

■ ■ ■ BARDAGE – NOTICE DE MONTAGE



coprodex

SOMMAIRE

Table des matières

1. La Gamme : Profilés et accessoires	2
2. Etape de pose de l'ossature bois.....	4
2.1 Pose des tasseaux.....	5
2.2 Pose de la grille anti-rongeurs.....	6
2.3 Pose du profil de ventilation haut.....	6
2.4 Pose du H de dilatation	8
2.5 Pose des angles extérieur et intérieur	8
2.6 Pose du U de départ.....	9
3. Pose des lames	12
4. Cas particuliers	17
4.1 Pose sur isolation extérieure :.....	17
4.2 Détails appuyés de fenêtres.....	17
4.3 Pose des connecteurs à rainure pour lame à clair voie de 95 et 195 mm	18
5. Recommandations	21
5.1 Généralités	21
5.2 Le nettoyage et l'entretien.....	22
5.3 Garantie.....	22

1. La Gamme : Profilés et accessoires

Lame 150mm



Lame 200mm



Lame 95mm à clairevoie



Lame 195mm à clairevoie



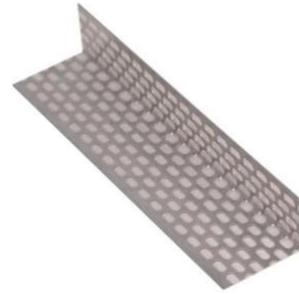
U de départ
Pour lame 95mm



U de départ
pour 150/195/200 mm



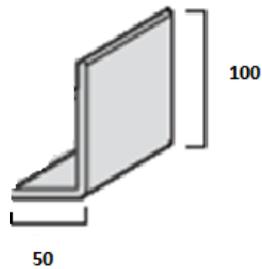
Grille anti-rongeur (en rouleau)



Profil de finition



Cornière aluminium 50 x 100 x 2 mm



Profil de ventilation haute



Vis Inox 3.5 x 30 mm à tête plate



H de dilatation



Angle intérieur pliable



Angle extérieur



Connecteur à rainure pour lame à clairevoie



2. Etape de pose de l'ossature bois

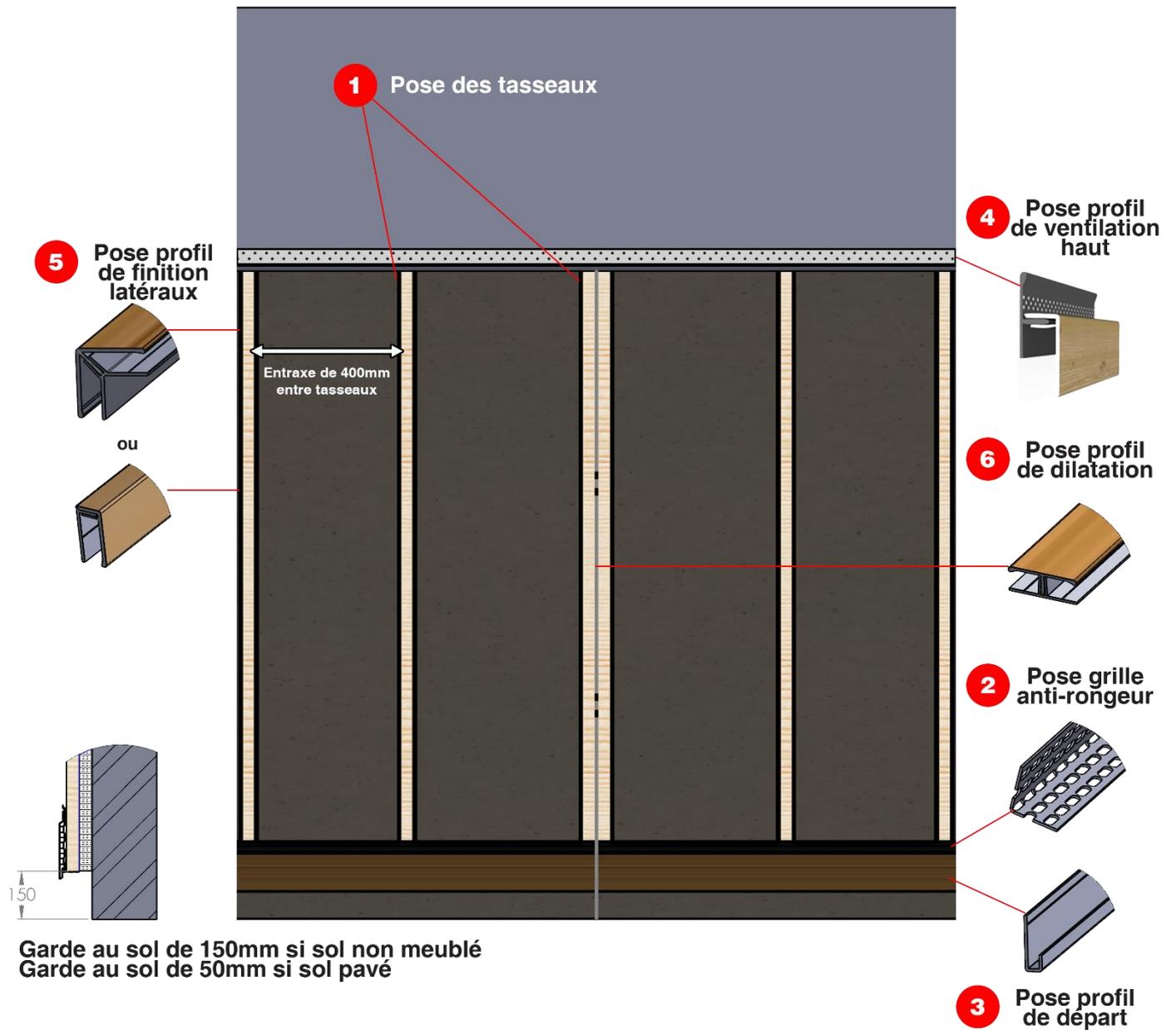


Figure 1 – ETAPES DE POSE

2.1 Pose des tasseaux

Les chevrons bois de section 40x40mm seront posés et fixés sur le support existant. Leur pose d'aplomb est primordiale à la bonne installation du bardage et permet également la ventilation entre les lames et la façade. Les chevrons devront être:

- Espacés de 400 mm entre eux
- Positionnés avec une garde au sol de 150 mm sur terrain non stabilisé et 50 mm si support pavé.

