Guide technique
BARDAGE MALO ET NOVA

Guide de pose bardage - MAJ **Août 2022**.

SOMMAIRE

1- LES LAMES DE BARDAGE SYLNEO

2- PROFILÉS DE FINITION POUR LA GAMME MALO

3- ACCESSOIRES POUR LA GAMME MALO

4- PROFILÉS DE FINITION POUR LA GAMME NOVA

5- ACCESSOIRES POUR LA GAMME NOVA

6- PROFILS DES BARDAGES MALO ET NOVA

7- FONDAMENTAUX POUR LA POSE DU BARDAGE

8- LES DIFFÉRENTS TYPES DE POSE

8A- POSE HORIZONTALE DU BARDAGE MALO ET NOVA

8B- POSE VERTICALE DU BARDAGE MALO

8C- POSE VERTICALE DU BARDAGE NOVA

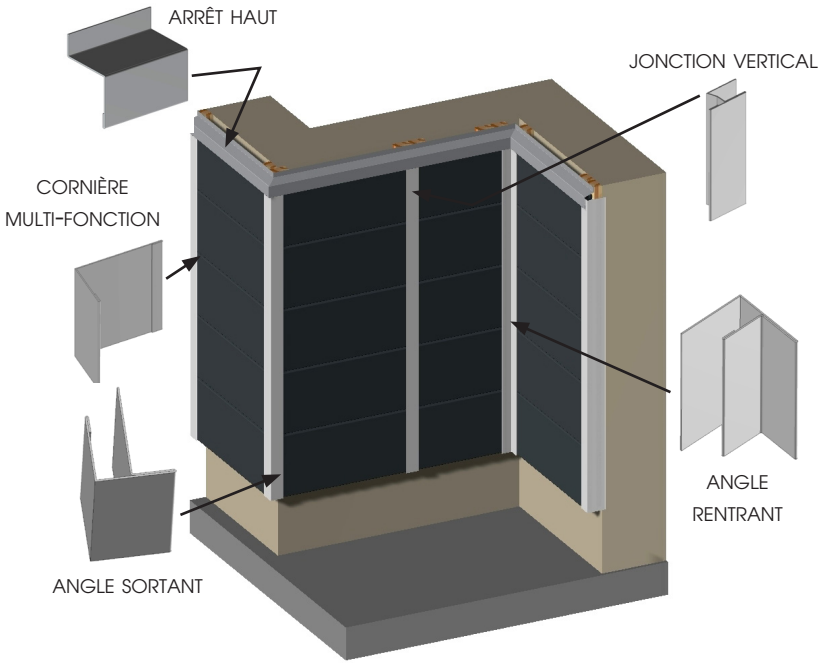
8D- LES POINTS SINGULIERS DE POSE DU BARDAGE MALO ET NOVA

1- LES LAMES DE BARDAGE SYLNEO

LAMES DE BARDAGES						
GAMMES	RÉFÉRENCES		COULEURS		PROFILS	DIMENSIONS HORS TOUT
	LISSE	VEINÉ				
MALO PROTECT (Ep: 8mm)	563280655300	562286855300	Gris Anthracite RAL 7016		3000X200X17.5mm LARGEUR UTILE : 190mm	
	563280654300	562286854300	Gris Basalte RAL 7012			
	563280656300	562286856300	Gris Clair RAL 7035			
	563280657300	562286858300	Ivoire Clair RAL 1015			
	563280658300	562286857300	Blanc Pur RAL 9010			
	BROSSÉ	VEINÉ				
MALO NATURE (Ep: 8mm)	563280204300	563280804300	Brun moka			
	563280203300	563280803300	Sable			
	563280211300	563280811300	Gris			

NOVA NATURE (Ep: 8mm)	563390004300	Brun moka		3000X200X28mm LARGEUR UTILE : 190mm
	563390003300	Sable		
	563390011300	Gris		

2- PROFILÉS DE FINITION POUR LA GAMME MALO



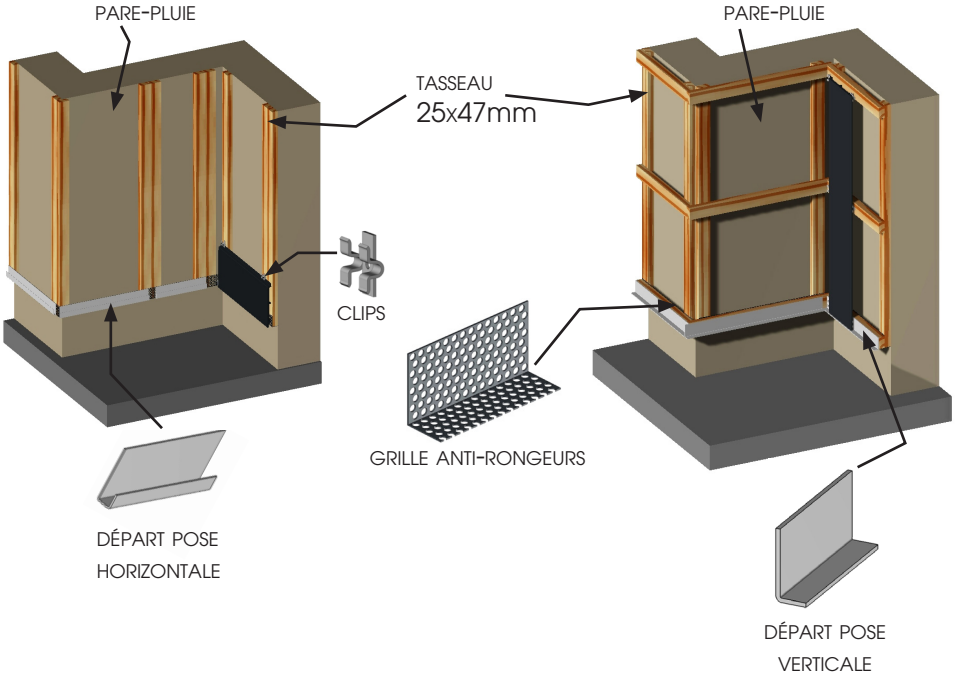
PROFILS D'ANGLES POUR LA POSE DU BARDAGE MALO Longueur = 3 M

	ARRÊT HAUT	ANGLE SORTANT	ANGLE RENTRANT	JONCTION VERTICALE	CORNIÈRE MULTI-FONCTION 45X60 MM
GRIS ANTHRACITE RAL 7016	563700122	563700112	563700092	563700102	563700132
GRIS BASALTE RAL 7012	563700120	563700110	563700090	563700100	563700130
GRIS CLAIR RAL 7035	563700121	563700111	563700091	563700101	563700131
BLANC RAL 9010	563700123	563700113	563700093	563700103	563700133
IVOIRE CLAIR RAL 1015	563700124	563700114	563700094	563700104	563700134
NOIR RAL 9005	563700125	563700115	563700095	563700105	563700135
SABLE RAL 1019	563700126	563700116	563700096	563700106	563700129
BRUN MOKA RAL 8025	563700127	563700117	563700097	563700107	563700144

3- ACCESSOIRES POUR LA GAMME MALO

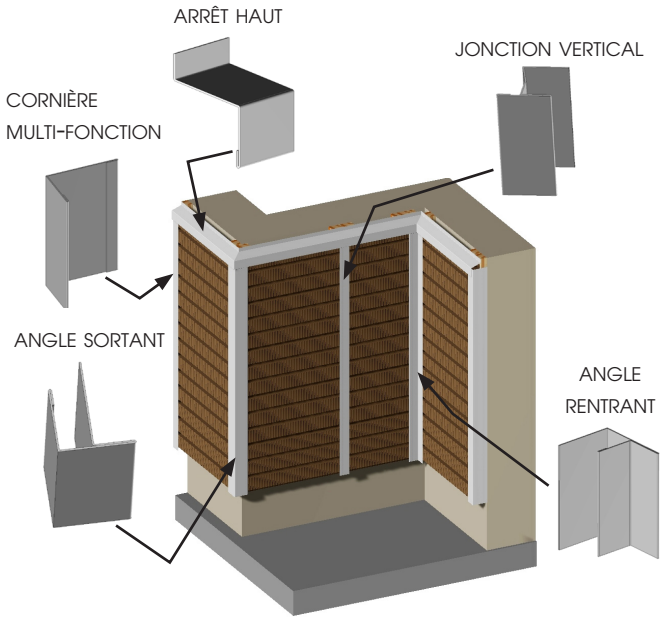
POSE HORIZONTALE

POSE VERTICALE



ACCESSOIRES DU BARDAGE MALO							
	Départ pose horizontale	**Départ pose verticale**	**Grille anti-rongeurs 25x50mm**	**Clips Inox**	**Vis Inox A2 Torx T15**	**Pare-Pluie**	**Tasseau**
PROFILS							
LONGUEUR (EN MÈTRE)	3	3	2		4X25mm	5X0,15	4
RÉFÉRENCES	56370087	56370088	56370086	SACHET DE 120 CLIPS ET VIS RÉFÉRENCE: 563700001 **1 SACHET = 10M²**		56370082	56370085

4- PROFILÉS DE FINITION POUR LA GAMME NOVA



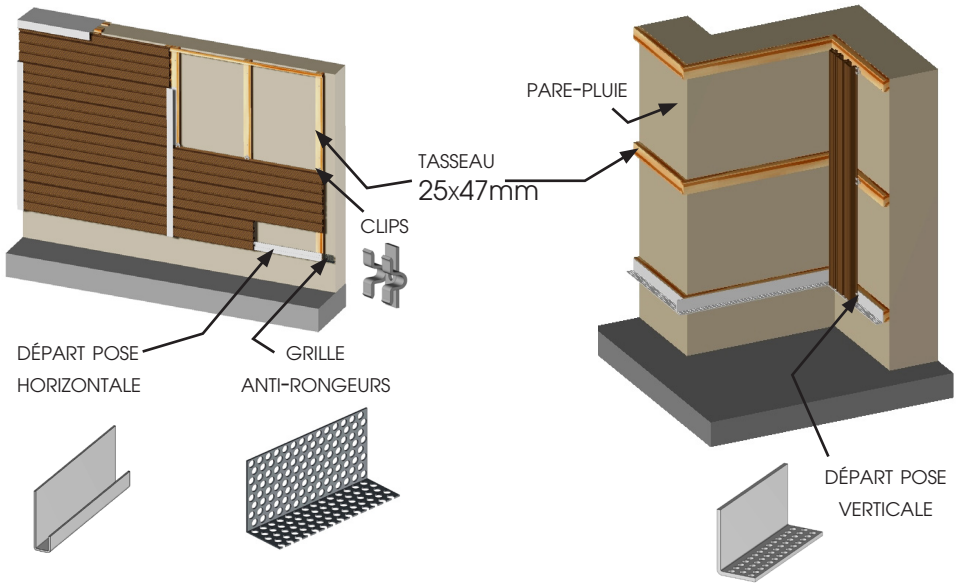
PROFILS D'ANGLES POUR LA POSE DU BARDAGE NOVA Longueur = 3 M					
	ARRÊT HAUT	**ANGLE SORTANT**	**ANGLE RENTRANT**	**JONCTION VERTICALE**	**CORNIÈRE MULTI FONCTION 45X60 MM**
BRUN MOKA RAL 8025	563700148	563700159	563700160	563700158	563700144
SABLE RAL 1019	563700147	563700154	563700153	563700157	563700142
GRIS ANTHRACITE RAL 7016	563700145	563700149	563700151	563700155	563700138
NOIR RAL 9005	563700146	563700150	563700152	563700156	563700141

