



GUIDE DE POSE

(France)

AIGIS^{SL}

Bardage thermoplastique recyclé

Profil **AIGIS SIMPLE LAME** SCB

POSE BORD A BORD
& POSE PROFIL DE JONCTION

CSTB
le futur en construction

Appréciation technique de transition

Ce manuel est un guide de pose simplifié destiné aux poseurs.
Pour plus de précisions, se référer à l'Avis Technique en cours de validité,
téléchargeable sur le site : www.scb-exteriorsdesign.com
Bien respecter les consignes de pose pour l'application de la garantie.
Pour toutes questions, n'hésitez pas à nous contacter : contact@scbsas.com
ou par téléphone au 02 38 60 66 25.

Table des matières

1) Domaine d'application	3
2) Stockage.....	3
3) Conditions préalables à l'installation.....	3
4) Outillage pour la pose du bardage.....	3
5) Mise en œuvre	4
a) Etapes préliminaires :	4
b) Suivre les étapes suivantes :	4
c) Fixation sur ossature simple et double réseau	5
d) Pose.....	7
e) La ventilation.....	9
6) Fixation.....	9
a) Fixation des clins.....	10
b) Fixation des clins aux extrémités des lames.....	10
7) Jeux de dilatation	11
8) Particularités.....	12
a) Ventilation haute des façades.....	12
b) Traitement des linteaux.....	12
9) Entretien.....	13
10) Garantie.....	13

1) Domaine d'application

Mise en œuvre du bardage rapporté sur parois planes et verticales, neuves ou préexistantes, en maçonnerie d'éléments enduits (DTU 20.1) ou en béton (DTU 23.1), situées en étage et rez-de-chaussée.

Pose sur Maisons et constructions à Ossature Bois (COB) conformes au DTU 31.2 (R+2 maximum 9 mètres).

Dans le cas d'une façade d'une longueur supérieure à 10 mètres, un joint vertical AFFIX sera installé tous les 10 mètres pour absorber le cumul des variations dimensionnelles

2) Stockage

- Stockage à l'intérieur, à l'abri du soleil, à plat sur palette et sous bâche d'origine.
- Gerbage jusqu'à 4 palettes à condition que les cerclages bois de chaque palette soient alignés les uns au-dessus des autres.

3) Conditions préalables à l'installation

- S'assurer que le bardage ne présente aucun défaut d'aspect ou de couleur. Le cas échéant, ne pas poser le bardage et signaler l'anomalie au plus vite à votre revendeur. Tout bardage posé comportant des anomalies sera réputé conforme et ne pourra faire l'objet de réclamations ultérieures. L'utilisation de matériaux recyclés dans la fabrication du bardage AIGIS® peut entraîner une variation de couleur de la face arrière des clins. Ce phénomène n'altère en rien la résistance et la qualité du bardage.
- Etudier la disposition et les quantités de clins, de tasseaux et d'accessoires avant de commencer la pose.
- Vérifier que les ossatures forment une surface plane à l'aide d'une règle de maçon de 2 mètres minimum.
- Vérifier la conformité des sections et des entraxes de tasseaux utilisés.
- Poser un pare pluie (écran souple étanche à l'eau mais perméable à la vapeur d'eau) : Pour la nécessité ou non du pare pluie se référer aux DTU et CPT en vigueur. En cas d'utilisation d'un pare pluie, celui-ci doit être bien tendu sur la paroi, bloqué derrière les tasseaux. En aucun cas il ne doit venir bloquer la lame d'air ou entraver la ventilation. Le pare pluie doit toujours être séparé du bardage par une lame d'air de 30 mm d'épaisseur minimum.
- Assurer une bonne ventilation (Fig. 7 à 12) : Démarrer la façade à 150 mm minimum au-dessus du sol fini sans modifier la largeur de la lame initiale sauf dans le cas où le terrain est en pente. Laisser obligatoirement 20 mm minimum de passage d'air sous appuis, linteaux et en partie haute de la façade. Laisser obligatoirement une lame d'air de 30 mm minimum derrière le bardage.
- Fixer une ossature (Fig. 1 à 4) :
Pose sur ossature, en bois uniquement :
 - Avec moulures de joint : Ossature traités classe II.
 - A joints ouverts avec bande à joint : Ossature traités classe II.
 - A joints ouverts sans bande à joint : Ossature traités classe III.
- Respecter obligatoirement un entraxe de 600 mm maximum pour les coloris clairs (400 mm maximum pour les coloris foncés).

4) Outillage pour la pose du bardage

La pose du bardage Aigis ne requière pas d'outils spécifiques, seuls ceux de base

- Règle de maçon 3 ml
- Cordex
- Niveau à bulle
- Equerre
- Crayon de papier
- Mètre ruban
- Marteau
- Tenaille



- Scie circulaire
- Outil oscillant
- Perceuse visseuse



Outillage complémentaire selon les chantiers

Tréteaux

Echafaudage



5) Mise en œuvre

a) Etapes préliminaires :

- Fixé les profilés pour les angles, les encadrements de fenêtres sur l'ossature bois et vérifié leur verticalité ou horizontalité.
- Réalisé un calepinage pour connaître la disposition et les quantités de clins et l'emplacement des jonctions.

b) Suivre les étapes suivantes :