Pour la pose des profils de finition (H de dilatation, angles intérieur et/ou extérieur), il conviendra de prévoir un double chevron (2 chevrons côte à côte – Voir Fig. 1).

Au droit des ouvrants, il conviendra de raboter les chevrons ou de les démarrer plus haut, pour permettre le passage de l'air et la ventilation à l'arrière des lames.



2.2 Pose de la grille anti-rongeurs



La grille anti-rongeurs fixée sur les tasseaux en partie basse est nécessaire afin d'empêcher la venue des rongeurs et autres nuisibles entre votre mur (avec ou sans isolant) et votre bardage. Celle-ci ferme totalement l'accès à l'espace intermédiaire tout en garantissant une excellente ventilation.



2.3 Pose du profil de ventilation haut



La pose du profil de ventilation haut est réalisée pour permettre le passage de l'air et la dissipation thermique entre le bardage et le mur tout en empêchant l'éventuelle venue de nuisibles à l'arrière de votre bardage. Pour se faire :

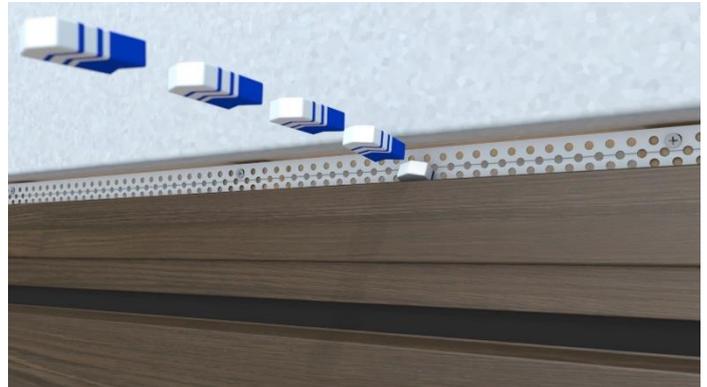
- Il conviendra de laisser 40mm de vide à l'arrière des lames.
- Ne pas obstruer cet espace avec de l'isolant. L'air doit circuler librement à l'arrière des lames.



La grille anti-rongeur positionnée en partie basse assure l'entrée de l'air (1). Le profilé de ventilation haut assure quant à lui la sortie de l'air(2).



Entrée air (1)



Sortie d'air (2)



Le principe d'une façade ventilée nécessite des ouvertures en différents points pour permettre la circulation de l'air. Le bardage et le mur seront alors ventilés.

CAS D'UN OUVRANT :

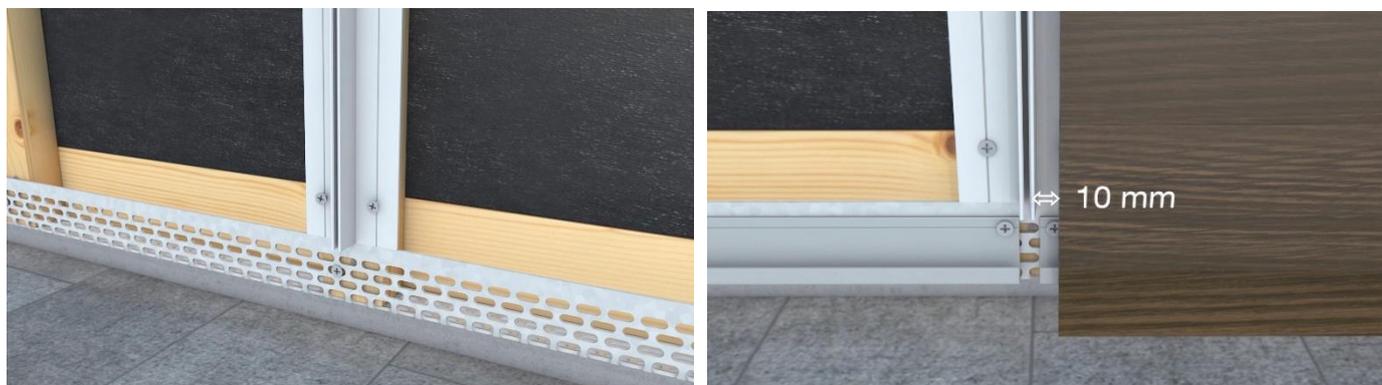
Le profilé de ventilation haut, est aussi utilisé pour la partie inférieure des fenêtres. En effet, l'air doit être libre de circuler derrière chaque partie du mur. Il se posera comme pour la partie haute usuelle.



Dans la zone située au-dessus de la fenêtre ou de la porte, il faut prévoir, afin d'assurer un écoulement correct de l'eau de pluie des trous de drainage de 6 mm tous les 20 cm.

2.4 Pose du H de dilatation

La pose d'un H de dilatation est obligatoire si les longueurs dépassent 6 ml. Le H de dilatation sera vissé sur un chevron doublé. En effet, suivant le calepinage retenu pour la pose du bardage, il sera nécessaire de poser un H de dilatation pour une portée supérieure à 6.0 ml



Il conviendra de laisser 10mm de jeu, entre le H de dilatation et la lame, pour permettre la dilatation de celle-ci (de part et d'autre du profil H).



2.5 Pose des angles extérieur et intérieur

Les finitions d'angles devront être fixées verticalement sur les double chevrons posés aux extrémités.

Angle extérieur



Angle intérieur



2.6 Pose du U de départ



Une fois l'ossature réalisée, il sera nécessaire de poser de niveau le U de départ. Celui-ci permettra la pose par emboîtement successifs des lames de bardage.

Ce profil en U est à visser sur les chevrons posés lors de la mise en place de l'ossature bois. Les U de départ pourront être posés bout à bout pour arriver à la longueur attendue.



Veillez respecter un jeu de 10mm entre deux U de départ lors des cas suivants :

- croisement d'un H de dilatation
- croisement d'un angle extérieur ou intérieur.

En effet, cela permettra le recouvrement par le profil après pose.