VIS BARDAGE NOVA		
	GRIS	BRUN
SACHET 100 VIS 4x35 T20		
RÉFÉRENCES	563700208	563700209

5- ACCESSOIRES POUR LA GAMME NOVA

POSE HORIZONTALE

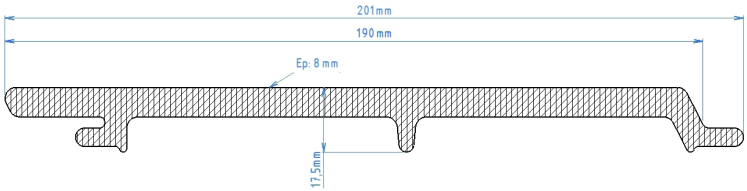
POSE VERTICALE



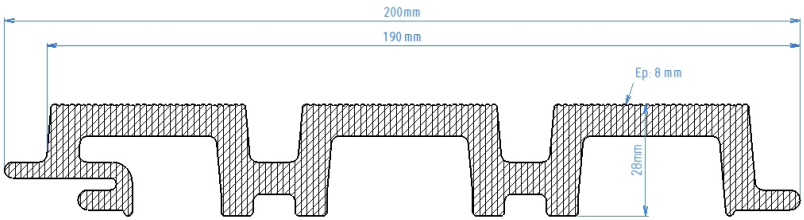
ACCESSOIRES DU BARDAGE NOVA							
	Départ pose horizontale	**Départ pose verticale**	**Grille anti-rongeurs**	**Clips Inox**	**Vis Inox A2 Torx T15**	**Pare-Pluie**	**Tasseau**
PROFILS							
LONGUEUR (en Mètre)	3	3	2		4X25mm	5X0,15	4
RÉFÉRENCES	5630087	56370089	56370086	SACHET DE 120 CLIPS ET VIS RÉFÉRENCE: 563700001 **1 SACHET = 10M²**		56370082	56370085

6- PROFILS DES BARDAGES MALO ET NOVA

COUPE BARDAGE MALO NATURE ET PROTECT (EP: 8mm)



COUPE BARDAGE NOVA NATURE (EP: 8mm)



UTILISATION DU BARDAGE MALO ET NOVA

Le bardage MALO et NOVA sont utilisés pour :

- Recouvrir les façades neuves, en parpaings, en briques, en béton ou en ossature bois,
- Rénover toutes les façades anciennes,
- Habiller diverses constructions : garages, cabanes, abris...
- Des maisons individuelles, dans les autres cas nous consulter.

7- FONDAMENTAUX POUR LA POSE DU BARDAGE

1. À LA LIVRAISON

Chaque lame est unique et peut ainsi être différente des autres lames, tant sur sa finition que sur sa teinte. La variation de teinte peut être liée à l'essence du bois utilisée lors de la fabrication. Elle est accentuée en fonction de la texture et de la finition de la lame choisie ainsi qu'en cas d'application d'une lasure, et en particulier de la lasure Technologie protect*.
Des nuances de teintes d'une lame à l'autre peuvent apparaître sur des lames neuves.

NOUS CONSEILLONS DONC D'ACHETER LA TOTALITÉ DE VOTRE COMMANDE EN UNE FOIS AFIN DE RÉDUIRE CES
NUANCES DE TEINTES.

2. STOCKAGE

Il est conseillé d'entreposer les palettes de bardage en les superposant, en mettant chevron sur chevron. Sinon, il y a un risque de plier les lames sous la charge de la palette supérieure en cas de décalage entre les palettes.
Lorsque la palette est ouverte, il faut mettre les paquets de lames bien à plat sur le lieu de leur mise en oeuvre, à l'abri du soleil.

3. LA POSE

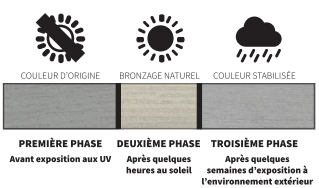
Le Fabricant conseille d'étaler toutes les lames avant leur pose pour gérer au mieux les nuances de teintes. Les lames devront faire l'objet d'une réserve auprès du fabricant avant toute mise en œuvre sur chantier afin que le fabricant puisse procéder, si nécessaire, au remplacement des lames concernées.
La pose de l'ensemble des lames doit être réalisée de manière simultanée et ne doit pas être différée dans le temps. En effet, l'espacement de la pose dans le temps entre les lames est susceptible de donner lieu à une variation de couleur entre celles-ci, liée à une exposition inégale des lames aux UV et intempéries.

LE FOURNISSEUR ATTIRE L'ATTENTION DE SON CLIENT SUR LE FAIT QU'AUCUNE RÉCLAMATION NE POURRA ÊTRE
RECEVABLE EN CAS DE NON-RESPECT DE CES PRÉCONISATIONS.

DE MÊME, TOUTE RÉCLAMATION RELATIVE À UNE NON-CONFORMITÉ APPARENTE OU VICE APPARENT NE SERA PLUS RECEVABLE À COMPTER DE LA MISE EN ŒUVRE DES PRODUITS.

4. À L'USAGE

Le jaunissement
Le phénomène de jaunissement est dû à la présence de farines de bois dans les lames. En effet, le bois composite est fabriqué à partir de 2/3 de bois résineux. Lors des premières expositions à la lumière et à l'air, il se produit une réaction superficielle à la surface des lames entraînant un jaunissement. Cette réaction tout à fait normale va disparaître au bout de quelques semaines.
Les couleurs
La couleur va naturellement évoluer avec le temps et la couleur initiale se s'éclaircir.



1. ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DE LA FAÇADE

S'il y contribue, **la fonction première d'un bardage n'est pas d'assurer l'étanchéité de la façade.** Ce rôle est joué par le pare-pluie dont la pose est obligatoire à l'arrière du bardage, sauf sur un mur déjà étanche.

Le pare-pluie utilisé doit être perméable à la vapeur d'eau (valeur Sd < 0,18 m).
Sa pose s'effectue au moment de la mise en œuvre du support du bardage (réseau de tasseau).

Le recouvrement minimum des lés doit être de 50 mm en horizontal et 100 mm en vertical et doit être assuré soit par collage, soit par positionnement des raccords au droit d'un tasseau.

Afin d'en faciliter la pose, nous proposons des pare-pluies avec des bandes adhésives intégrées au film. **Ne pas utiliser de film plastique transparent !**

2. PRÉPARER UN BON SUPPORT POUR LE BARDAGE

L'épaisseur minimale des tasseaux est fonction de leur entraxe. Nous conseillons d'utiliser des tasseaux de 25 x 47 mm de classe 3 ou 4 et de les espacer de 60 cm au maximum.

Dans le cas de la pose du bardage à la **verticale**, il est obligatoire de prévoir un **double tasseautage** : un premier réseau de tasseaux posés verticalement et espacés de 50 cm et un second réseau posé horizontalement avec le même entraxe. Les coupes des tasseaux doivent être retraitées

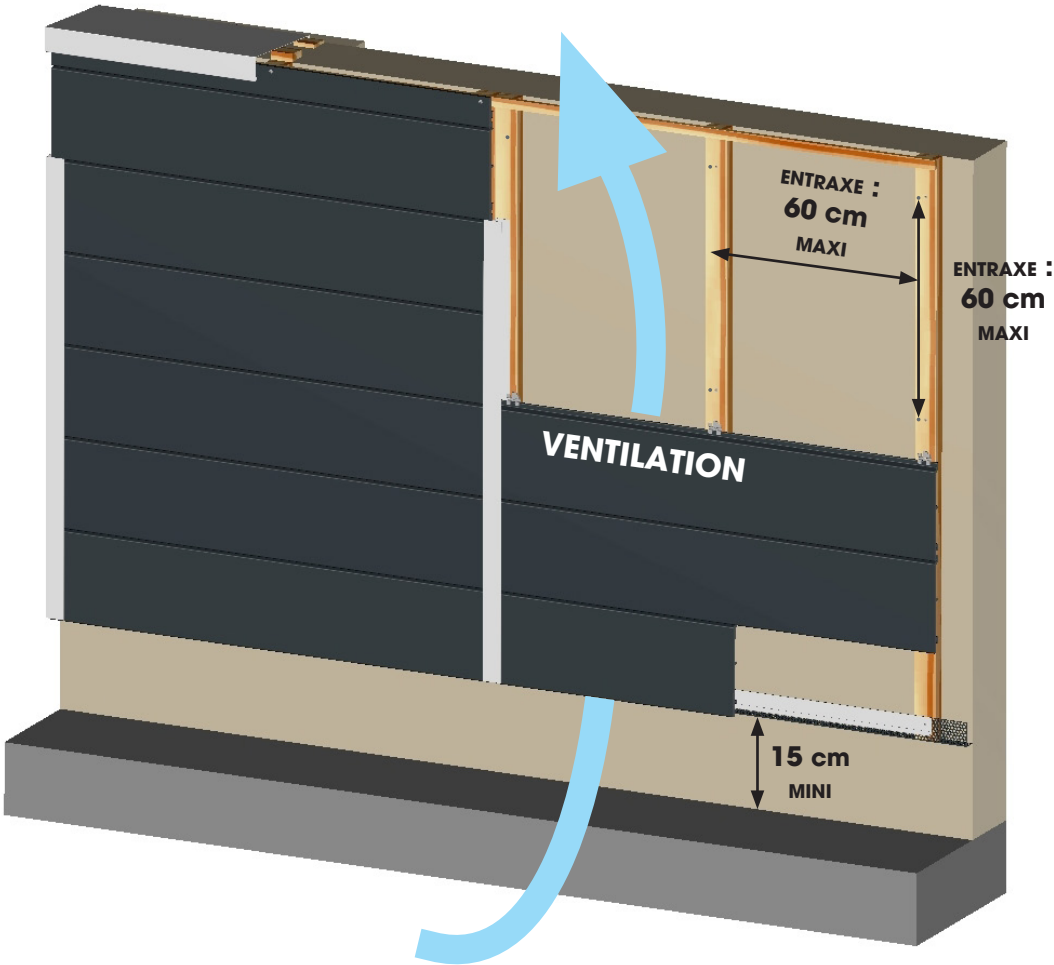
3. AMÉNAGER UNE LAME D'AIR VENTILÉE

l'air doit circuler verticalement entre le mur et l'arrière du bardage.
Une lame d'air d'épaisseur minimale de 2 cm doit être présente à l'arrière du bardage.
L'entrée basse doit être protégée par une grille anti-rongeur. Il faut bien tenir compte de la section de passage d'air à l'entrée basse du bardage ; soit :
- 50 cm^2/ml de largeur de bardage pour une hauteur au plus égale à 3 m.
- 65 cm^2/ml de largeur de bardage pour une hauteur au plus égale de 3 à 6 m sans fractionnement de lame d'air.

La ventilation de la lame d'air est essentielle pour allonger considérablement la durée de vie du bardage. Veillez donc à ce que rien ne vienne entraver la libre circulation de l'air. À cet effet, il faut donc porter une attention particulière au réseau de tasseaux et à tout détail architectural (encadrement de menuiserie, acrotère ou sous pente de toiture par exemple) qui pourraient obstruer cette lame d'air.

4. PROTÉGER DES AGRESSIONS EXTÉRIEURES

Afin d'éviter la réhumidification par les eaux de jaillisement, le départ de bardage doit se trouver au minimum à 15cm du sol pour une ossature bois ou une ossature métallique sur sol meuble. Et au minimum 5cm pour une ossature métallique sur sol dur.


