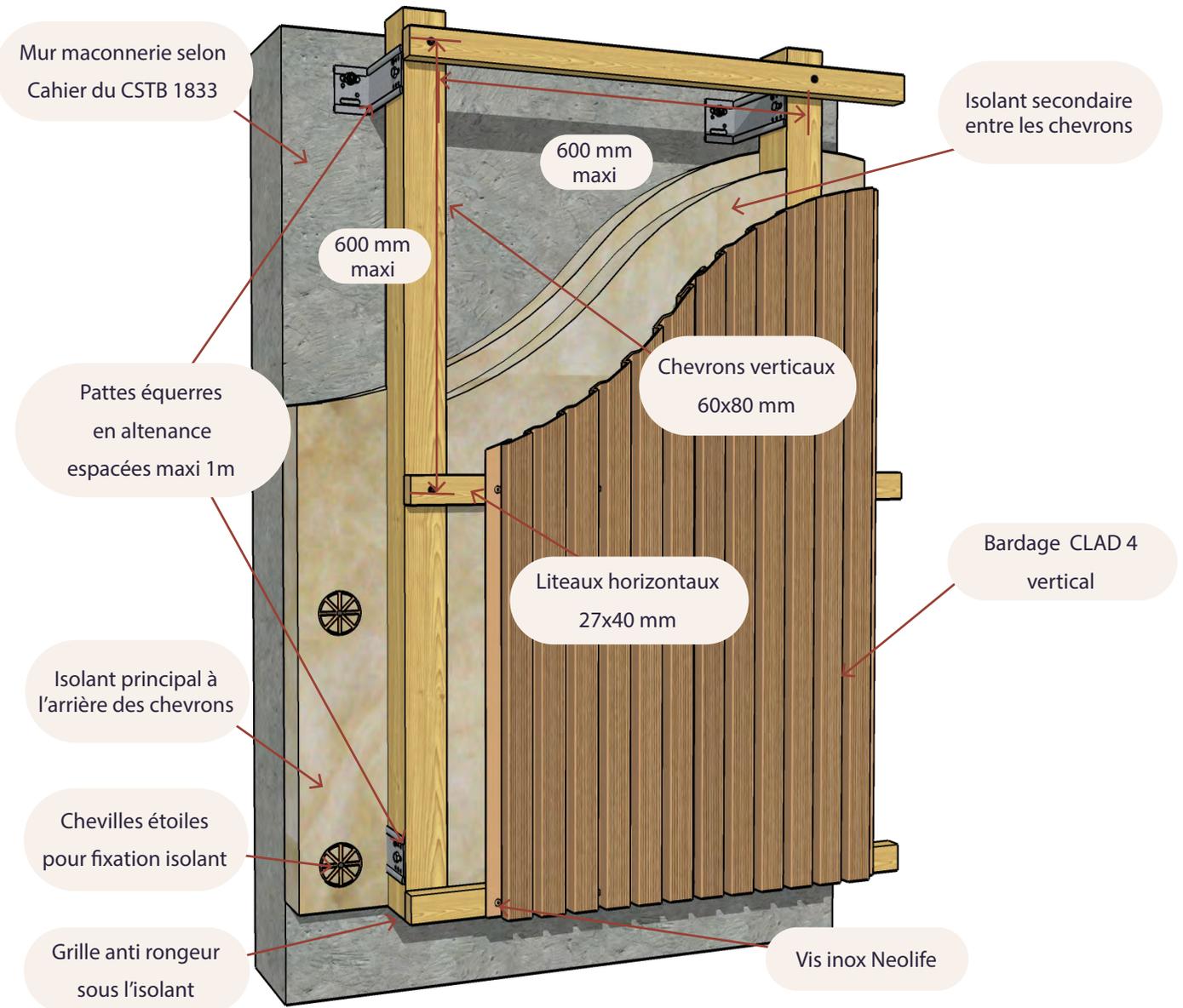
Conseils

La pose **verticale** du bardage **CLAD** devant un mur maçonnerie avec une isolation thermique par l'extérieur (ITE) est conforme à l'**Avis Technique (ATEc)** du **CSTB N°2.2/19-1797_V3** du **29 septembre 2020**.