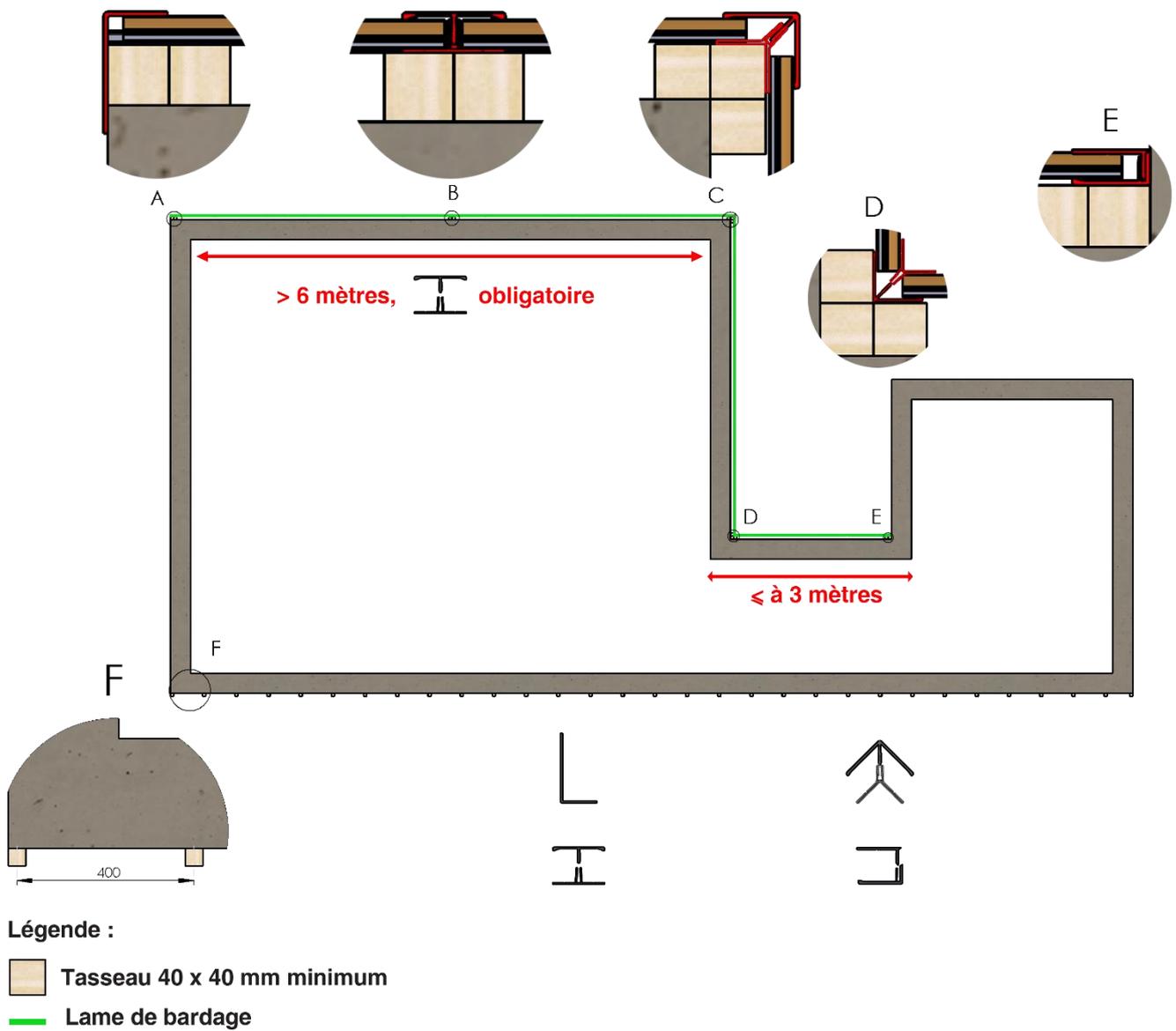


Figure 2 – Différents profils de finitions et d'assemblages

3. Pose des lames

Une fois l'ossature effectuée ainsi que la pose des différents profils (dilatation, ventilation, finition angles, etc.), les lames de bardage pourront être posées. Elles seront positionnées suivant le calepinage effectué préalablement par vos soins. Utilisez nos vis en inox, TORX 15 de 3.5 x 30 mm pour fixer ces lames.

La première lame est mise en place dans le rail de départ. Elle sera posée à minimum 50mm du sol sur une surface pavée et 150mm sur une surface non stabilisée. Un jeu de 10mm sera conservé entre les arrêtes des profils et les lames.



La pose des lames doit se réaliser impérativement en vérifiant le niveau de celle-ci, sur la première lame posée puis toutes les 2 lames supplémentaires.

Ne pas hésiter à vérifier régulièrement le niveau des lames.



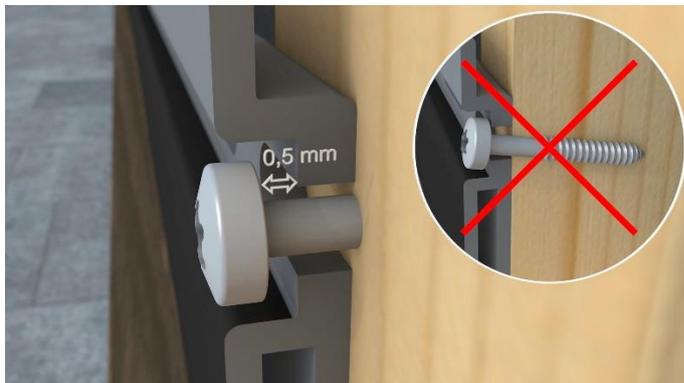
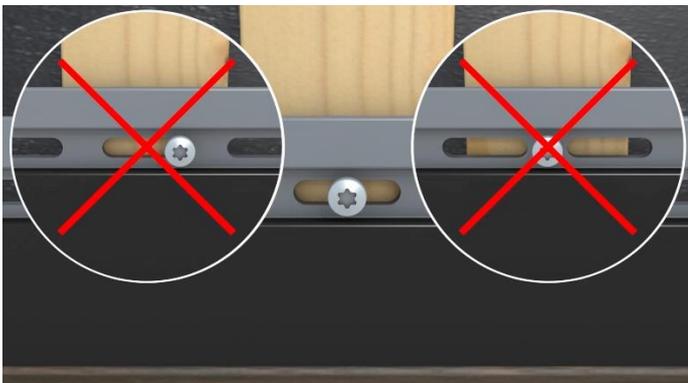
Il convient également de respecter les règles de serrage pour permettre au bardage de se dilater sans contraintes mécaniques. En effet, lors du vissage des vis pour la fixation des lames, le vissage devra se faire au milieu des trous oblongs. Les vis ne devront pas être serrées pour ne pas mettre le bardage en contrainte.