ENTRAXE :
60 cm
MAXI
ENTRAXE :
60 cm
MAXI
VENTILATION
15 cm
MINI

POUR 10 M² DE MALO OU NOVA PRÉVOIR :

- 60 MÈTRES LINÉAIRES DE BARDAGE
- 20 MÈTRES LINÉAIRES DE TASSEAUX 25 X 47 mm
- 1 SACHET DE CLIPS DE FIXATION INOX

EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DU BÂTIMENT PRÉVOIR :

- DES GRILLES ANTI-RONGEURS 25 mm x 50 mm x 2 m
- DES CORNIÈRES (ANGLE SORTANT, ANGLE RENTRANT, JONCTION VERTICALE, ARRÊT HAUT, CORNIÈRE MULTI FONCTION)

MATÉRIEL ET OUTILLAGE :

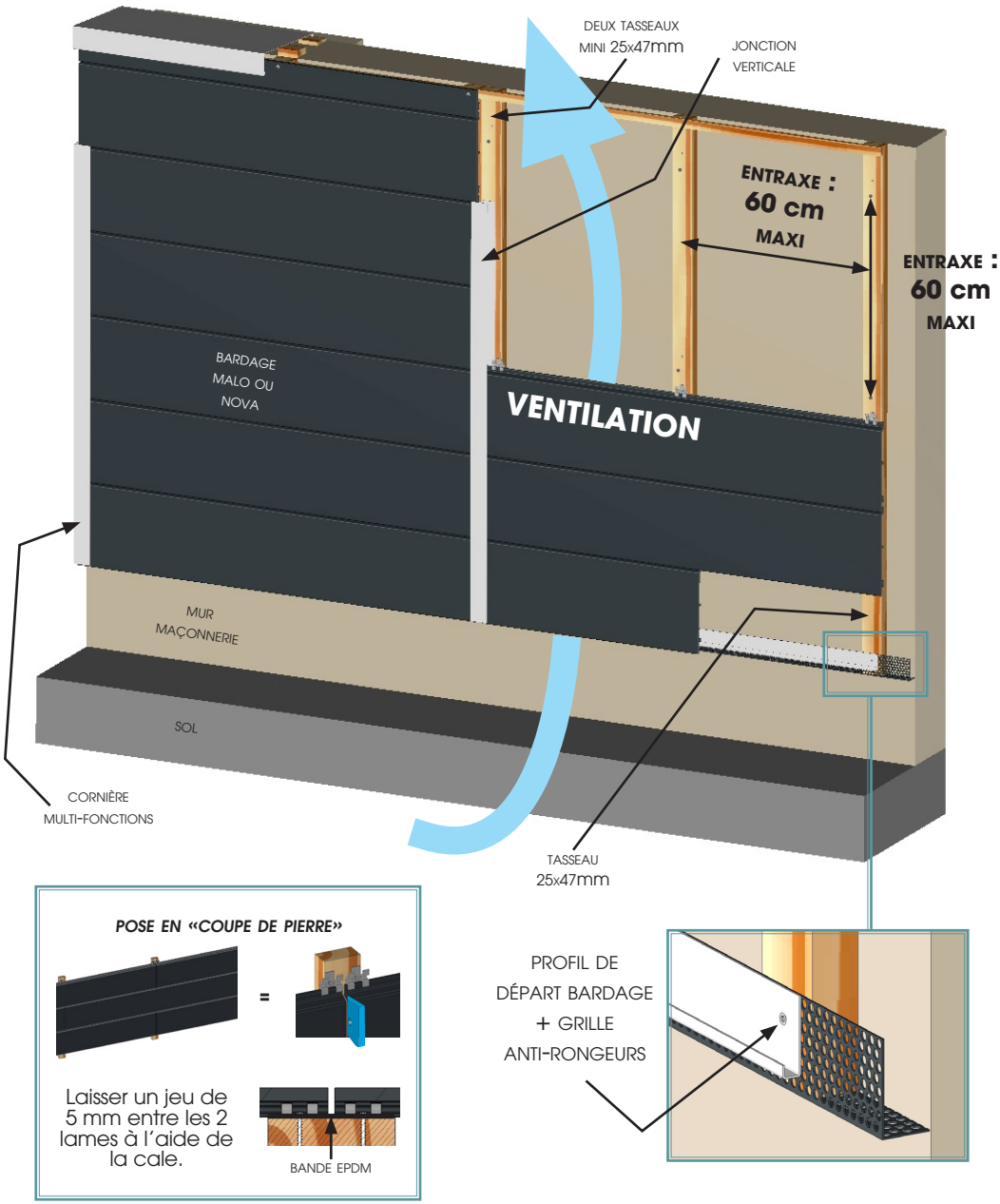
LES OUTILS À BOIS CLASSIQUES PEUVENT ÊTRE UTILISÉS. CEPENDANT NOUS ATTIRONS L'ATTENTION SUR LE FAIT QUE LE BOIS COMPOSITE EST UN MATÉRIAU DUR ET ABRASIF.

- MÈCHES OU LAMES DE SCIE AU CARBURE POUR UN TRAVAIL DE MEILLEUR QUALITÉ,
- SCIE
- MÈTRE,
- NIVEAU,
- VISSEUSE,

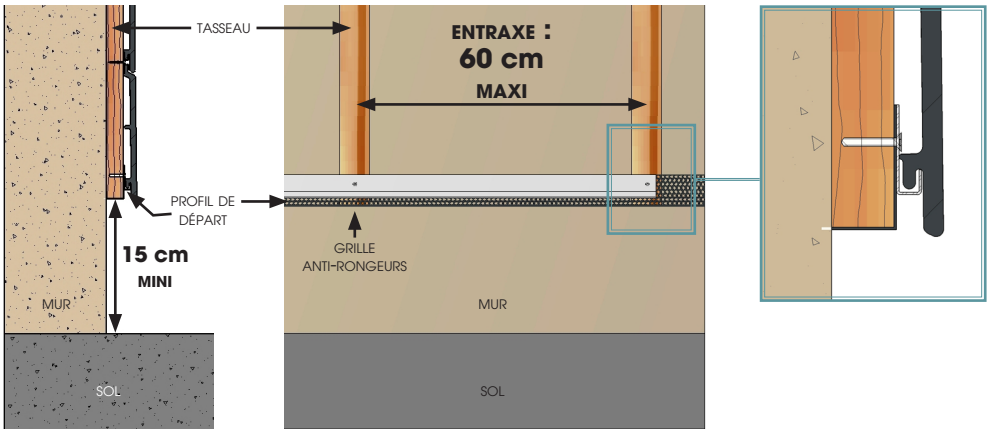
8- LES DIFFÉRENTS TYPES DE POSE

8A- POSE HORIZONTALE DU BARDAGE MALO ET NOVA

SCHÉMA DE PRINCIPE : JONCTION VERTICALE

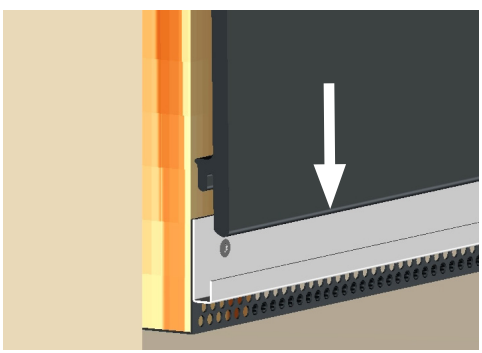


POSITIONNEMENT DES TASSEAUX, GRILLE ANTI-RONGEURS ET PROFIL DE DÉPART

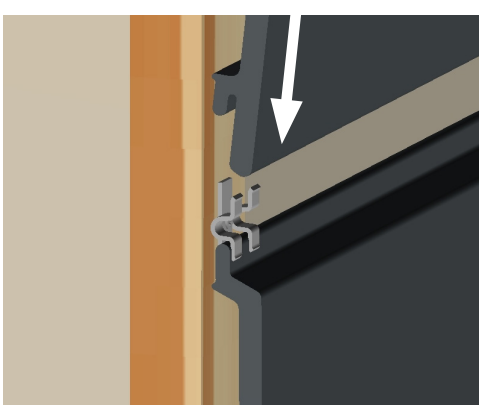


POSE DES LAMES

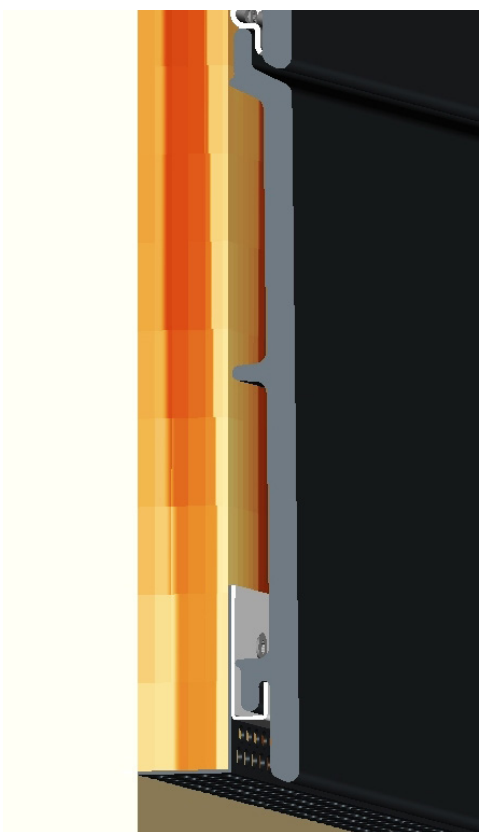
ÉTAPE 1 :
DÉMARRAGE BAS HORIZONTAL



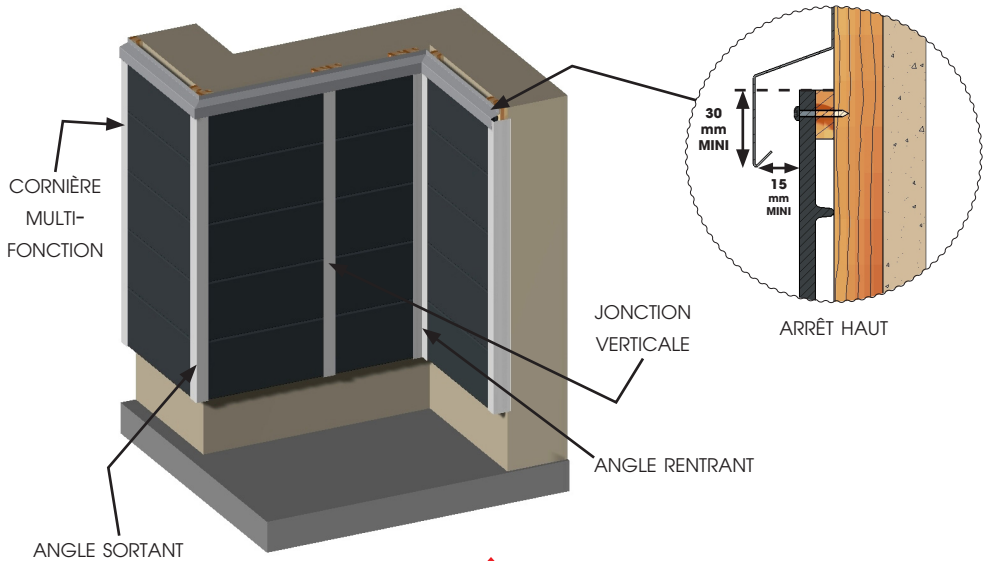
ÉTAPE 2 :
POSE DE LAME SUIVANTE



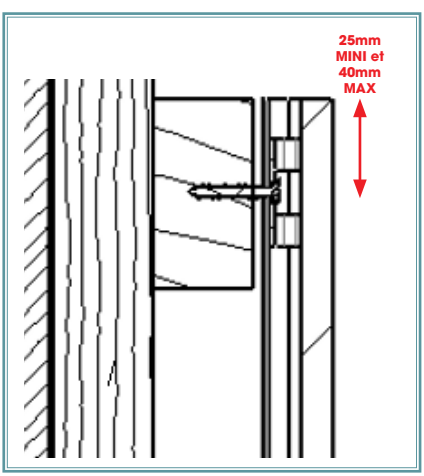
ENSEMBLE MONTÉ :