- Fixer les bandes à joint sur l'ossature en continu sur toute leur hauteur afin d'assurer l'écoulement des eaux de ruissellement et une bonne protection de l'ossature dans le cas d'une pose à joint creux (sans moulure de joint).
- Fixer les grilles anti rongeurs sur les ossatures pour protéger la lame d'air et assurer la ventilation (Fig. 5, 8 et 9).
- Fixer les bandes de départ en partie basse pour poser le premier clin, vérifier leur horizontalité à l'aide d'un niveau sur l'ensemble des façades à réaliser (Fig. 5, 8 et 9).
- Commencer la pose du bardage en partie basse de la façade dans un profilé d'angle en respectant les jeux de dilatation adéquats (cf tableau « Jeux de dilatation » §6 - Fig. 22 à 25).
- Il est possible de réaliser une coupe biaisée en partie basse sur les premières lames quand le terrain est en pente en respectant les angles de coupe suivants :
- Pour un entraxe de 400 mm => 20° maxi, pour un entraxe de 600 mm => 15° maxi afin de faire reposer le bas de la lame sur 3 tasseaux.
- Dans ce cas on fixera un profil J17 en partie basse pour permettre le maintien de la lame en réalisant des perçages de \varnothing 5mm tous les 50 cm pour évacuer les eaux de ruissellement. Le bardage AIGIS® se découpe aisément à l'aide d'une scie à denture fine.
- Sur les deux tasseaux au milieu de la lame : Créer un point fixe en perçant la lame avec un forêt de \varnothing 2.5 mm. Sur les autres tasseaux : Percer la lame avec un forêt \varnothing 3 mm et recréer un trou oblong. A cet endroit la lame sera fixée en créant un point coulissant (Fig. 17).
- Les lames devront être calées sur chaque tasseau au niveau de la fixation qui se fera à l'aide d'un trou oblong recréé à cette occasion.

c) Fixation sur ossature simple et double réseau

FIG.1 - OSSATURE SIMPLE RESEAU Mettre en place une ossature verticale de 30 x 60 m

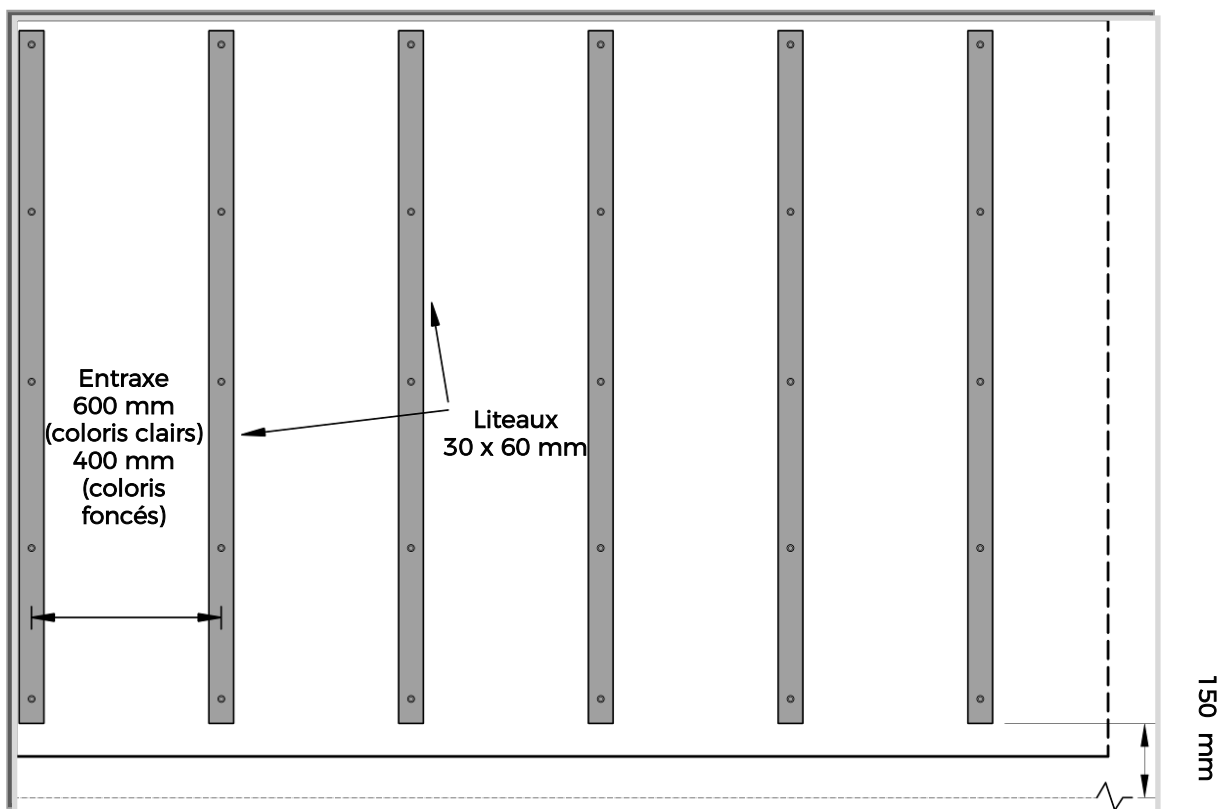


FIG.2 - OSSATURE DOUBLE RESEAU (COB)