En effet, Il s'agira de ne pas brider les lames. Pour vérifier que le serrage de la vis est bon, il devra permettre à la lame de bardage de translater de droite à gauche et inversement. Une fois ces vérifications effectuées, il conviendra de replacer la vis au centre du trou oblong.



La vis devra être mise d'équerre et un jeu de 0.5mm respecté entre la vis et la lame de bardage.



Attention : Si au cours du calepinage des lames, la longueur excède 3 mètres de long, des points de blocages seront alors nécessaires cf. Figure 3.

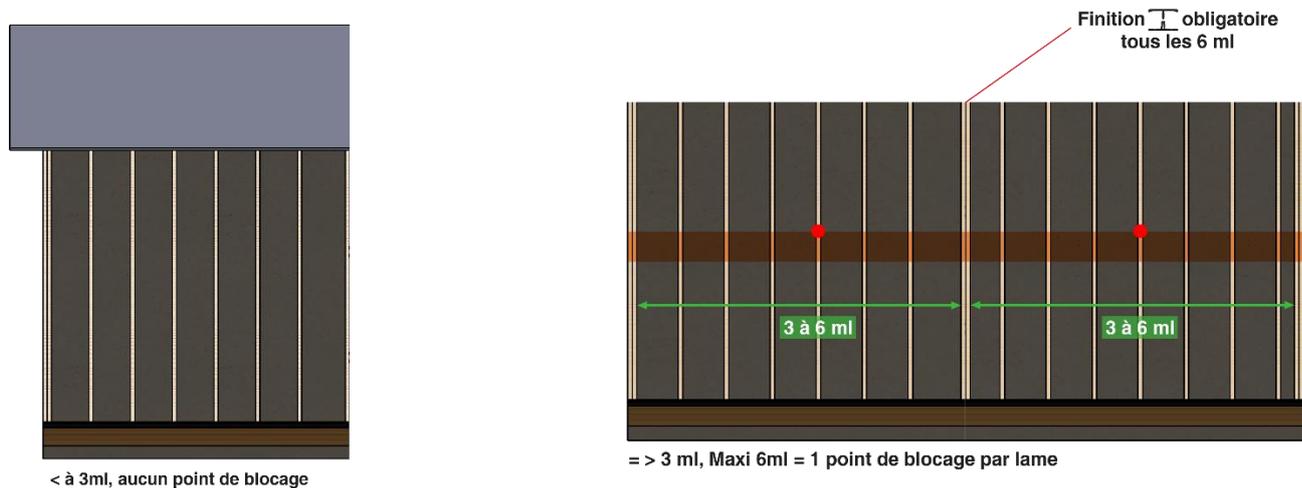
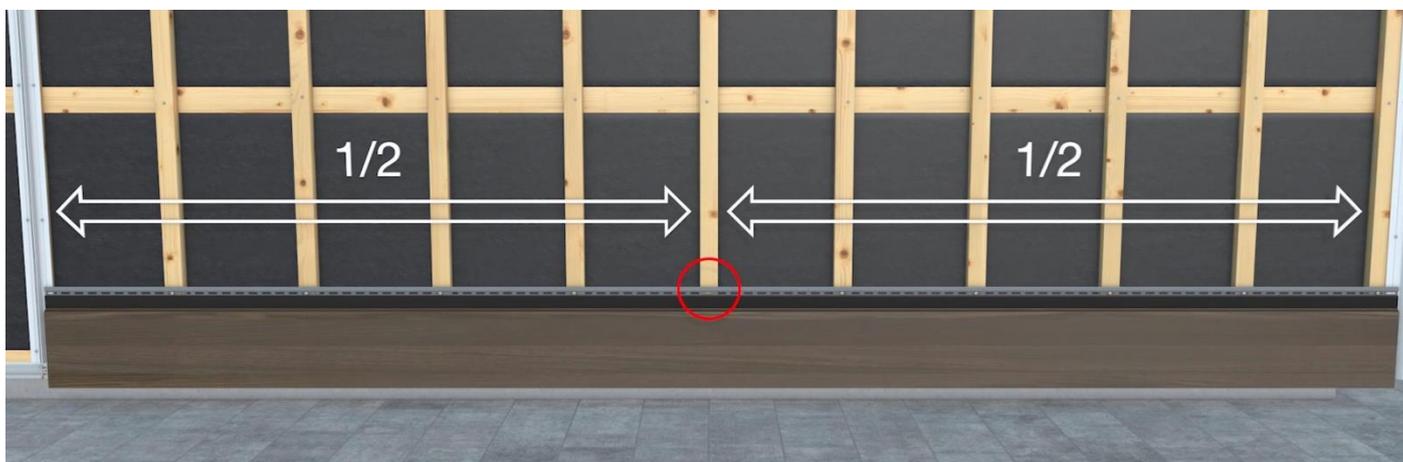


Figure 3 – Schéma de principe des points de blocage pour dilatation



Dilatation du bardage : 0,5 mm par mètre linéaire par palier de 10°C d'écart (température surfacique).
 Soit un jeu **dilatation de 18 mm pour un écart de 60°C sur une longueur de 6 ml.**
 Prévoir un H de dilatation **tous les 6 ml.**

Les points de blocages permettent à la lame de pouvoir se dilater sur la partie droite d'une part et sur la partie gauche d'autre part de façon indépendante. Pour se faire, entre 2 profilés de finition espacés de plus de 3 mètres il faut obligatoirement 1 point de blocage situé au milieu de la lame.



Au-delà de 3 mètres il faut obligatoirement 1 point de blocage au milieu de la lame.

Le blocage de la lame se fera par fixation d'une vis à l'extérieur des trous oblongs. Celle-ci fixera la lame en un point fixe et contiendra la dilatation de part et d'autre du point de blocage.