POSE DES PROFILS DE FINITION



RESPECTER UN JEU DE 5MM
ENTRE L'EXTRÉMITÉ DE LA LAME ET LE PROFIL DE FINITION

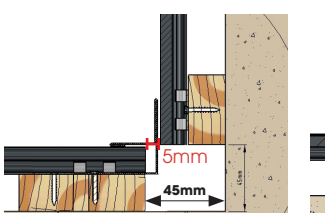


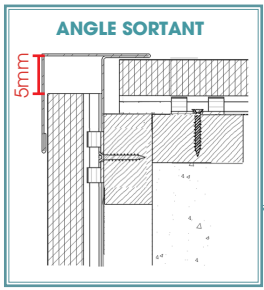
ANGLE RENTR

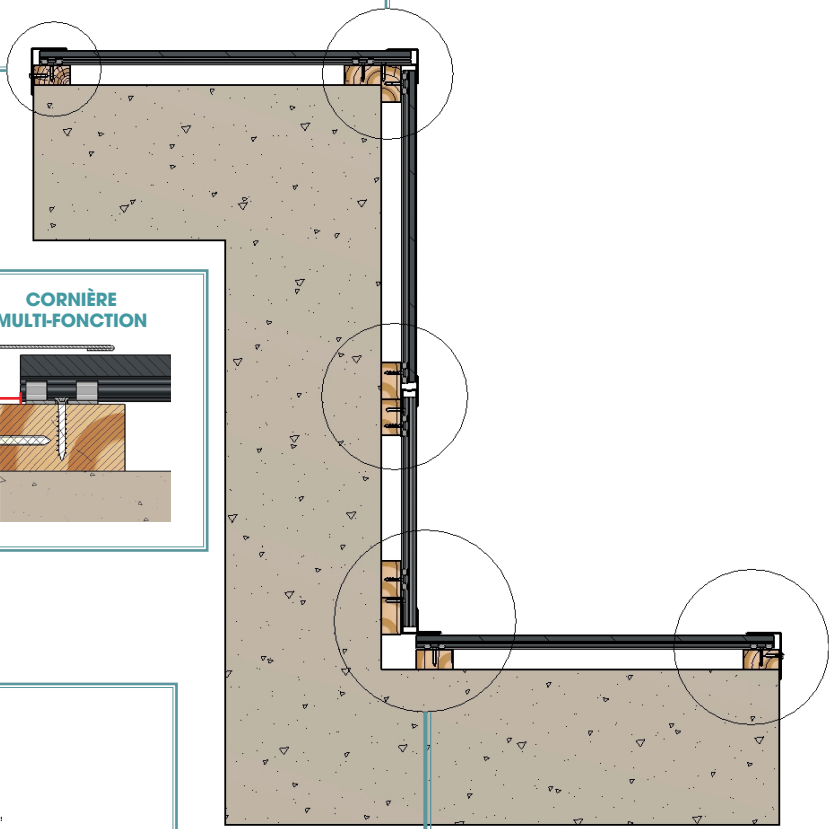
Respecter un espace entre le mur et l
du tasseau + 20 mm.

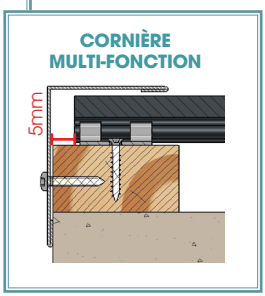
Exemple : ici le tasseau fait 25 mm d
tasseau et le mur est donc de 45 mm

POSE SANS PROFILÉ

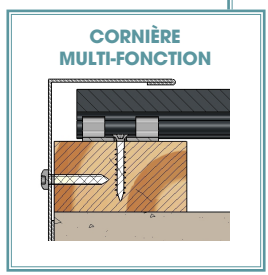



ANGLE SORTANT
5mm



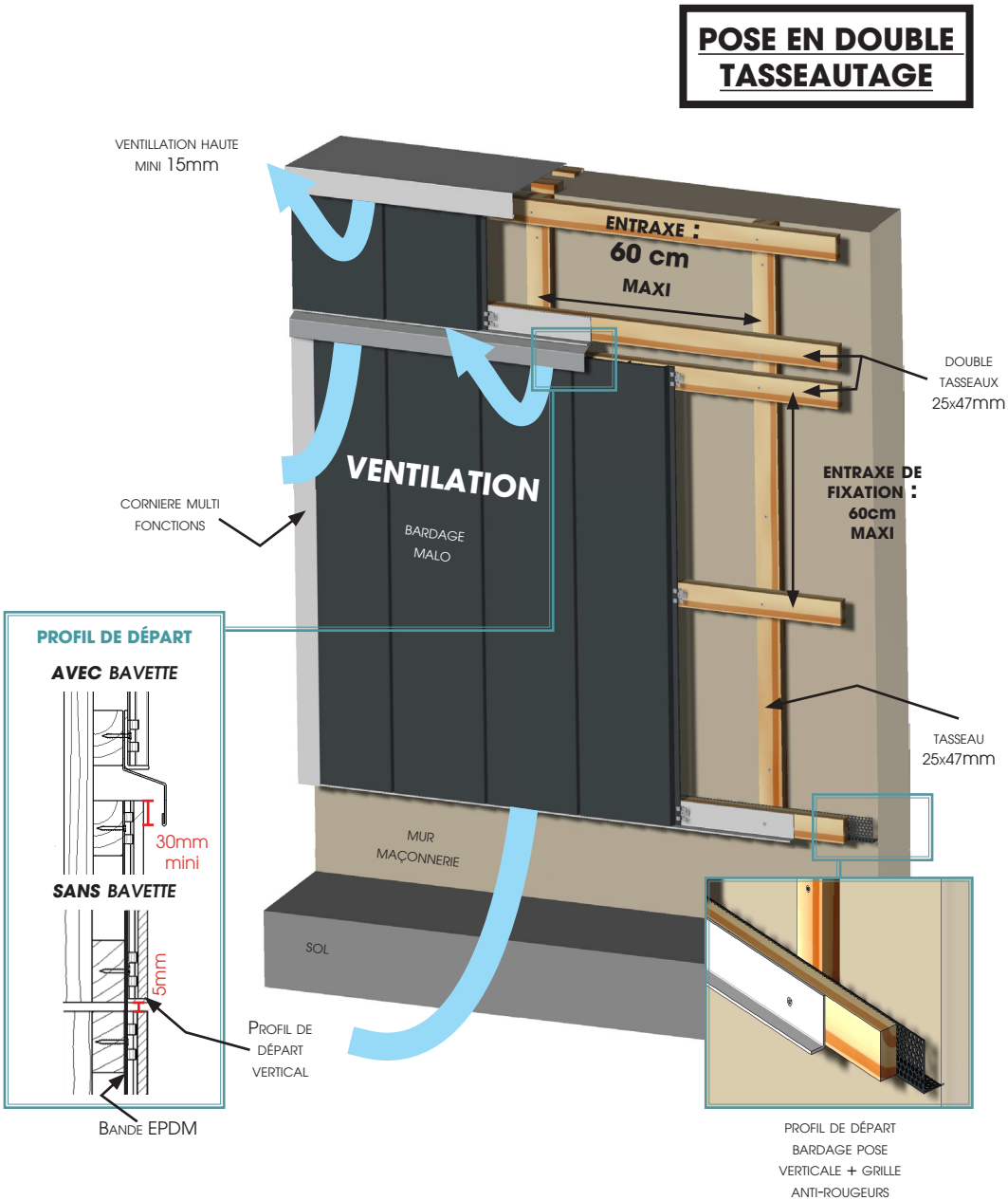

CORNIÈRE
MULTI-FONCTION
5mm

LE RENTRANT
e mur et le tasseau
25 mm d'épaisseur,
le 45 mm (25 mm +
POSE AVEC PROFILÉ
5mm