Cas des parois à entraxes 600 mm. Mise en place d'une ossature double réseau

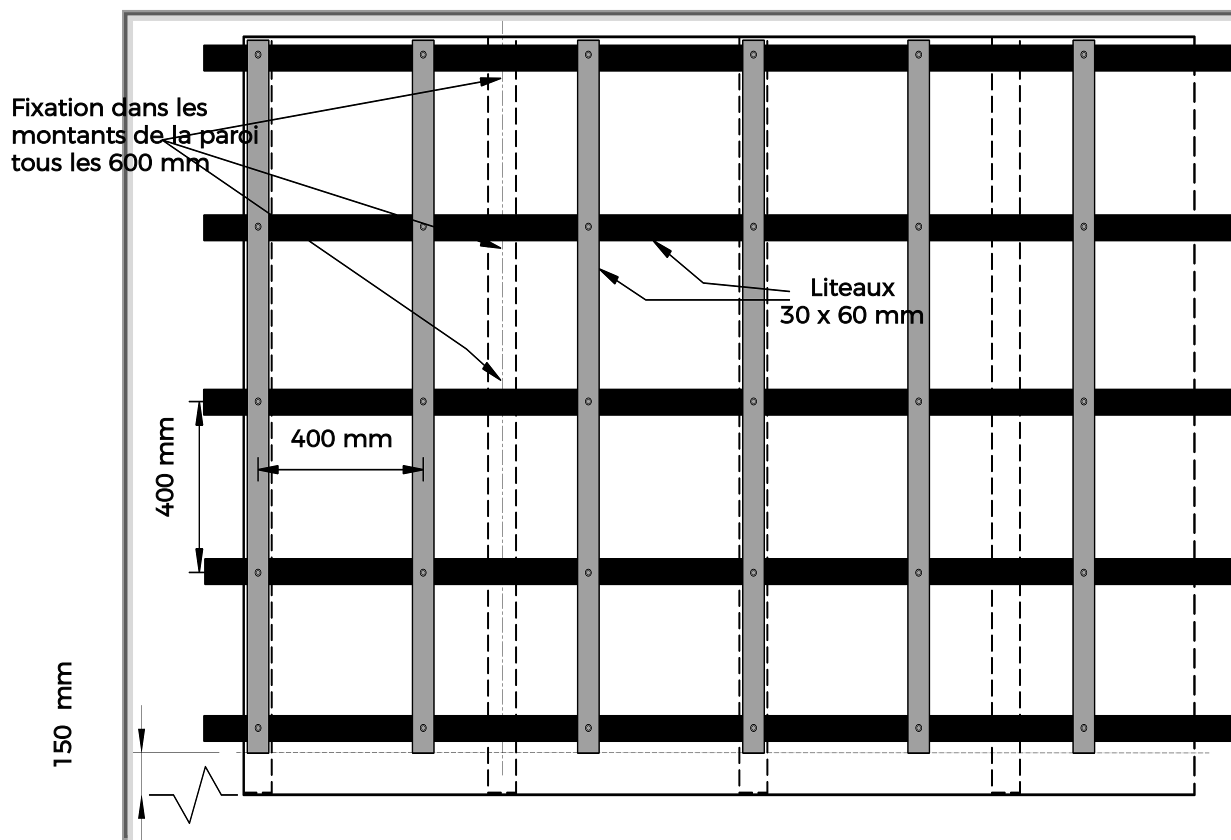
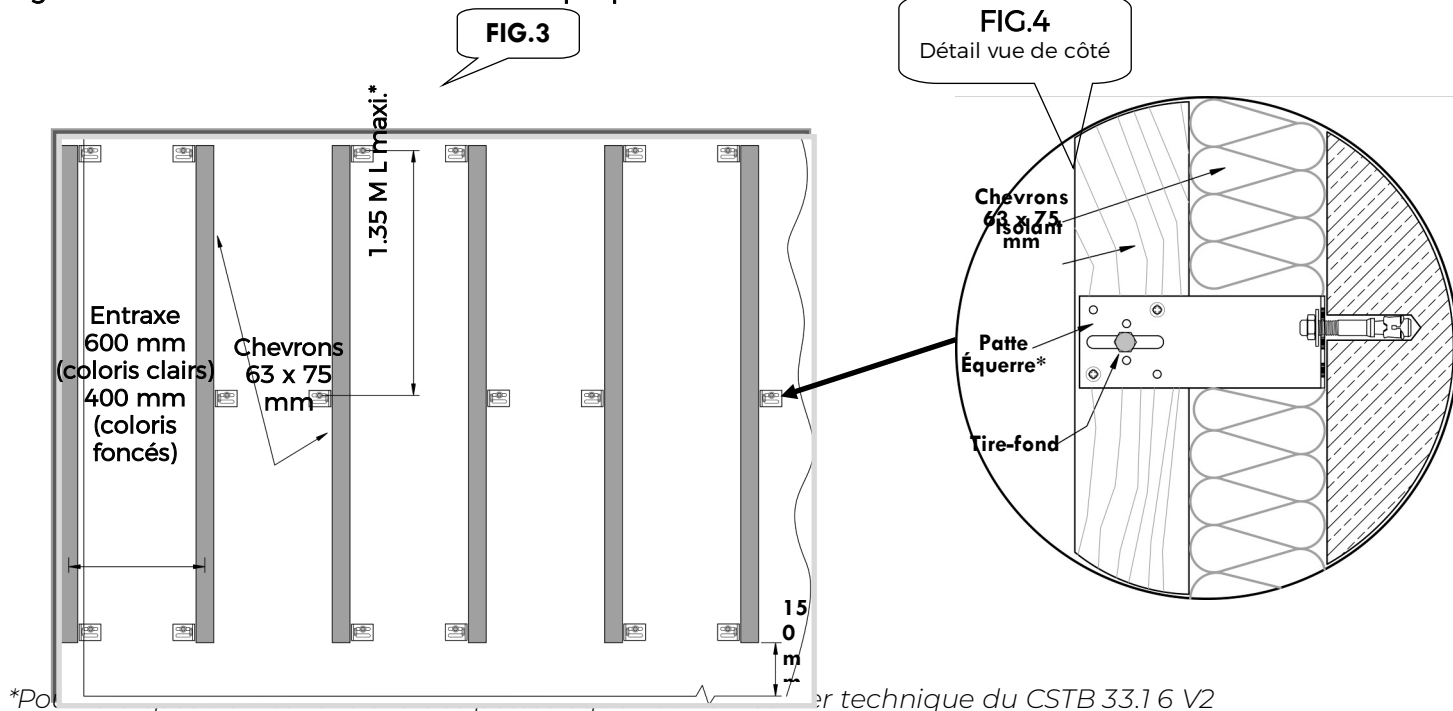
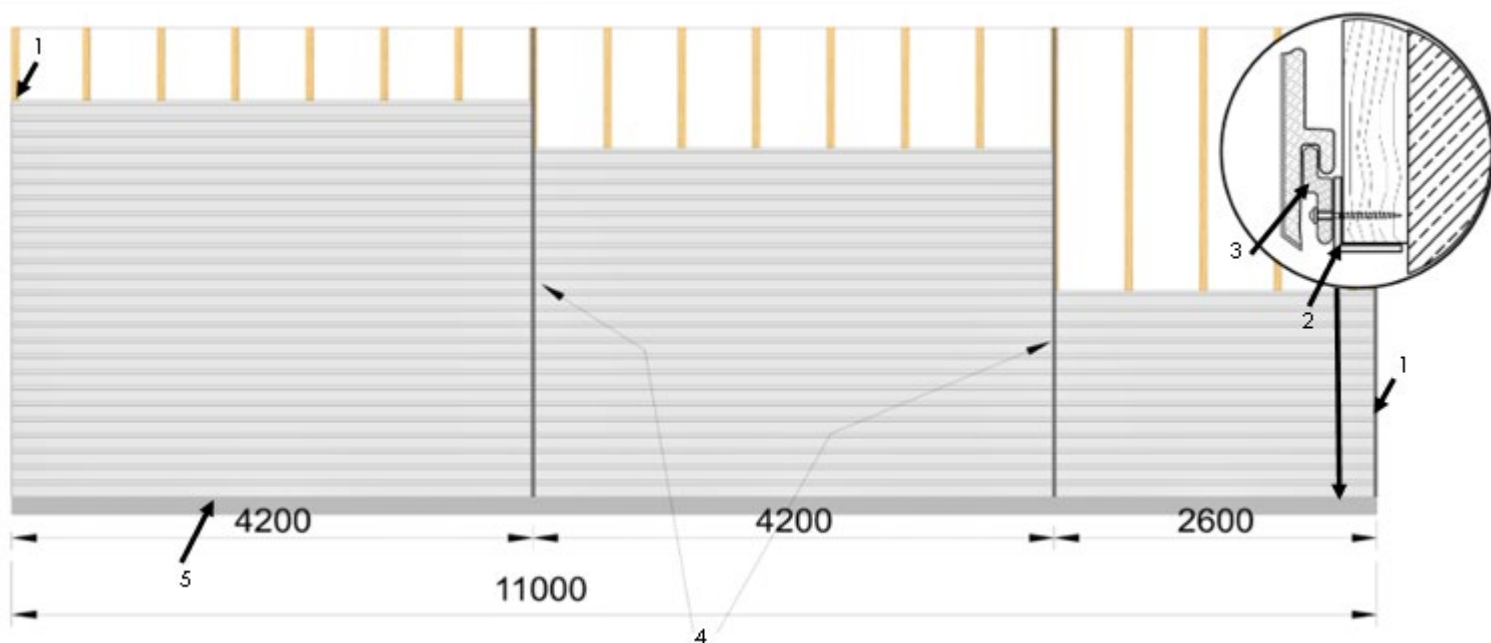