Réalisation d'un point de blocage hors trous existants des lames

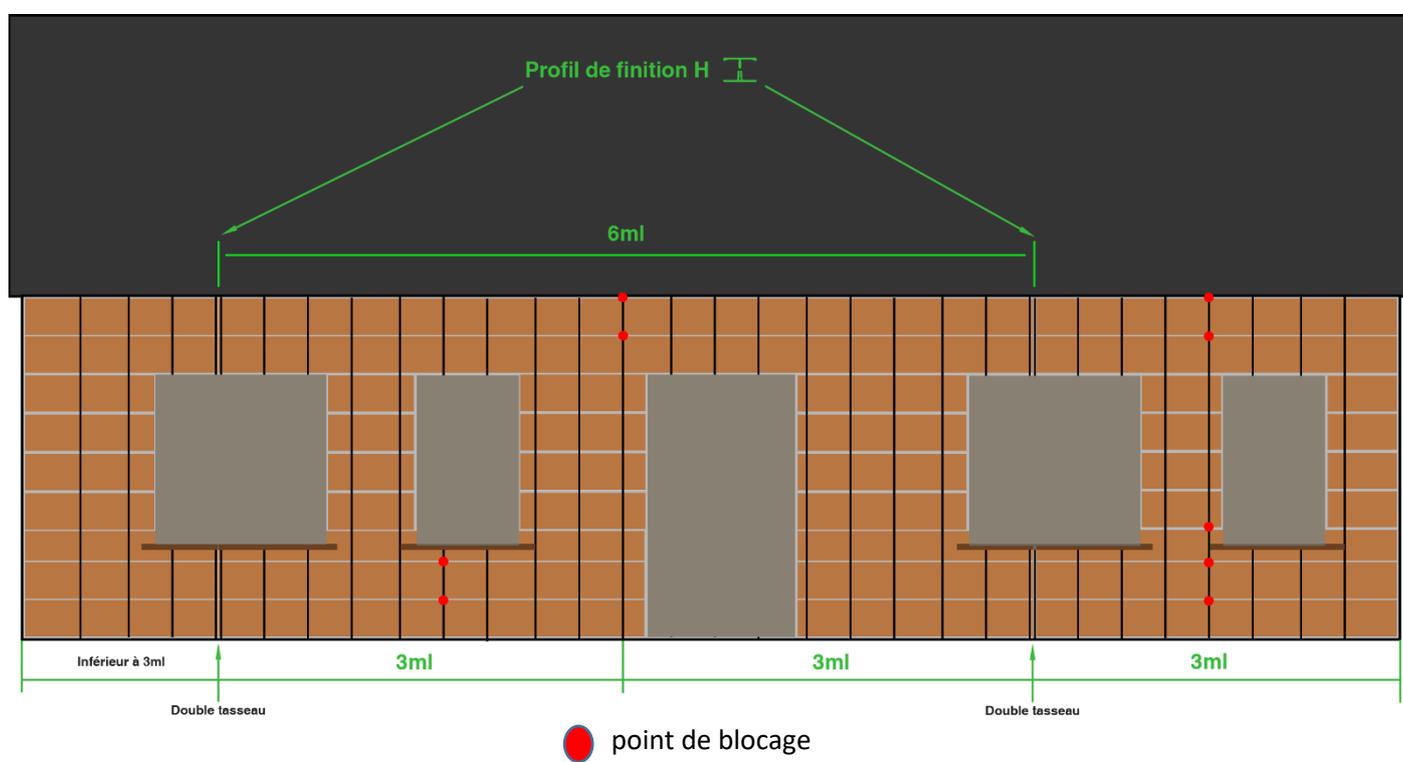
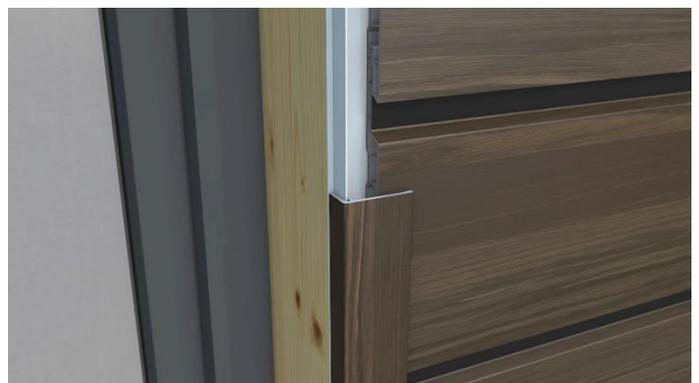
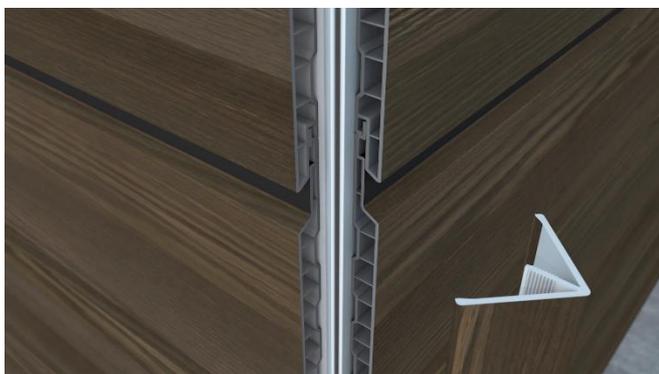


Figure 4 – Exemple de calepinage sur façade complète avec les positions des tasseaux, des doubles tasseaux et des points de blocages.

Une fois l'ensemble des lames posées, la dernière lame sera coupée et fixée en veillant à respecter un jeu de 10mm en partie supérieure. Elle sera directement vissée sur les chevrons.



Une fois l'ensemble des lames posées, les baguettes de finitions pourront être clipsées sur les rails précédemment installés (H de dilatation, profil de ventilation haut, angles extérieur/intérieur et profil de finition).