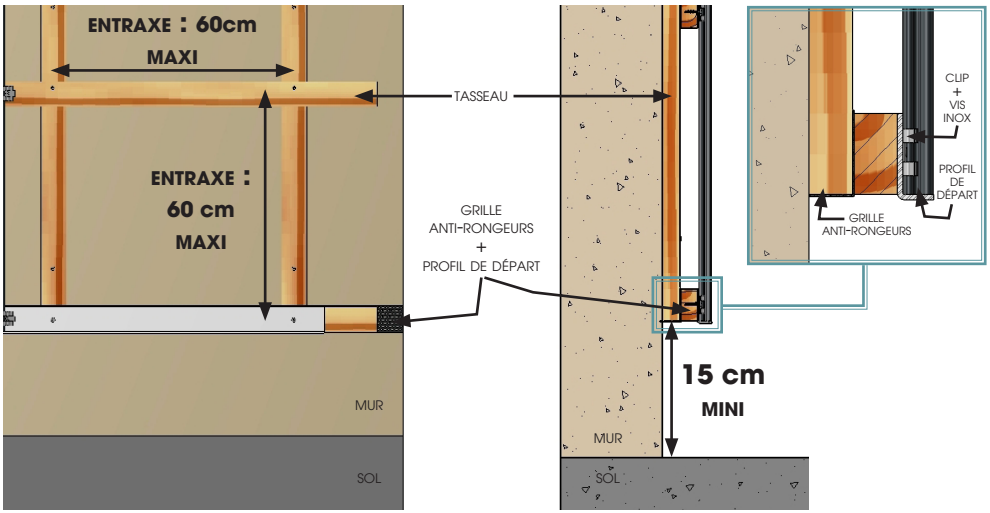

CORNIÈRE
MULTI-FONCTION

8B- POSE VERTICALE DU BARDAGE MALO

SCHÉMA DE PRINCIPE

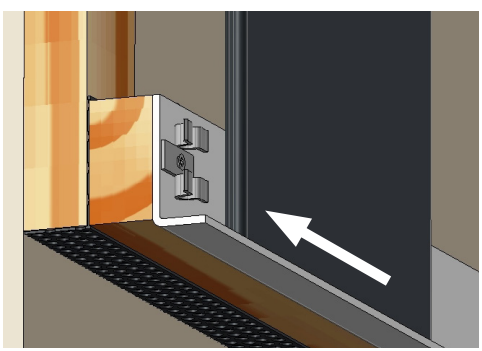


POSITIONNEMENT DES TASSEAUX, GRILLE ANTI-RONGEURS ET PROFIL DE DÉPART



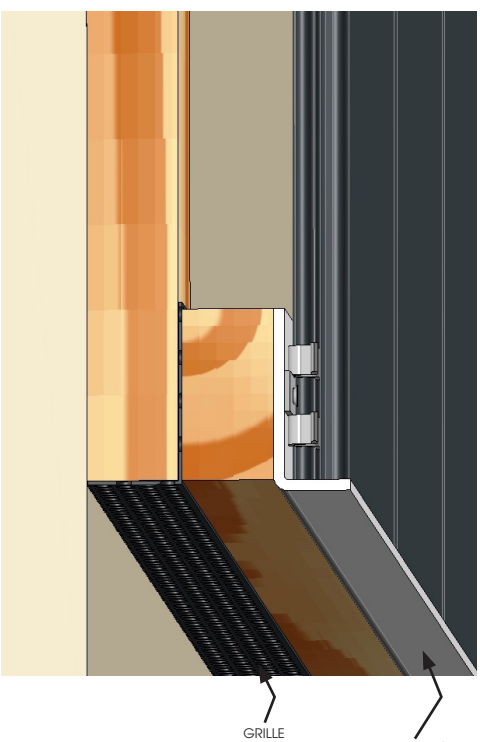
POSE DES LAMES

ÉTAPE 1 :
DÉMARRAGE BAS

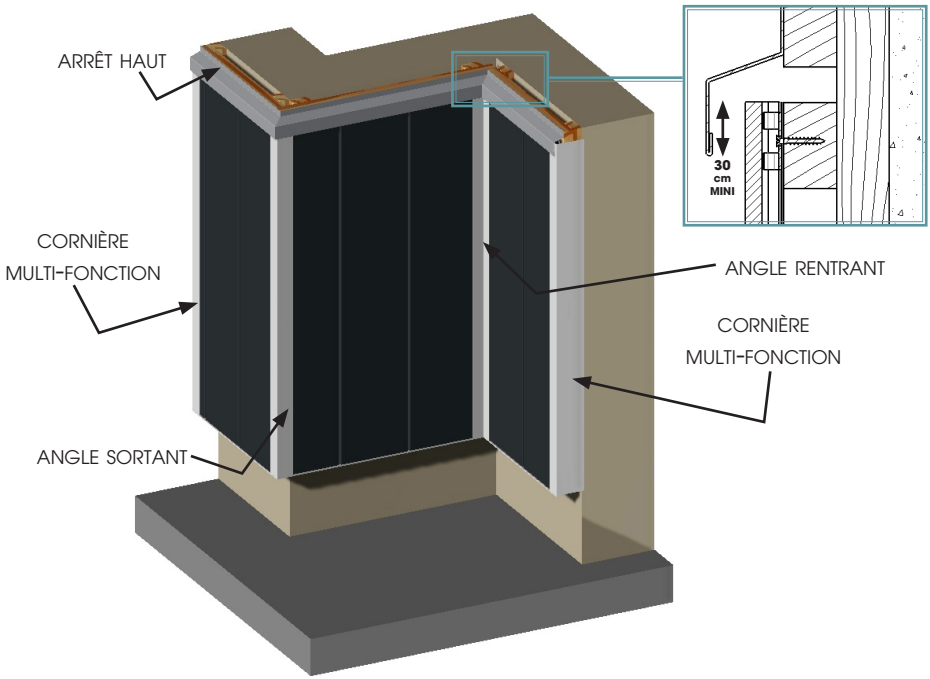


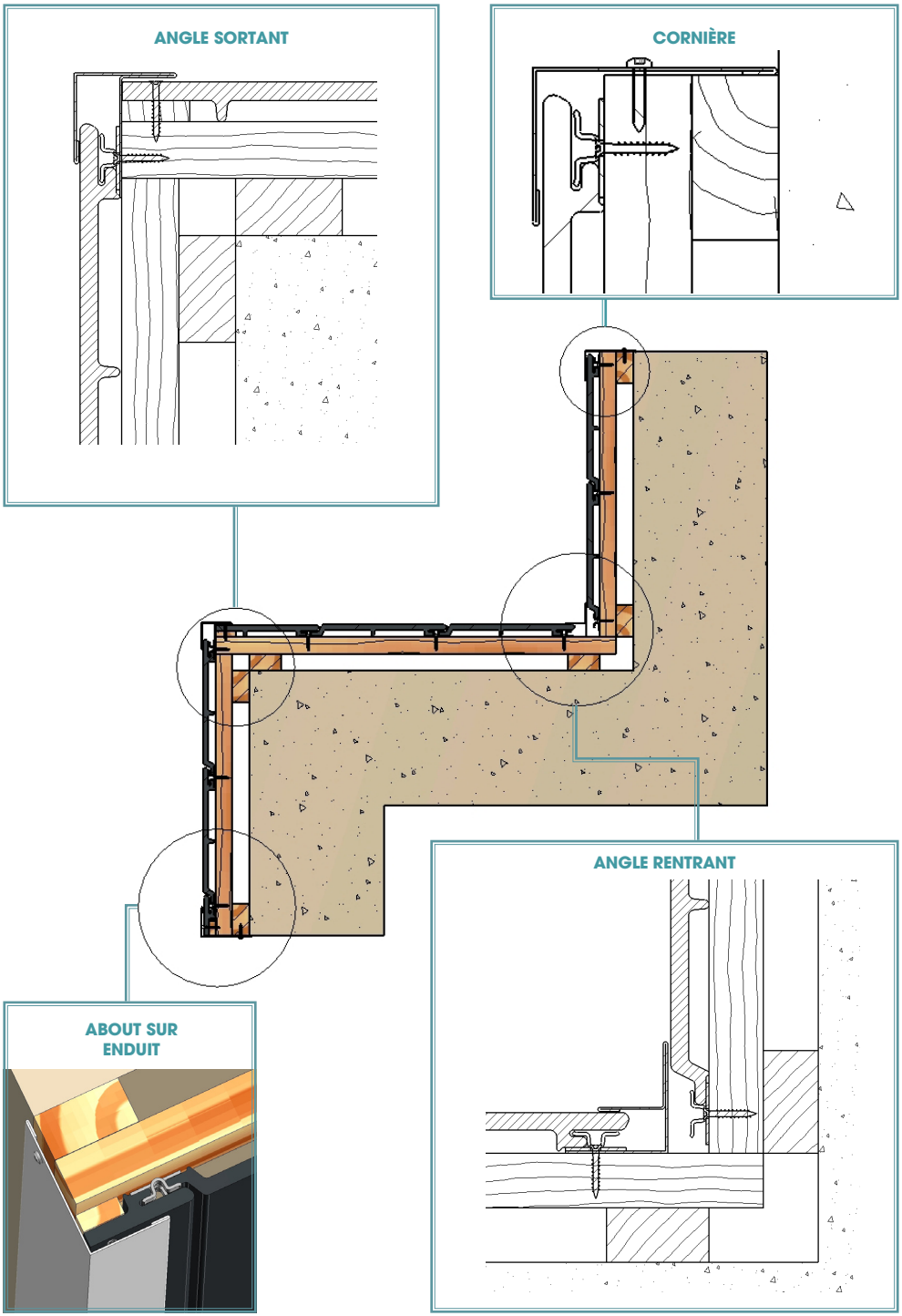
ÉTAPE 2 :
LAME SUIVANTE

ENSEMBLE MONTÉ :