Fig.3 et 4 : Ossature avec Isolation Thermique par l'extérieur



*Pour technique du CSTB 33.1.6 V2

Fig.5 : Pose avec joint vertical continu



- 1) Fixer les profilés dans les angles, les encadrements et au-dessus des fenêtres,
- 2) Poser la grille anti-rongeur en partie basse,
- 3) Poser la bande de départ,
- 4) Fixer le joint vertical continu sur le tasseau, tous les 4.20ml maxi
- 5) Emboîter le premier clin sur la bande de départ en laissant un jeu de dilatation suffisant dans les profilés à droite et à gauche en fonction de la température lors du montage (voir §6 et fig.25),
- 6) Mettre en place une vis de fixation au centre de la lame en créant un point fixe. (La vis peut être mise en place entre 2 trous oblongs pour assurer une fixation rigide),
- 7) Toutes les autres vis de fixations doivent être placées au centre des trous oblongs afin de permettre au clin de se dilater librement en fonction de la température.

Fig.5b : Fixation de la lame

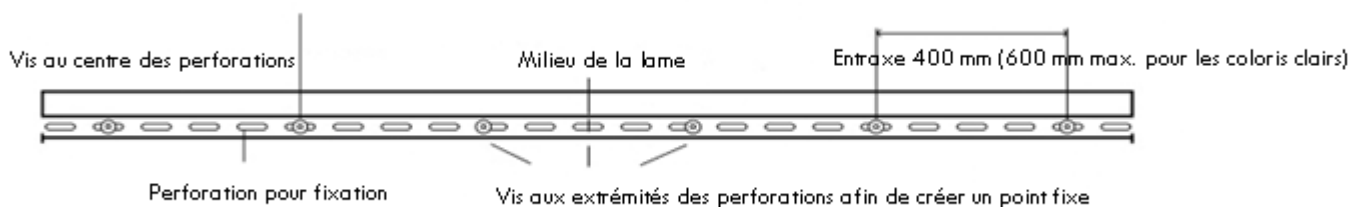
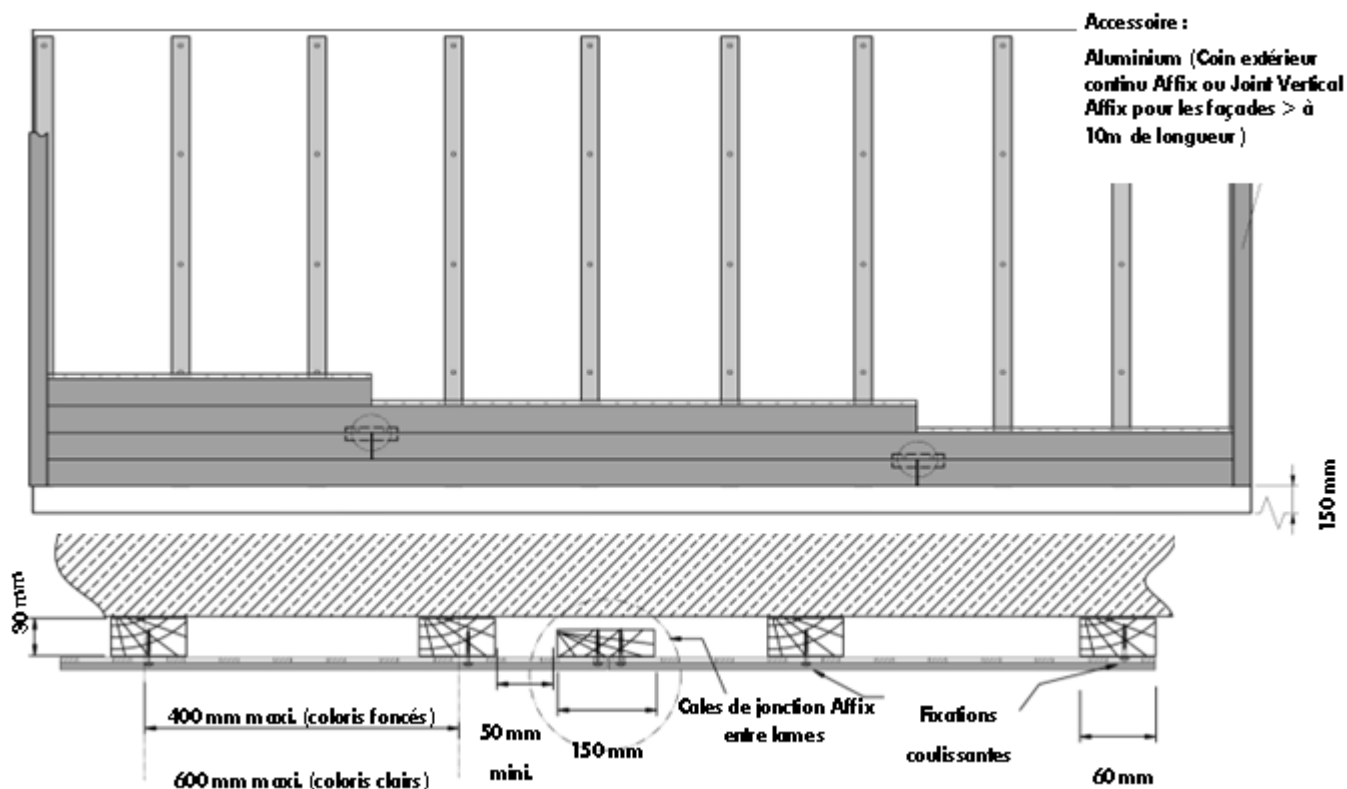


Fig.6 Pose bord à bord



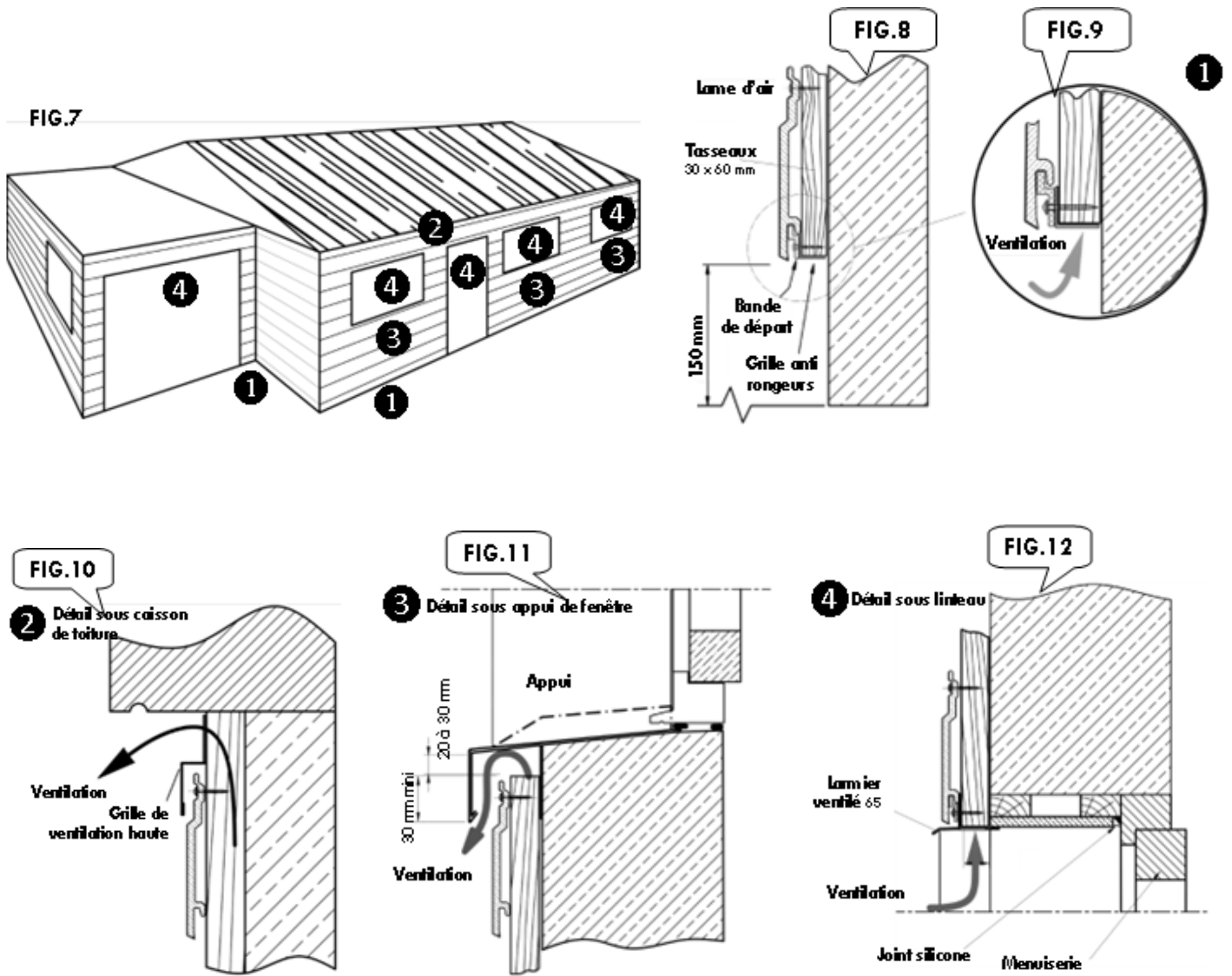
- 1) Fixer les profilés dans les angles, les encadrements et au-dessus des fenêtres,
- 2) Poser la grille anti-rongeur en partie basse,
- 3) Poser la bande de départ,
- 4) Emboîter le premier clin sur la bande de départ en laissant un jeu de dilatation suffisant dans le profilé à gauche en fonction de la température lors du montage (voir §6),
- 5) Mettre en place les vis fixations au centre des trous oblongs,
- 6) Emboîter le second clin sur la bande de départ et l'abouter avec le premier clin à l'aide de la cale en bois.