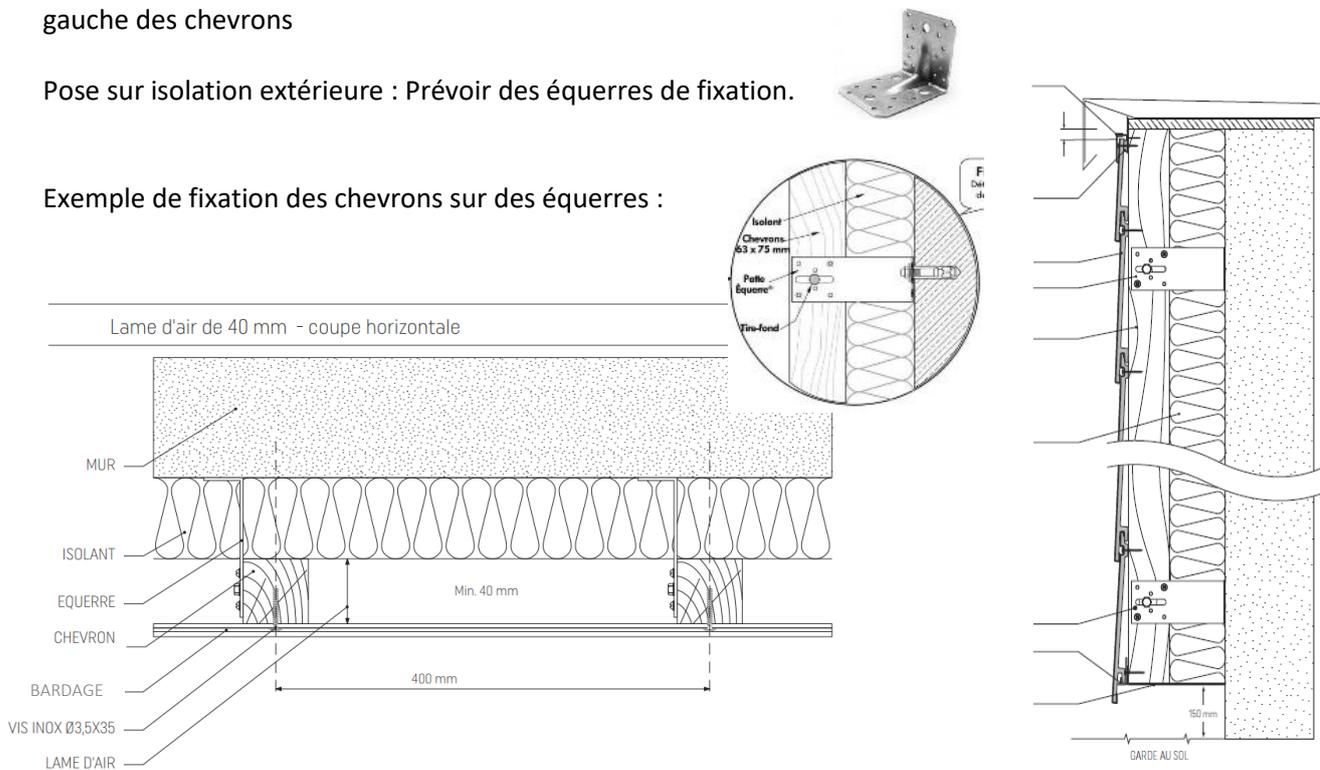
4. Cas particuliers

4.1 Pose sur isolation extérieure :

Le principe de la pose en cas d'isolation extérieure reste identique, il suffira de visser les tasseaux sur des équerres de fixation prévues à cet effet. Les équerres devront être posés en quinconce pour fixer les chevrons. A droite et à gauche des chevrons

Pose sur isolation extérieure : Prévoir des équerres de fixation.

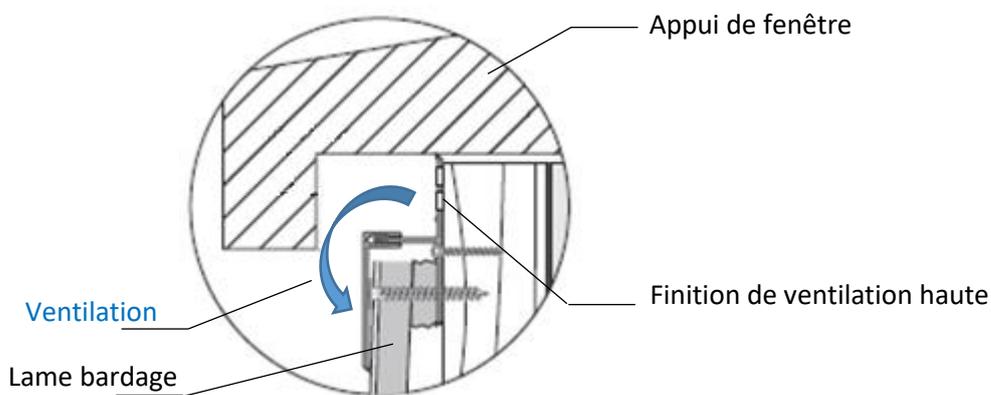
Exemple de fixation des chevrons sur des équerres :



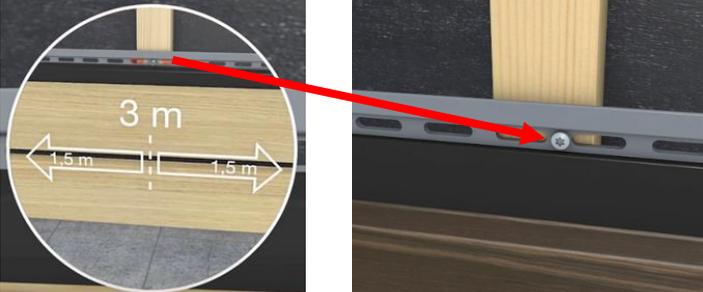
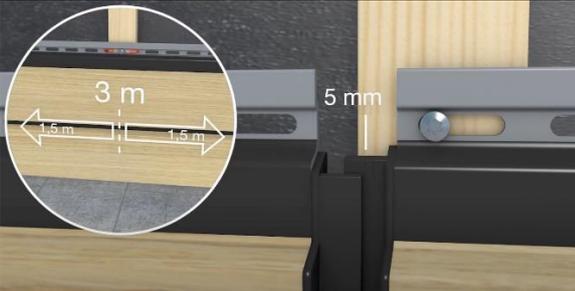
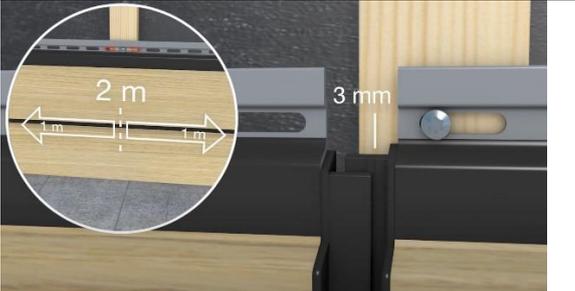
Dans le cas d'une isolation par l'extérieur, il conviendra de laisser au minimum 40 mm de lame d'air entre les lames de bardage et l'isolant.