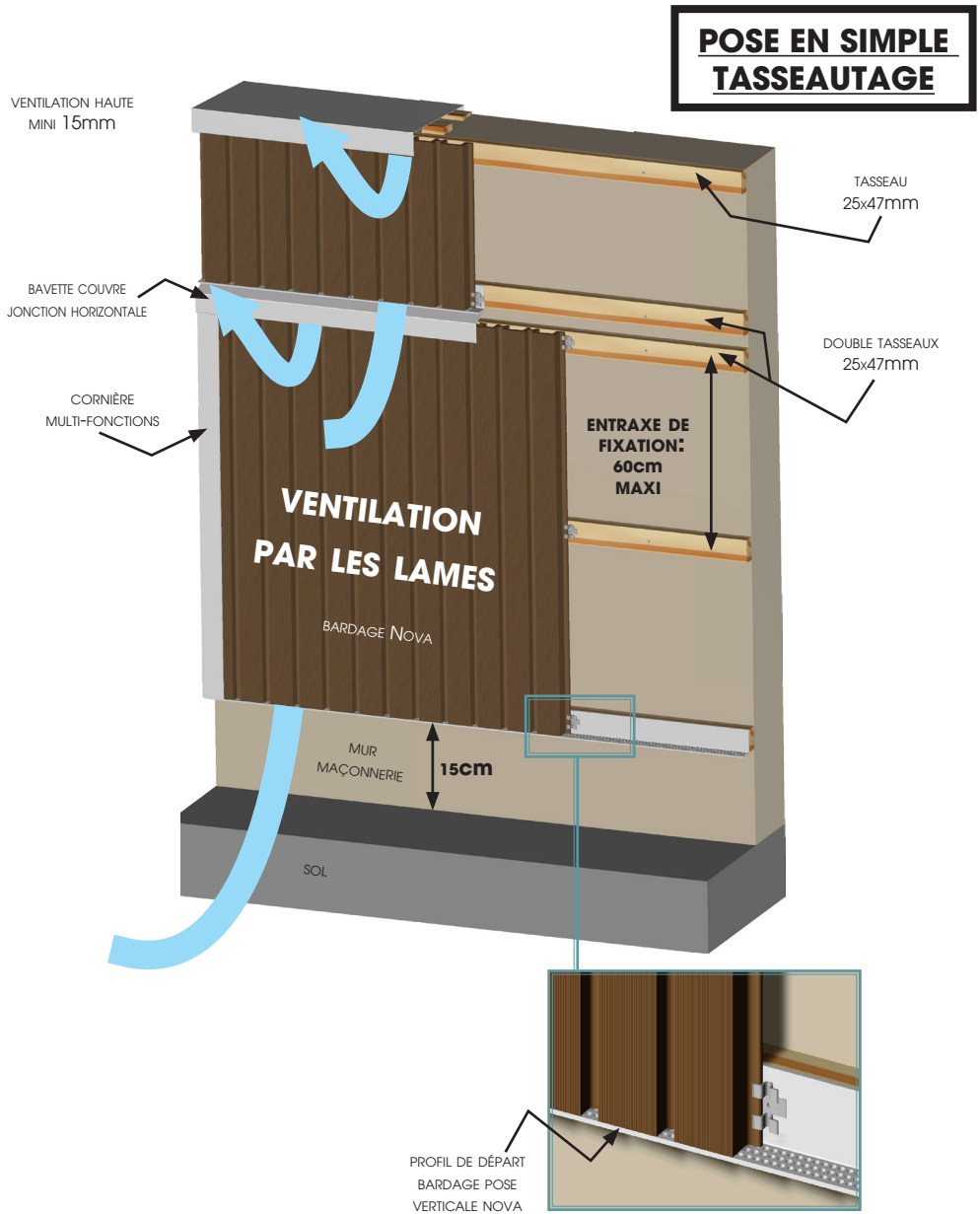
POSE DES PROFILS DE FINITION



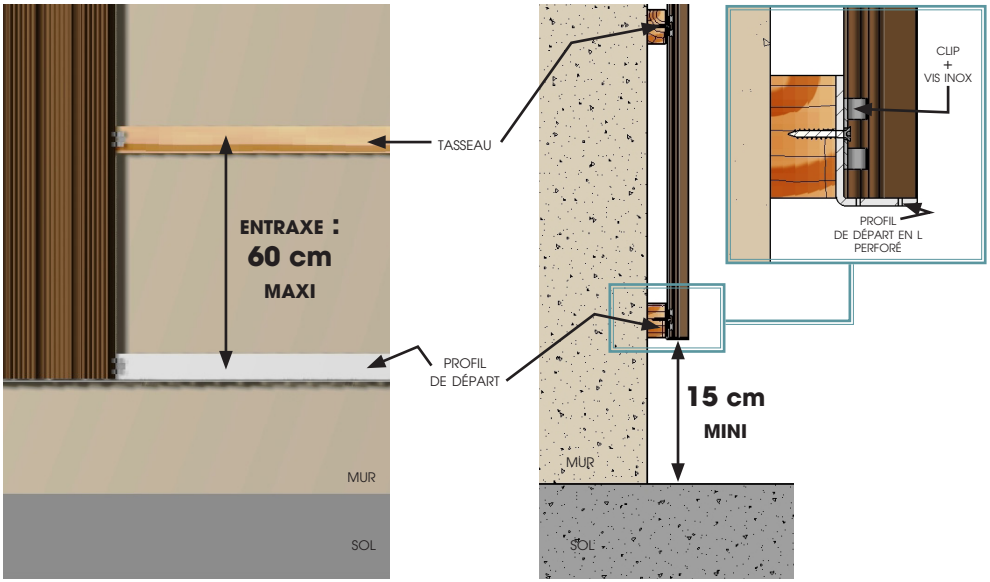

ANGLE SORTANT
CORNIÈRE
ANGLE RENTRANT
ABOUT SUR
ENDUIT

8C- POSE VERTICALE DU BARDAGE NOVA

SCHÉMA DE PRINCIPE

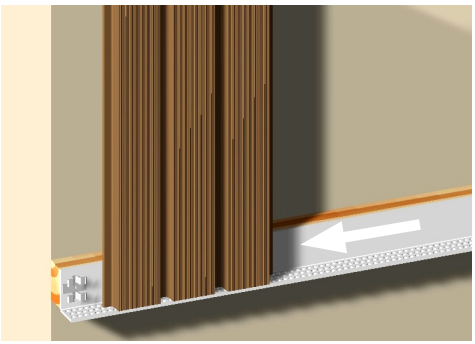


POSITIONNEMENT DES TASSEAUX ET PROFIL DE DÉPART

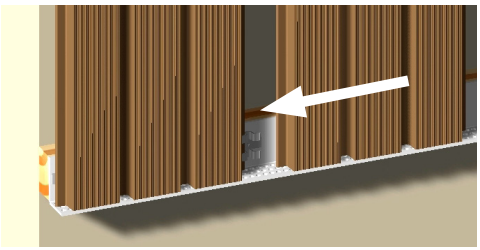


POSE DES LAMES

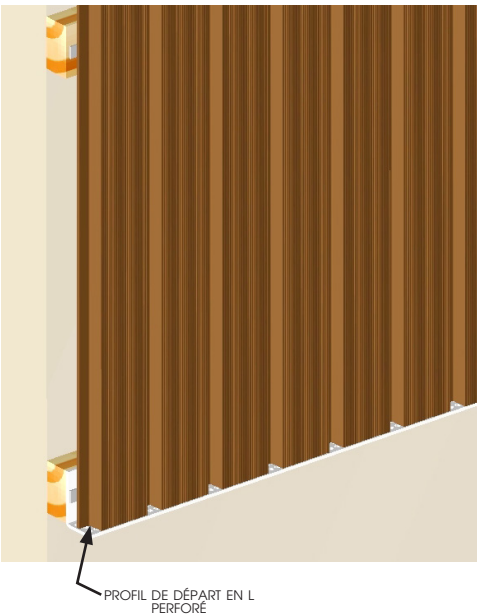
ÉTAPE 1 :
DÉMARRAGE BAS



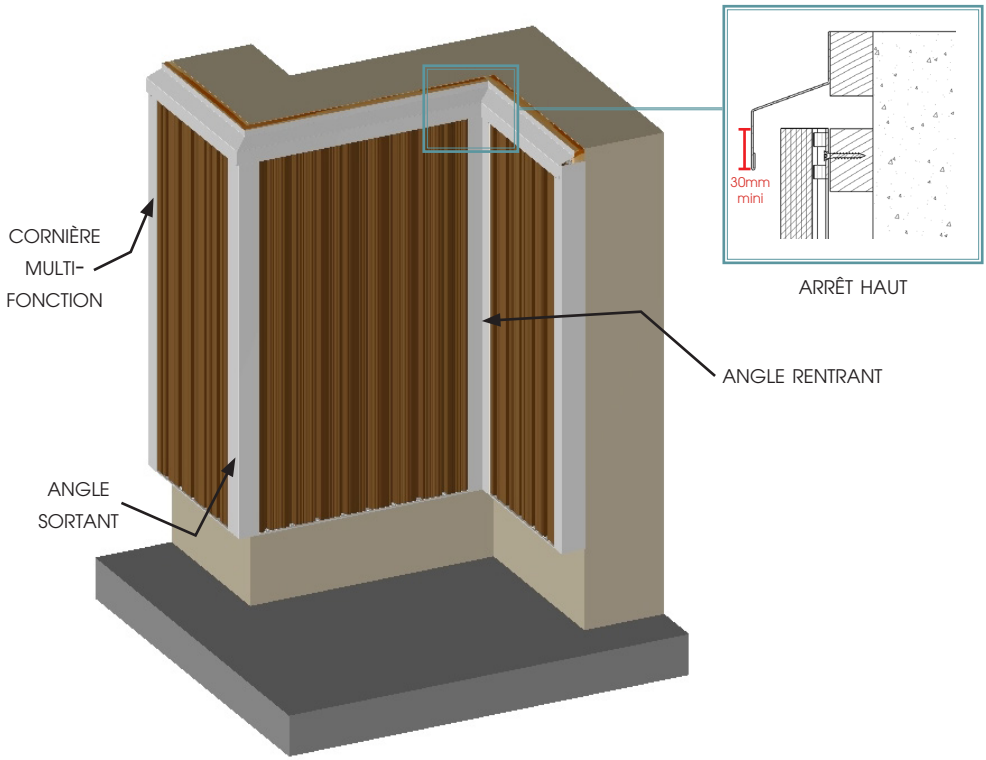
ÉTAPE 2 :
LAME SUIVANTE

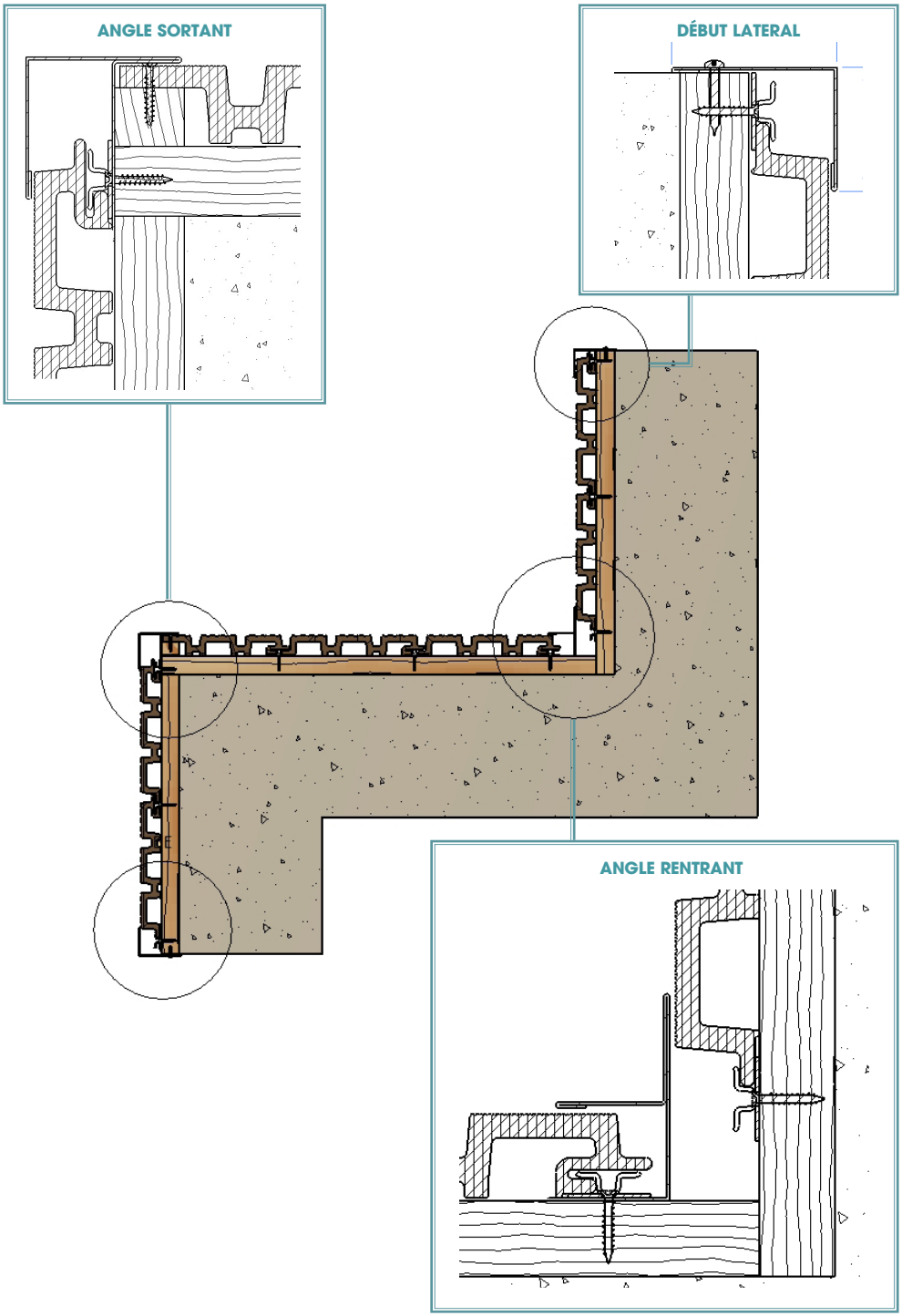


ENSEMBLE MONTÉ :