La mise en œuvre est possible sur parois planes et verticales, neuves ou préexistantes, en **maçonnerie d'éléments enduits** (conforme au **NF DTU 20.1**) ou en **béton** (conforme au **DTU 23.1**) et selon le cahier du **CSTB 1833** et le **DTU 41.2**. La pose d'un **pare-pluie** contre le mur en maçonnerie est **fortement déconseillé (le mur doit être enduit)**. La pose d'un **pare-pluie** devant l'isolant est **possible** (se référer à la notice technique du fabricant).

Les **chevrons verticaux** ont une section minimum de **60x80mm** et sont espacés au maximum de **600mm**. Ils sont fixés au mur par des **pattes équerres** de **250mm** maxi espacées de **1m** au maximum et posées en **alternance** de chaque côté du chevron. Un nombre minimal de **3 pattes** est à prévoir quelle que soit la **longueur du chevron** (parties en allège notamment). Les **chevrons** sont fixés sur les pattes-équerres à l'aide d'un **tire-fond 7x50mm** et d'une vis anti-rotation de mini **3,5x40mm**.

Les **litesaux horizontaux** d'une section minimum de **27x40mm** sont espacés au maximum de **600mm**. La **co-planéité** entre litesaux est de **2mm** maximum.



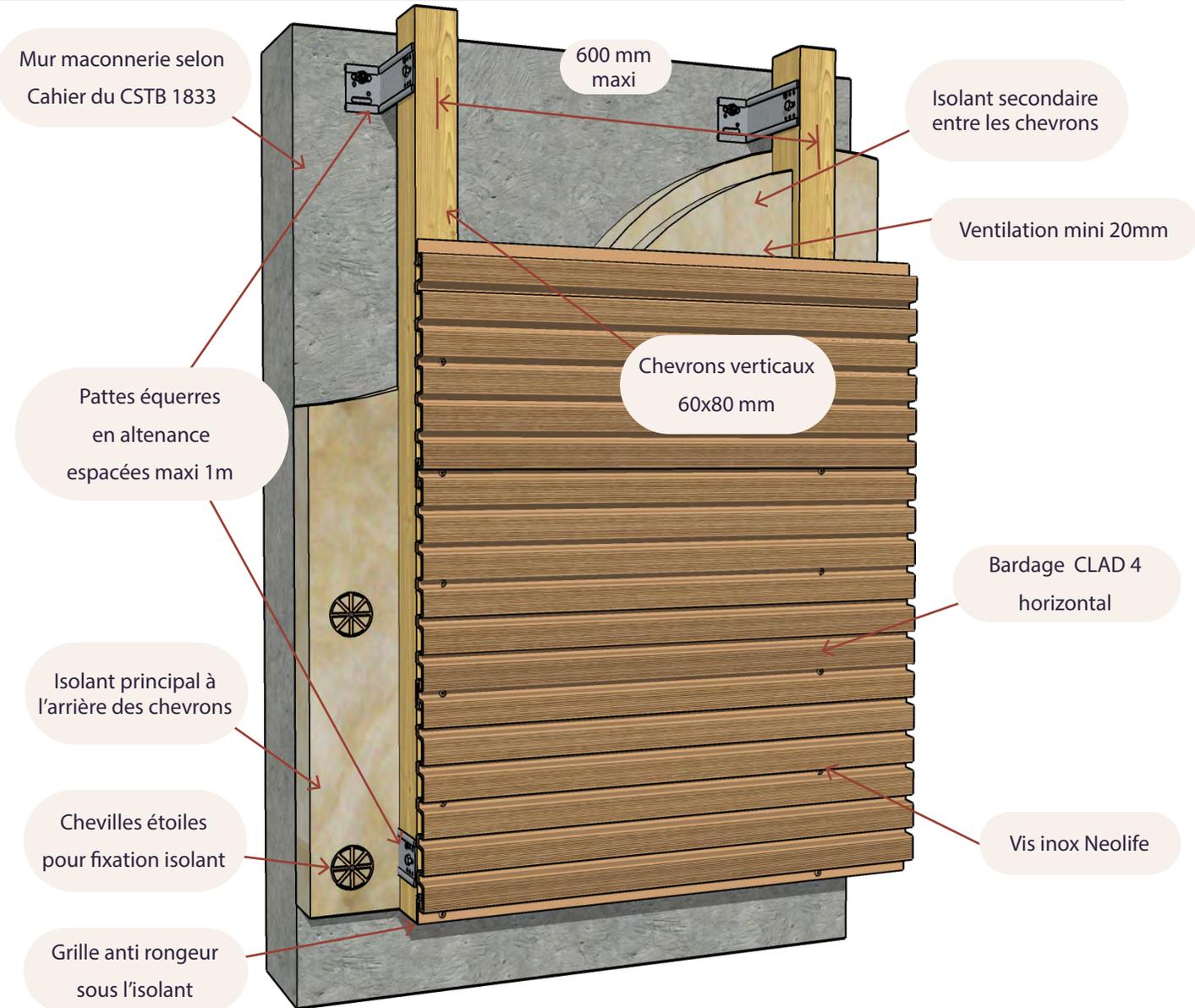


Conseils