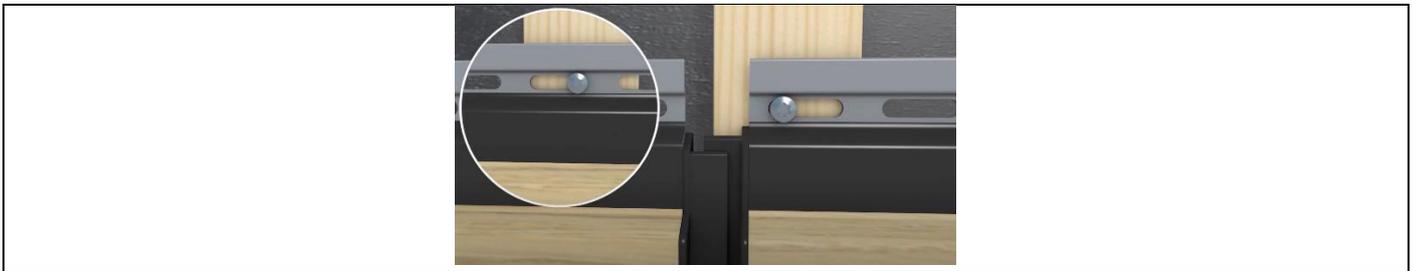
Celle-ci permettra le passage de l'air à l'arrière des lames et la dissipation thermique.

4.2 Détails appuis de fenêtres



Pour les lames de 95 mm :

<p>1^{ère} étape : clippage du connecteur à l'extrémité des lames</p>	<p>2^{ème} étape : vissage à l'arrière de la lame</p>
	
<p>En premier lieu, il faudra réaliser un point de blocage au milieu de la 1^{ère} lame (hors trou existant). Cela permettra de contenir la dilatation de part et d'autre de ce point fixe.</p> 	
<p>Visser les autres vis de la 1^{ère} lame en veillant à ne pas brider les lames (laisser un jeu de 0.5mm)</p> 	
<p>1^{er} cas de figure : La 2^{ème} lame fait 3 mètres. Laisser un jeu de 5 mm entre les 2 connecteurs selon l'illustration ci-dessous :</p>	<p>2^{ème} cas de figure : La 2^{ème} lame fait 2 mètres. Laisser un jeu de 3 mm entre les 2 connecteurs selon l'illustration ci-dessous :</p>
	
<p>A la suite, il conviendra de réaliser un point de blocage au milieu de la 2^{ème} lame (hors trou existant). Cela permettra de contenir la dilatation de la lame part et d'autre de ce point fixe. Les autres vis doivent être placées selon le schéma ci-dessous pour permettre la dilatation et devront être mise d'équerre et un jeu de 0.5mm respecté entre la vis et la lame de bardage.</p>	



Pour les lames de 195 mm :

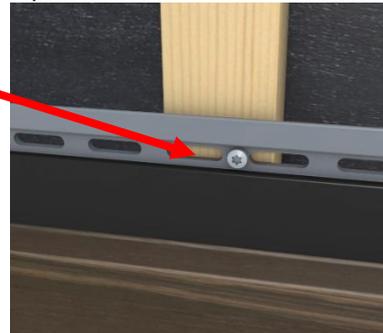
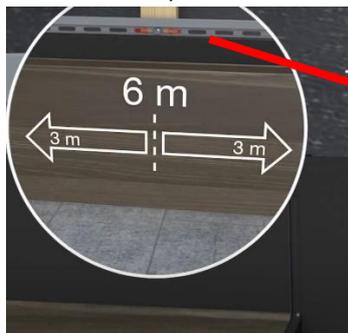
1^{ère} étape : clippage du connecteur à l'extrémité des lames



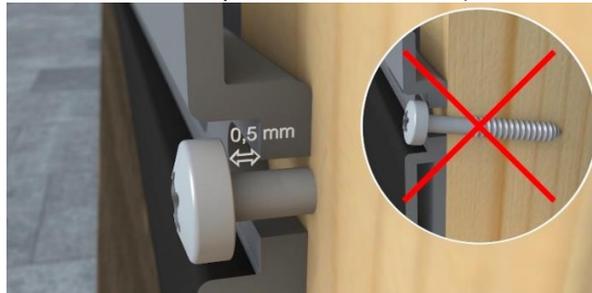
2^{ème} étape : vissage à l'arrière de la lame



En premier lieu, il faudra réaliser un point de blocage au milieu de la 1^{ère} lame (hors trou existant). Cela permettra de contenir la dilatation de part et d'autre de ce point fixe.

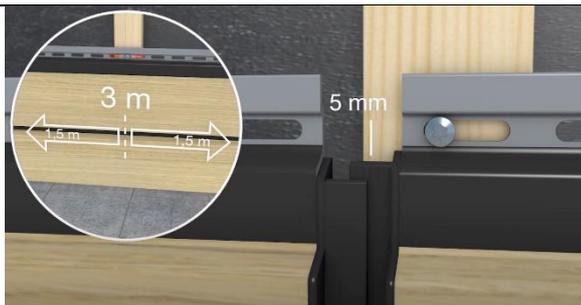


Visser les autres vis de la 1^{ère} lame en veillant à ne pas brider les lames(laisser un jeu de 0.5mm)



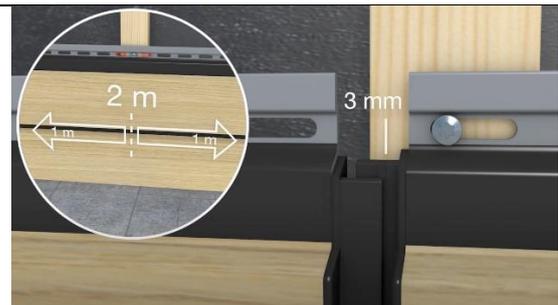
1^{er} cas de figure : La 2^{ème} lame fait 3 mètres.