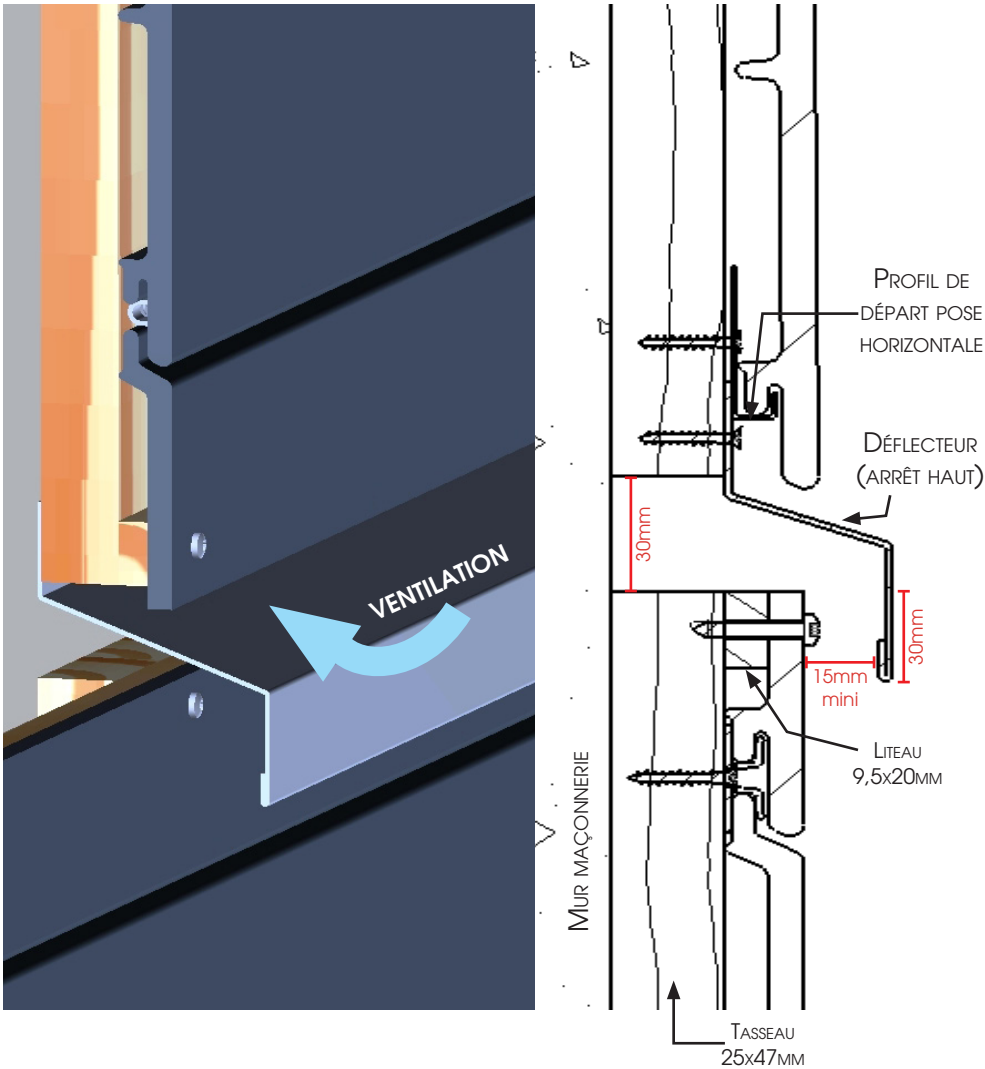
POSE DES PROFILS DE FINITION



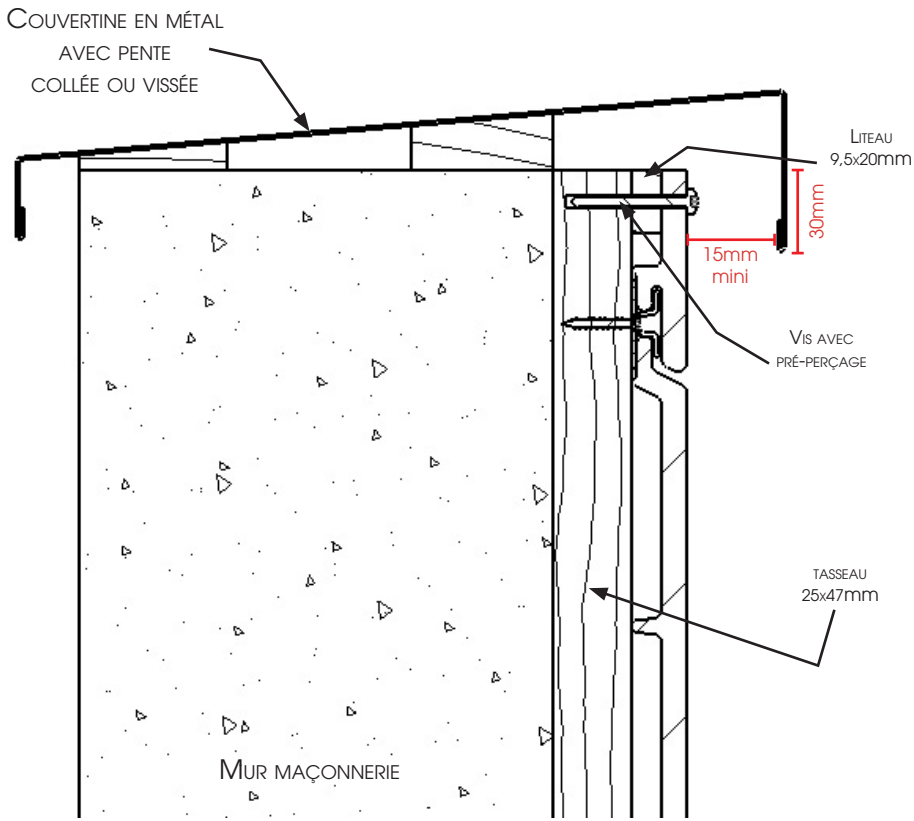

ANGLE SORTANT
DÉBUT LATERAL
ANGLE RENTRANT

8D- LES POINTS SINGULIERS DE POSE DU BARDAGE MALO ET NOVA

COUPURE DE LAME D'AIR

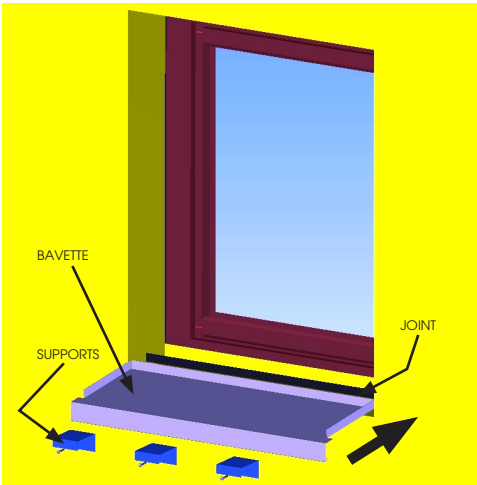


ACROTÈRE

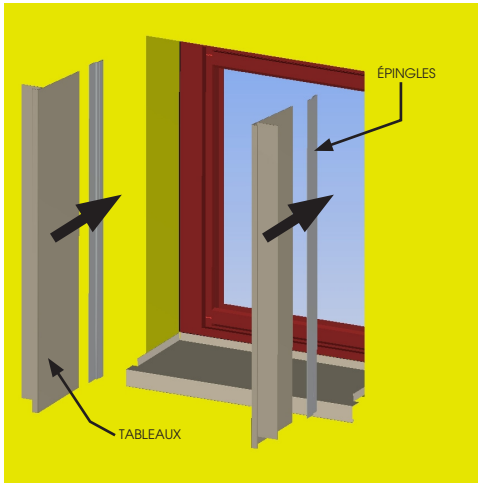

Couvertine en métal
avec pente
collée ou vissée
Liteau
9,5x20mm
30mm
15mm
mini
Vis avec
pré-perçage
Tasseau
25x47mm
Mur maçonnerie