La pose **horizontale** du bardage **CLAD** devant un mur maçonnerie avec une isolation thermique par l'extérieur (**ITE**) est conforme à l'**Avis Technique (ATEc)** du **CSTB N°2.2/19-1797_V3** du **29 septembre 2020**.

La mise en œuvre est possible sur parois planes et verticales, neuves ou préexistantes, en **maçonnerie d'éléments enduits** (conforme au **NF DTU 20.1**) ou en **béton** (conforme au **DTU 23.1**) et selon le cahier du **CSTB 1833**. La pose d'un **pare-pluie** contre le mur en maçonnerie est **fortement déconseillé (le mur doit être enduit)**. La pose d'un **pare-pluie** devant l'isolant est **possible** (se référer à la notice technique du fabricant).

Les **chevrons verticaux** ont une section minimum de **60x80mm** et sont espacés au maximum de **600mm**. Ils sont fixés au mur par des **pattes équerres** de **250mm** maxi espacées de **1m** au maximum et posées en **alternance** de chaque côté du chevron. Un nombre minimal de **3 pattes** est à prévoir quelle que soit la **longueur du chevron** (parties en allège notamment). Les **chevrons** sont fixés sur les pattes-équerres à l'aide d'un **tire-fond 7x50mm** et d'une vis anti-rotation de mini **3,5x40mm**. La **co-planéité** entre chevrons est de **2mm** maximum.