Laisser un jeu de 5 mm entre les 2 connecteurs selon l'illustration ci-dessous :

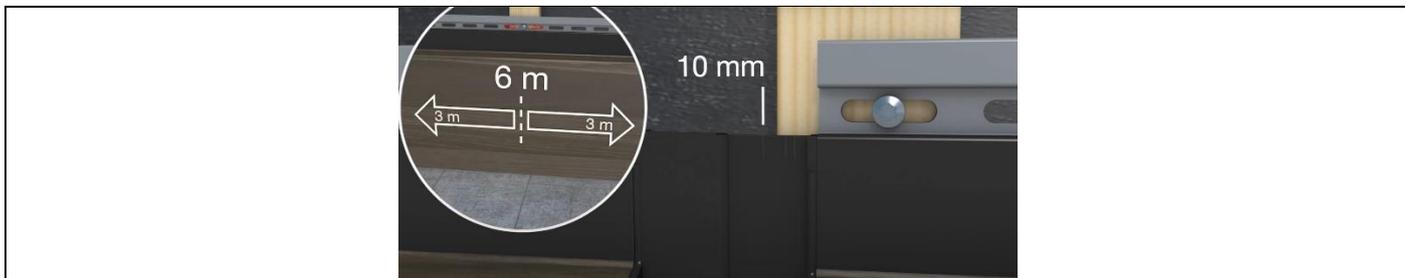


2^{ème} cas de figure : La 2^{ème} lame fait 2 mètres.

Laisser un jeu de 3 mm entre les 2 connecteurs selon l'illustration ci-dessous :



3^{ème} cas de figure : la 2^{ème} lame fait 6 mètres



A la suite, il conviendra de réaliser un point de blocage au milieu de la 2^{ème} lame (hors trou existant). Cela permettra de contenir la dilatation de la lame de part et d'autre de ce point fixe.

Les autres vis doivent être placées selon le schéma ci-dessous pour permettre la dilatation et devront être mise d'équerre et un jeu de 0.5mm respecté entre la vis et la lame de bardage.



5. Recommandations

5.1 Généralités

Stockage :

Le bardage cellulaire doit être stocké à l'intérieur, sur une surface sèche, plate et ferme, sans contact direct avec le sol. Stocké dans son emballage, il ne doit pas être exposé directement au soleil. Le local doit être aéré pour éviter les accumulations de chaleur.

Lors du stockage, les profilés/liasses de profilés doivent être étayés à intervalles réguliers de 50 cm, de manière à ce qu'il n'y ait aucune déformation et qu'aucune déformation des profilés ne soit visible.

Ouvrir le film tubulaire aux extrémités des bottes de profilés pour une meilleure aération.

Évitez absolument les dépôts d'eau permanents sur les surfaces décoratives. Cela peut entraîner des résidus de colle du film de protection ou la formation de taches laiteuses sur la surface visible.

Transport :

- sur palette : les lames de bardage doivent être transportées à plat.

- transport des paquets de bardage : les bords doivent être manipulés sur le chant lors de la préparation et sur chantier.

Température de l'installation :

L'installation peut être effectuée lors de températures comprises entre 5°C et 30°C. Avant l'installation, les lames de bardage et les profils doivent être stockés sur le site de mise en œuvre pendant 24 heures, afin de s'adapter aux conditions ambiantes de température.

Généralités :

Vérifier les quantités et la bonne conformité des lames et accessoires (couleurs, rayures...) avant le début de la pose. Lors du montage, respectez les espacements nécessaires (jeu) de tous les profilés. Une dilatation possible du profilé pouvant aller jusqu'à 3,0 mm par mètre en cas de températures estivales est à prévoir. De la même manière, un rétrécissement des profilés en cas de températures hivernales est à prévoir.

Les profilés peuvent être usinés à l'aide d'outils courants, tels que scie circulaire, scie sauteuse, scie à onglet, etc. pour les couper. Utilisez cependant toujours des lames de scie à dents fines pour une coupe propre et sans bavure.

Contre-indication :

Ne pas poser le revêtement de façade à proximité d'une source de chaleur.

Un bon écoulement des eaux de pluie sur toute la surface de la façade est nécessaire. Veillez dans tous les cas à une bonne ventilation de toutes les surfaces de la façade, sinon il y a un risque de déformation des profilés en raison de la chaleur et/ou d'une accumulation de chaleur.

Le film de protection doit être retiré des surfaces de profilés immédiatement après le montage.

Film décoratif :

L'image imprimée pour les imitations bois se répète sur les profilés à une distance d'environ 1,20 m sur les surfaces des profilés (le long des surfaces visibles respectives des profilés). L'aspect visuel de la surface de pose doit donc être observé dès le début de la pose des travaux de montage. Le cas échéant, les profilés doivent être montés avec un décalage d'environ 60 cm pour éviter l'aspect répétitif.

Les profilés doivent en outre être contrôlés avant la mise en œuvre afin de détecter d'éventuels dommages ou dégradations optiques de leur état. Il n'est pas possible de faire valoir des réclamations après le montage.

Pour des raisons techniques, les extrémités des profilés plaxés ne peuvent pas être recouverts de manière optimale sur une longueur d'environ 10 mm. Cette circonstance ne constitue pas un défaut. Les longueurs de stockage sont fabriquées 20 mm plus longues que la dimension et peuvent être raccourcies en conséquence si nécessaire.

5.2 Le nettoyage et l'entretien

Le bardage et les profils de finition peuvent être nettoyés avec un chiffon doux à l'eau savonneuse froide voire tiède (ne pas utiliser de détergents à base de chlore ou d'ammoniac ni de substances abrasives et/ou corrosives comme le benzène, l'acétone, l'essence de térébenthine, le kérosène...

Après le nettoyage il suffit de rincer à l'eau (ne pas utiliser de nettoyeur haute pression).

Les profilés ne doivent pas être revêtus ou peints ultérieurement.

5.3 Garantie

Pendant la période de garantie les profilés doivent conserver leurs propriétés physiques et mécaniques. Ainsi, ils ne subiront ni fissures, ni déformations.

Des nuances de couleurs peuvent apparaître au fil des années notamment sur les façades les plus exposés, notre garantie sur la stabilité de la teinte est de **10 ans**.

La garantie ne s'applique pas en cas de mise en œuvre non conforme à la notice de pose.

La garantie ne s'applique pas en cas d'utilisation de vis non adaptés (voir notice de pose).

La garantie ne s'applique pas en cas de chocs de corps étrangers, d'actes de vandalismes, de conditions météorologiques extrêmes (grêle, foudre...), de dégradations structurelles du bâtiment, d'incendie, de tremblement de terre...