L'aboutement des clins doit toujours être réalisé entre les chevrons ou tasseaux. Mettre en place les vis de fixations pour assurer un aboutement rigide entre les lames. (Les vis peuvent être mise en place en pleine matière pour assurer une fixation rigide). Toutes les autres fixations doivent être positionnées au centre des trous oblongs pour permettre la libre dilatation des clins.

7) La jonction des lames se faisant bord à bord, il sera porté un soin particulier au bon équerrage des coupes.

8) La distance entre l'extrémité de la pièce de jonction et l'ossature sera de 50 mm au minimum pour ne pas entraver la dilatation du bardage

*(Pour des façades > 10 m mettre en place un joint de fractionnement vertical pour limiter le cumul des variations dimensionnelles)



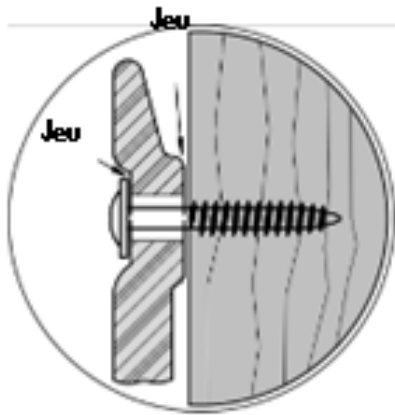
6) Fixation

Le bardage AGIS se fixe à l'aide de vis inox A4 Ø 3,5 x 30 mm à col plat tête Ø 8 mm résistantes à la corrosion. Au moment de la pose en fonction de la température, il est nécessaire de respecter les jeux de montages entre les accessoires et les extrémités des lames sans jamais entraver la dilatation. (Se référer au tableau ci-après § 6).

- Fixation en rive haute des lames dans la perforation prévue à cet effet.
- Les vis doivent maintenir le clin sans bloquer ou brider celui-ci afin de permettre sa dilatation.
- Pour la pose avec joint vertical continu créer un point fixe au milieu de la lame.
- Sur les autres tasseaux placer les vis au milieu des perforations pour que le bardage puisse de dilater librement.
- Pour la pose bord à bord la jonction des lames se fait toujours entre deux ossatures

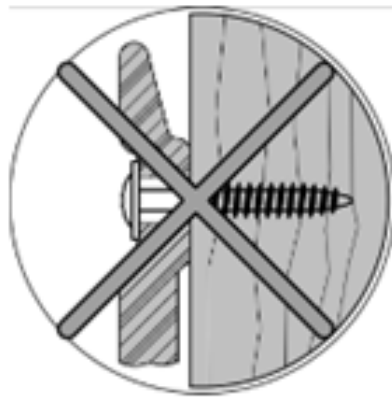
a) Fixation des clins

FIG.13



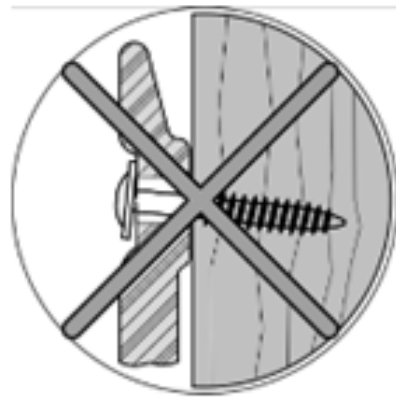
Fixation libre

FIG.14



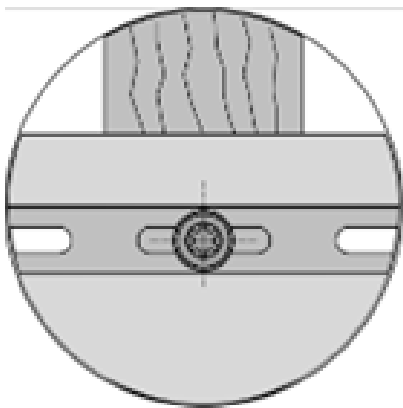
Fixation trop serrée

FIG.15



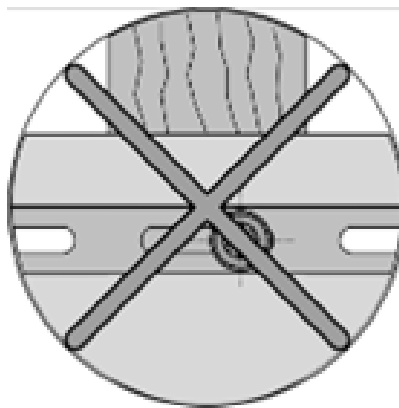
Fixation en biais trop serrée

FIG.16



Points coulissants.
Partie courante

FIG.17



Fixation mal positionnée.
Bloquant la dilatation

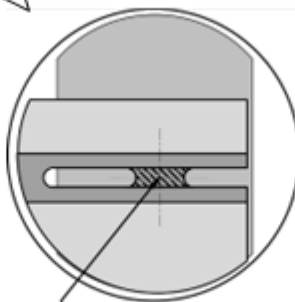
b) Fixation des clins aux extrémités des lames