Conseils

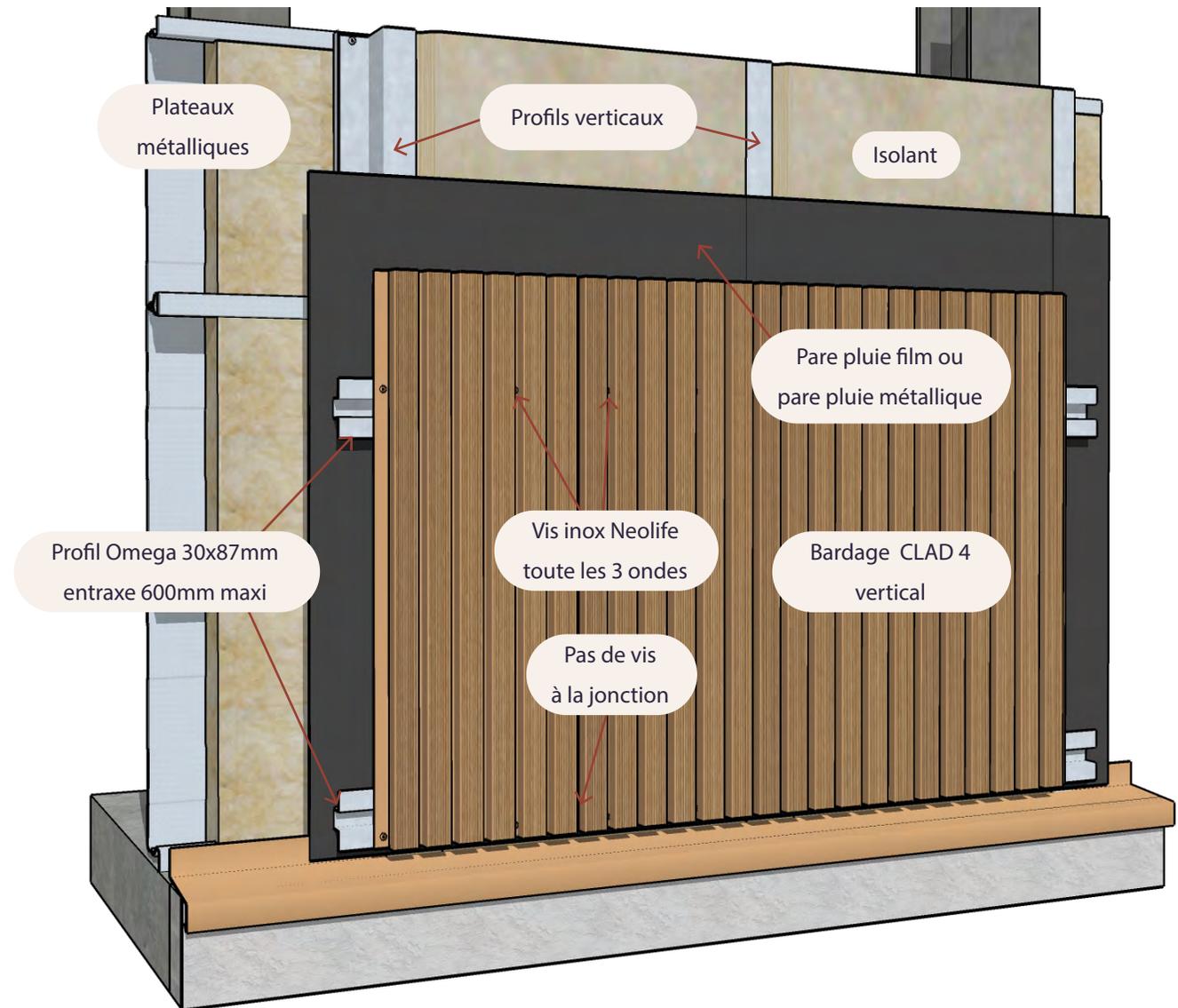
La pose du bardage **CLAD 4** (**non possible à justifier avec le CLAD 14**) sur **plateaux métalliques** n'est pas directement traitée dans notre **ATEc** du **CSTB N°2.2/19-1797** qui ne porte que sur mur béton ou bois. Toutefois l'ensemble des prescriptions restent **valables** et notamment les **entraxes** des ossatures porteuses, la **densité** de fixation par vis, les **joints** de décompression et les **ventilations** basses et hautes.

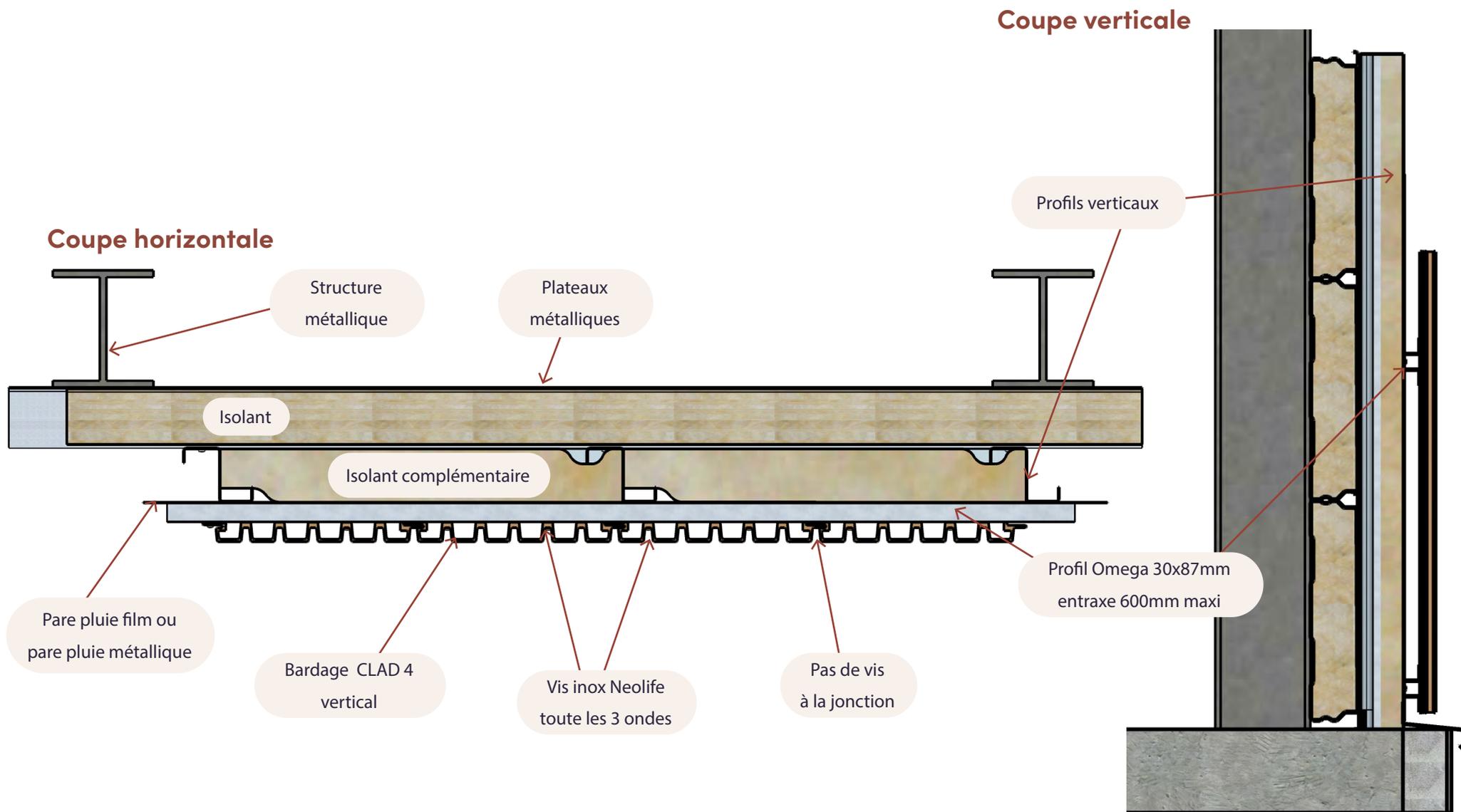
Pose avec **1 vis toutes les 3 ondes** sur le **CLAD 4**. **Aucune vis** ne doit être mise à la **jonction des lames** pour permettre le glissement. (**impossible** avec le **CLAD 14**)

La justification de la **tenue mécanique** des lames de bardage et de leur fixation vis-à-vis des **déformations** (déplacements) que peut subir la structure et les plateaux métalliques peut être validée par une **note de calcul** d'un bureau d'étude en conformité, par exemple, à l'**ATEc 2.2/14-1625_V1 Rockbardage** de la société **ROCKWOOL**.

Les **plateaux métalliques** mis en œuvre doivent être conformes aux « **Recommandations Professionnelles** pour les bardages en acier protégé et en acier inoxydable de **juillet 2014**»

La **hauteur** du bâtiment est limitée à **9m** dans le cas d'une utilisation d'un **pare-pluie en film**. Au delà l'utilisation d'un **pare-pluie métallique rigide est obligatoire**.