FIG.18



Fixation mal positionnée bloquant la dilatation

FIG.19



À découper pour permettre la dilatation

FIG.20



Fixation correcte permettant la dilatation

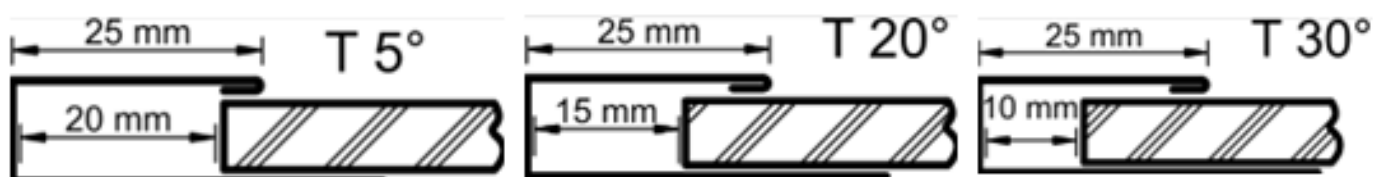
7) Jeux de dilatation

- L'installation peut être effectuée lors de températures comprises entre + 5°C et 30°C.
- La variation dimensionnelle, en raison de changements importants de température, est une caractéristique naturelle et intrinsèque du matériau. Il faut toujours maintenir les jeux de dilatation dans les accessoires.
- Il sera apporté un soin tout particulier à la maîtrise de la dilatation due à l'absorption de la chaleur. Lors d'une installation sur façades exposées aux rayons du soleil à une température supérieure à 30°C, les jeux de dilatation seront réduits de 4 ou 5mm.
- La longueur totale de la lame de bardage varie (expansion ou rétractation) d'environ 0,5 mm / ml / tranche de 10°C.

Détail jeu de dilatation pose avec joint vertical continu :

Température extérieure	Jeux de dilatation entre clins et accessoires Coloris clairs	Jeux de dilatation entre clins et accessoires coloris foncés
5°C	7 mm	10 mm
10°C	6 mm	9 mm
20°C	5 mm	8 mm
30°C	4 mm	6 mm

Détail jeu de dilatation pose bord à bord :



Dilatation des accessoires :

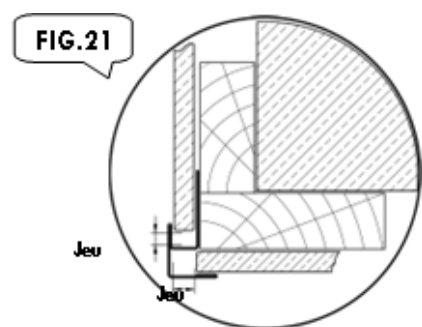


FIG. 21
Coin extérieur continu
Finition d'angle sortant ou tableau de fenêtre

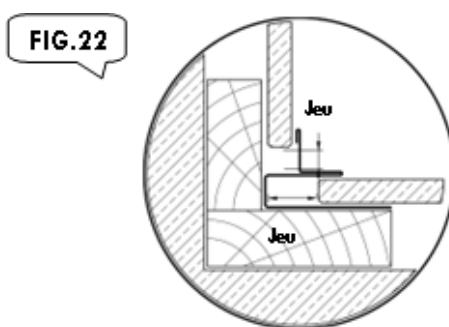


FIG. 22
Coin Intérieur
Finition d'angle rentrant

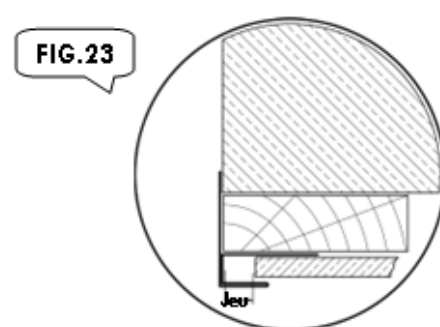


FIG. 23
Moulure F
Finition d'angle sortant (bardage avec enduit)

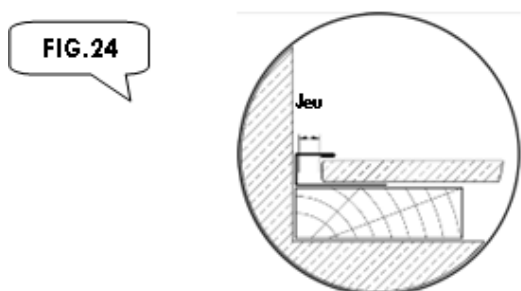


FIG. 24
Moulure J
Finition d'angle intérieur

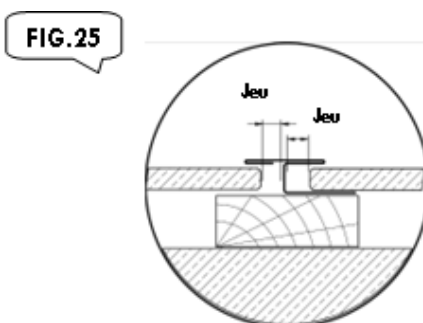


FIG. 25
Joint vertical
Jonction entre lame

8) Particularités

a) Ventilation haute des façades

Grille de ventilation haute H17 : Grille perforée pour assurer la ventilation en haut des façades. A fixer derrière le dernier clin en partie haute. Laisser la perforation de la ventilation apparente