Conseils

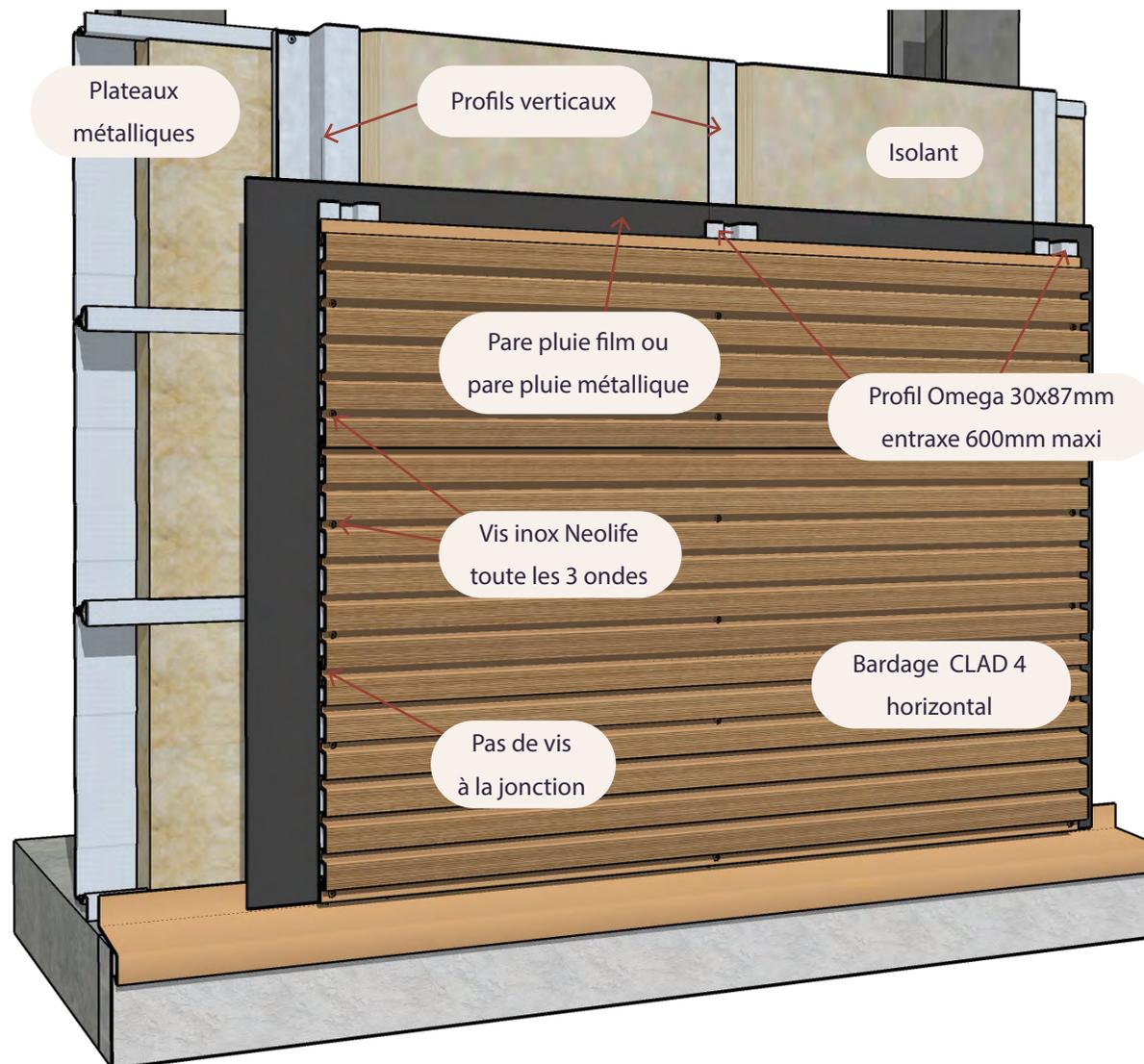
La pose du bardage **CLAD 4** (**non possible à justifier avec le CLAD 14**) sur **plateaux métalliques** n'est pas directement traitée dans notre **ATEc** du **CSTB N°2.2/19-1797** qui ne porte que sur mur béton ou bois. Toutefois l'ensemble des prescriptions restent **valables** et notamment les **entraxes** des ossatures porteuses, la **densité** de fixation par vis, les **joints** de décompression et les **ventilations** basses et hautes.

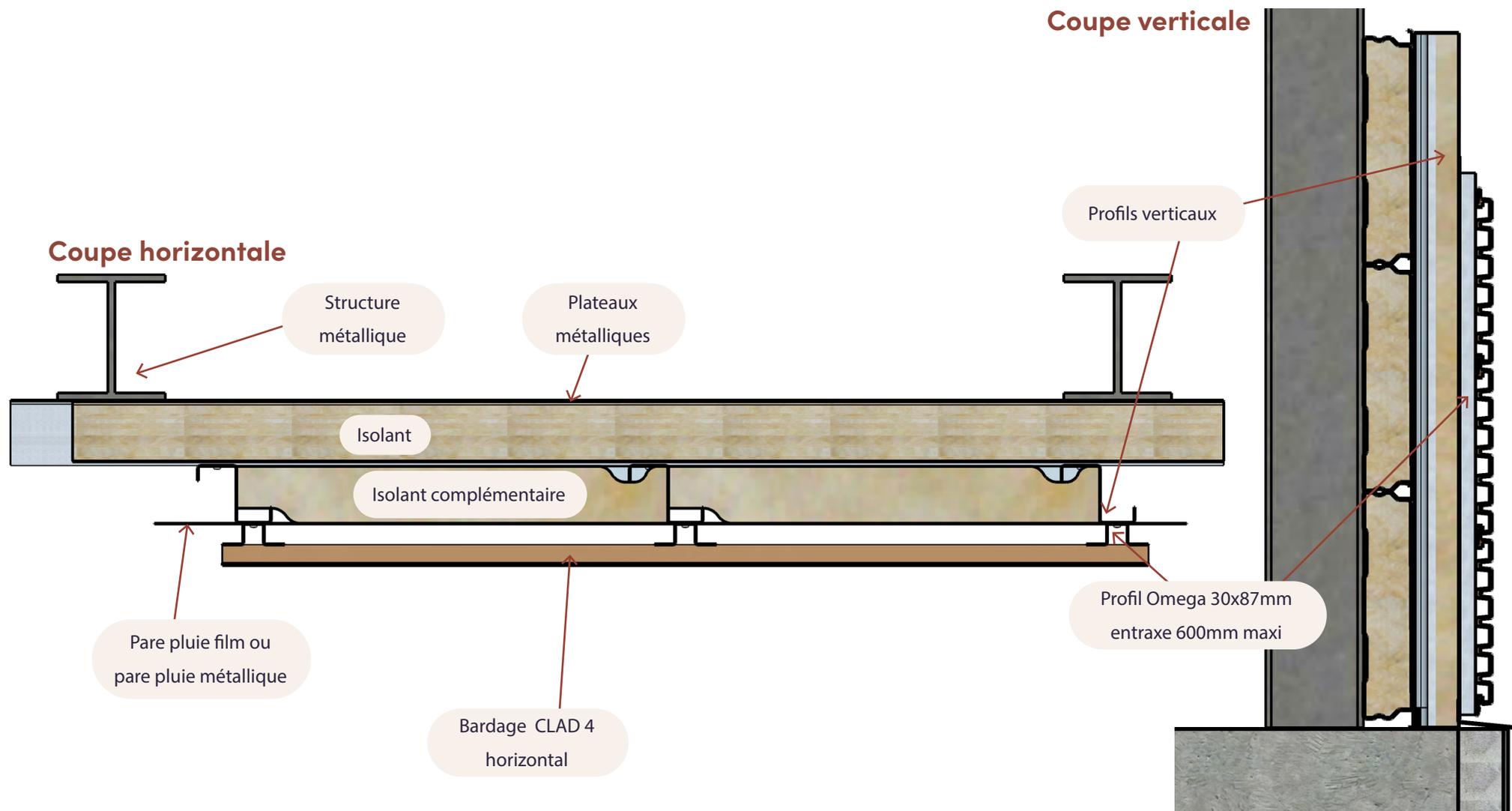
Pose avec **1 vis toutes les 3 ondes** sur le **CLAD 4**. **Aucune vis** ne doit être mise à la **jonction des lames** pour permettre le glissement. (**impossible** avec le **CLAD 14**)

La justification de la **tenue mécanique** des lames de bardage et de leur fixation vis-à-vis des **déformations** (déplacements) que peut subir la structure et les plateaux métalliques peut être validée par une **note de calcul** d'un bureau étude en conformité, par exemple, à l'**ATEc 2.2/14-1625_V1 Rockbardage** de la société **ROCKWOOL**.

Les **plateaux métalliques** mis en œuvre doivent être conformes aux « **Recommandations Professionnelles** pour les bardages en acier protégé et en acier inoxydable de **juillet 2014**»

La **hauteur** du bâtiment est limité à **9m** dans le cas d'une utilisation d'un **pare-pluie en film**. Au delà l'utilisation d'un **pare-pluie métallique rigide est obligatoire**.







À la recherche d'inspiration ?

Entrez dans une nouvelle dimension avec nos solutions constructives innovantes
et découvrez en ligne votre produit Neolife.



Bâtiment Sendäi
11 chemin des Anciennes Vignes
69410 Champagne-au-Mont-d'Or

+33 (0)4 78 25 63 08
contact@neolife.fr

neolife.fr