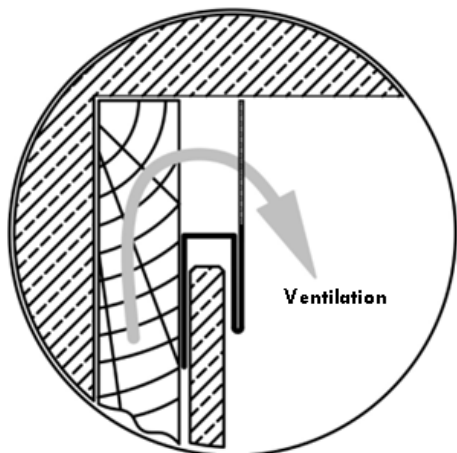
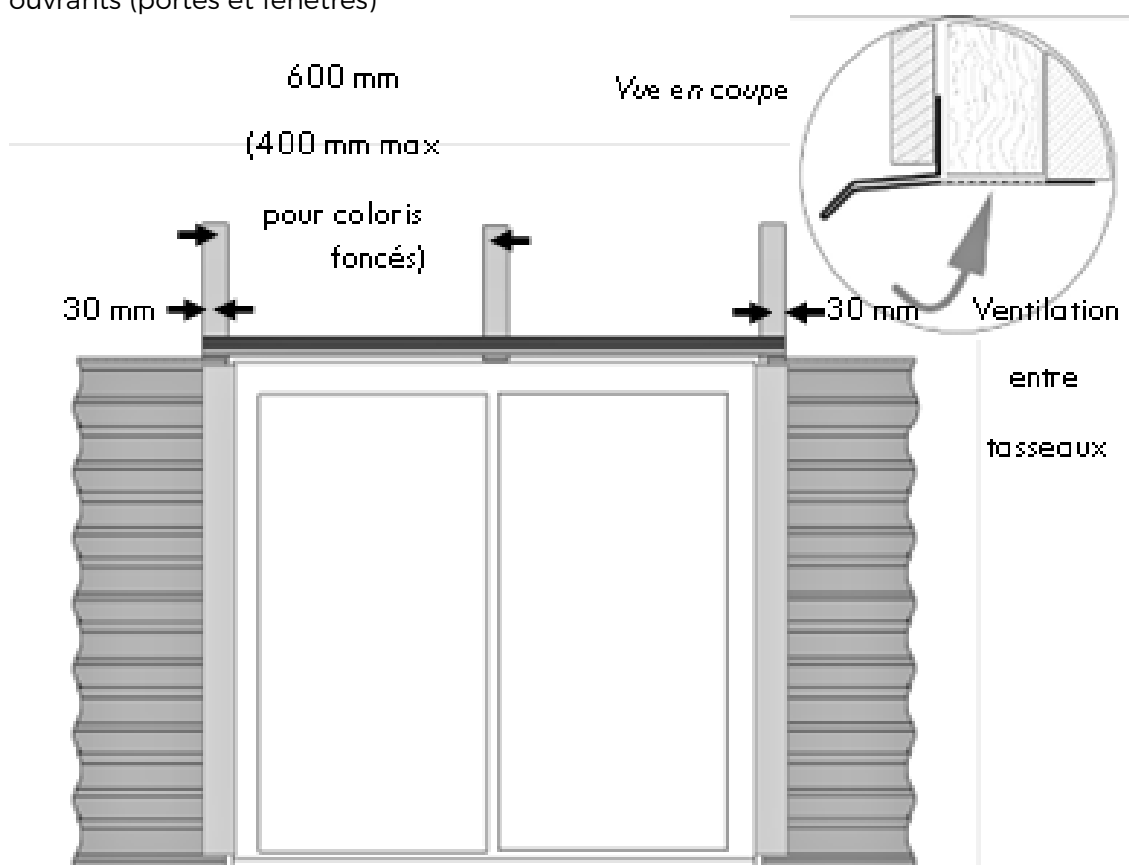


FIG 26

b) Traitement des linteaux

Larmier ventilé de 65 : A utiliser au niveau des linteaux pour assurer l'étanchéité par le rejet des eaux de pluie à l'extérieur de la façade et permettre également d'assurer la ventilation du bardage au-dessus des ouvrants (portes et fenêtres)



Également disponibles : Bandes de départ, grilles anti-rongeurs, moulures de joint, Vis Inox A4 col plat tête Ø 8 mm, Ø 3.5 mm, longueur 30mm

9) Entretien

- Un entretien annuel est préconisé (eau douce ou brosse souple).
- Ne pas utiliser de produits contenant de l'eau de Javel ni de produits chimiques agressifs.
- Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

10) Garantie

- La « garantie coloris » s'applique uniquement aux surfaces qui ont été exposées de façon régulière et homogène à un climat modéré (température < à 40°C, altitude < à 1800m et rayonnement solaire < à 100 Kilo-Langley/an).
- Si les valeurs excèdent ces limites, la garantie ne pourra être appliquée.
- Toute réclamation liée à un écart de coloris entre le bardage et la moulure de joint sera exclue. Ces 2 produits étant fabriqués avec un process différent.



Ce manuel est un guide de pose simplifié destiné aux poseurs.
Respecter les préconisations de pose pour l'application de la garantie.
Pour plus de précisions, se référer à l'Avis Technique en vigueur
téléchargeable sur le site :
www.scb-exteriorsdesign.com

Pour toutes questions, n'hésitez pas à nous contacter :
SCB - Solutions et Conseils en Bardages depuis 1990
ZAC des Guettes - 1 rue de l'Echaude - 45140 Ingré -
Tél. 02 38 60 66 25 - Fax 02 38 60 66 24

www.scb-exteriorsdesign.com

SCB bardages :
Actus, conseils, inspirations



GPS AI SL FR | 06-2023