CONTOUR DE BAIE

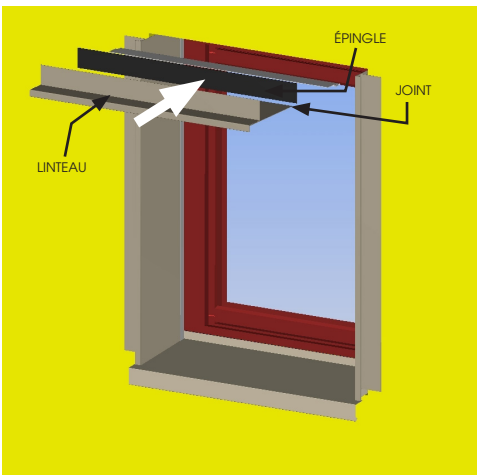
SÉQUENTIEL DE MISE EN OEUVRE



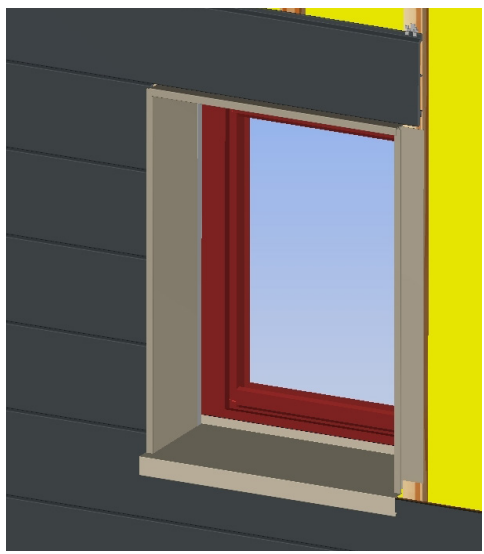
POSE DE LA BAVETTE



POSE DES TABLEAUX



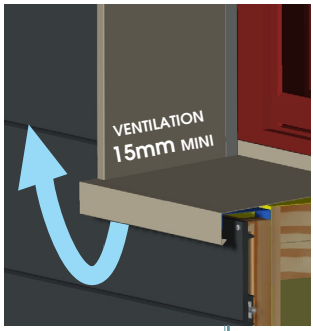
POSE DU LINTEAU

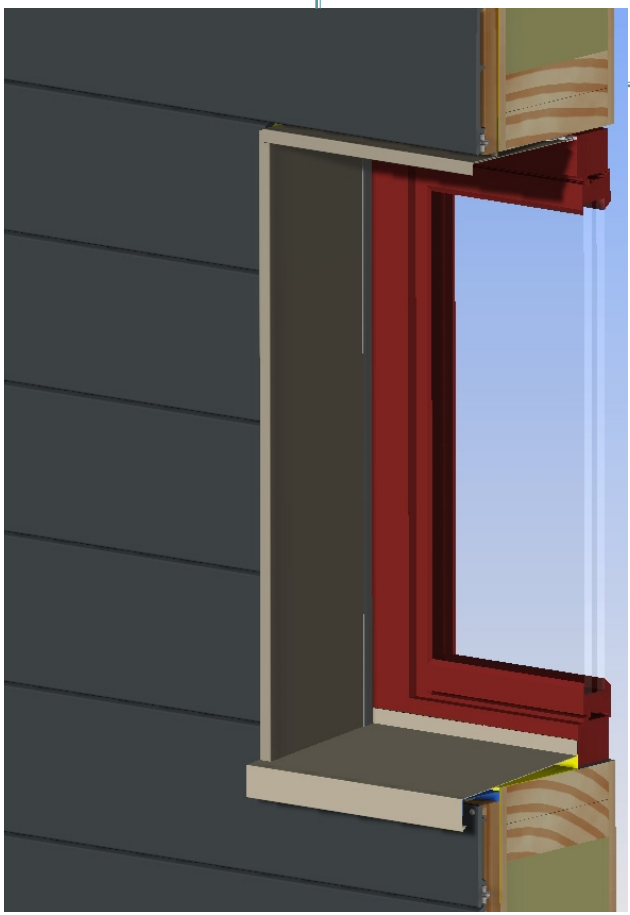


POSE DU BARDAGE

VUE EN COUPE LINTEAU

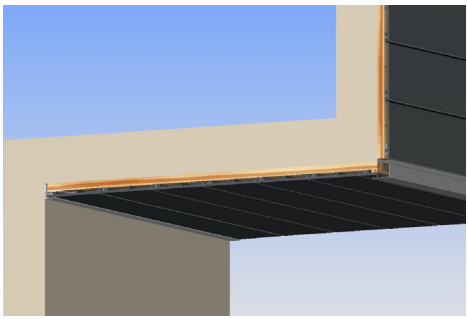
VUE EN COUPE BAVETTE

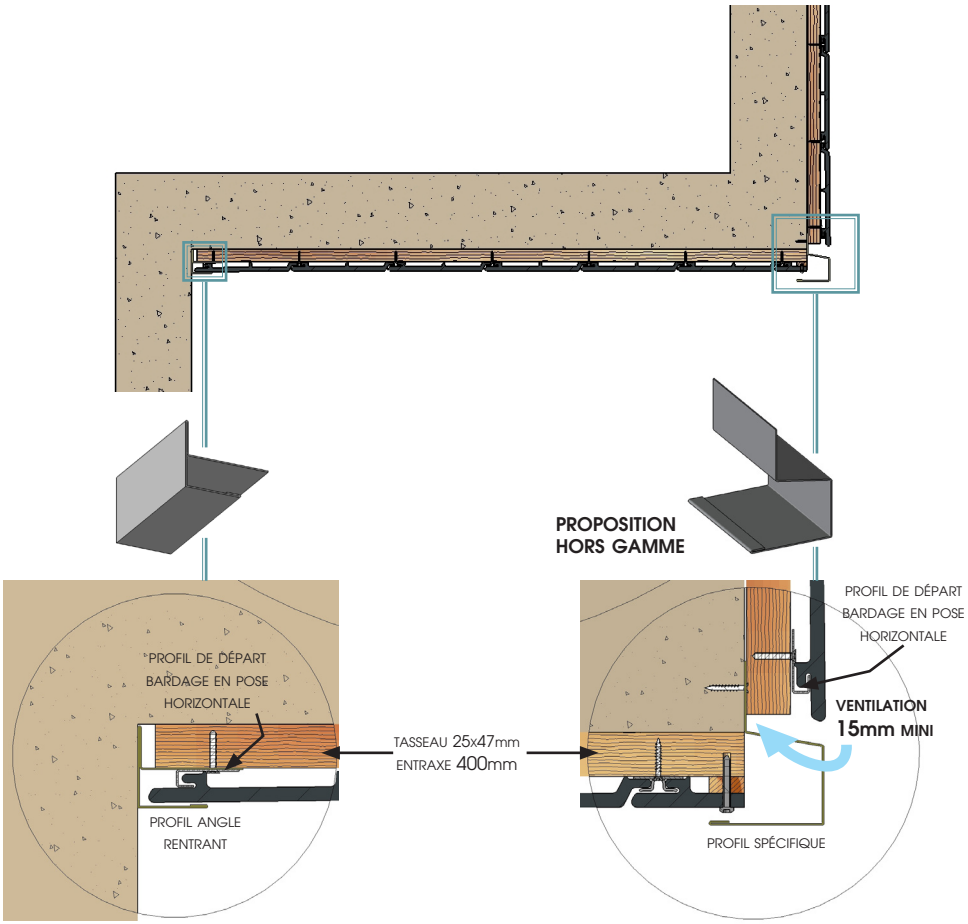




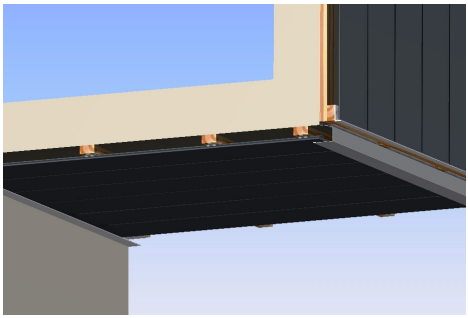
POSES-EN SOUS FACE

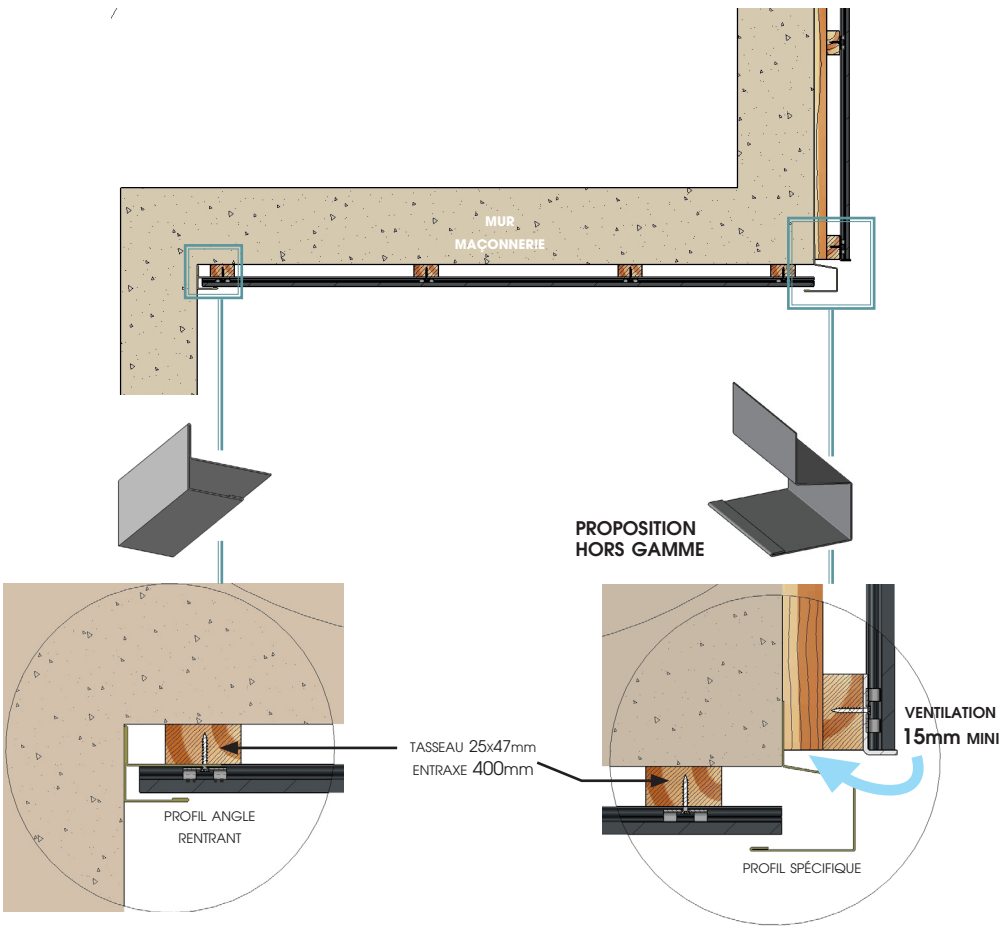
POSE PARALLÈLE EN SOUS FACE





POSE PERPENDICULAIRE EN SOUS FACE

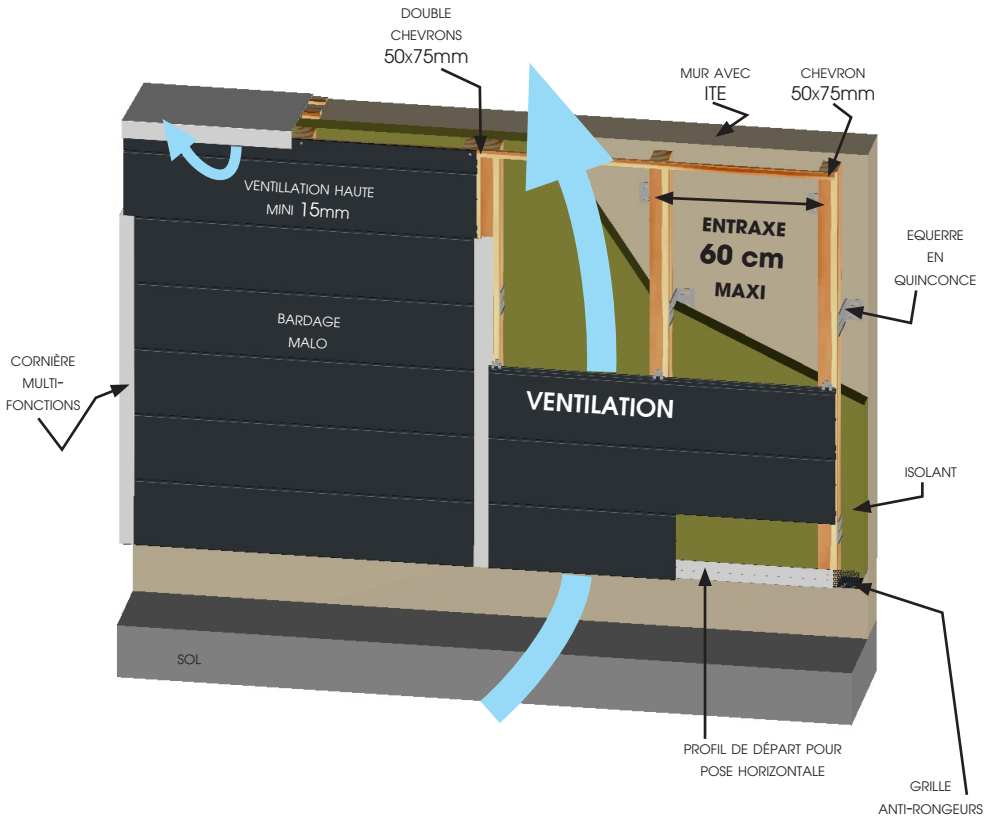




PRINCIPE DE POSE RAPPORTÉ (ITE)

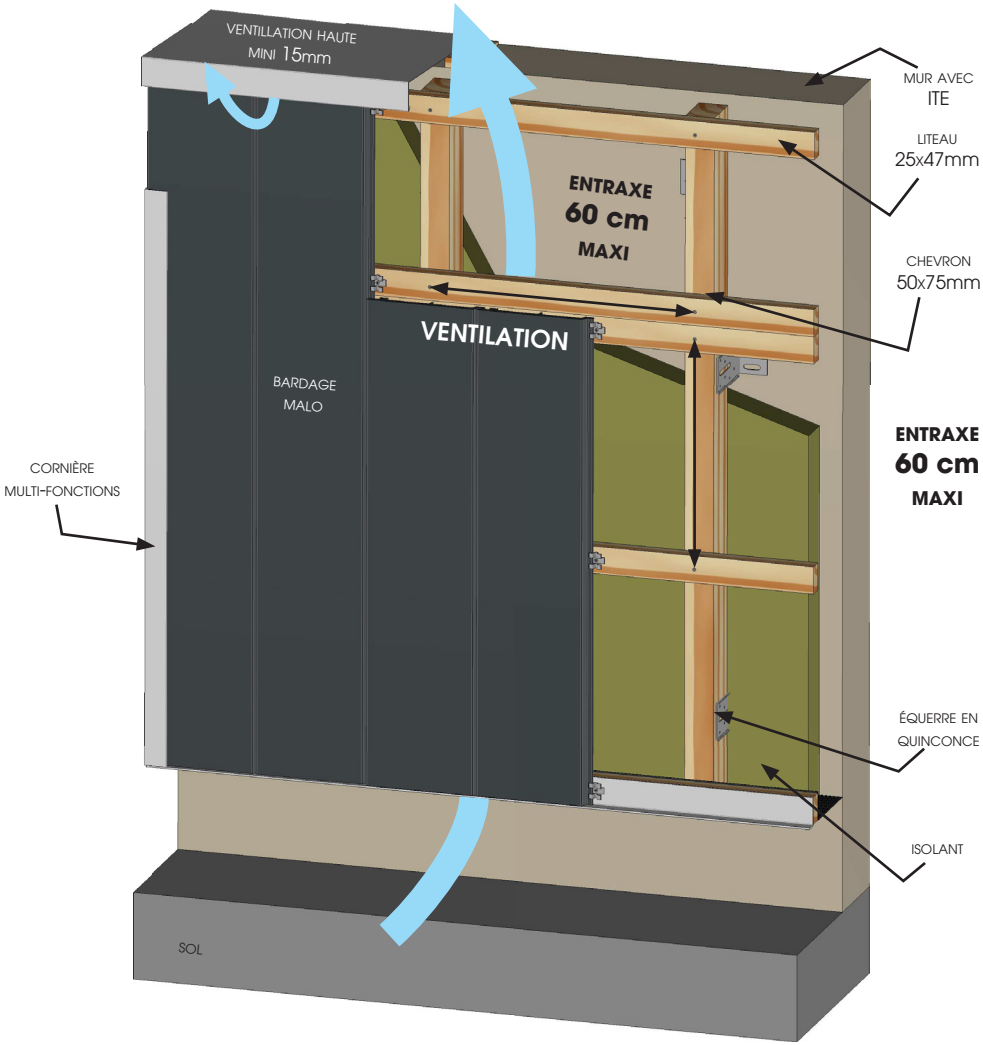
POSE HORIZONTALE

FIGURE DE PRINCIPE POUR UNE POSE SUR OSSATURE BOIS.



POSE VERTICALE

FIGURE DE PRINCIPE POUR UNE POSE SUR OSSATURE BOIS.



ENTRETIEN

Le nettoyage régulier d'une façade est conseillé de manière à éliminer les saletés ou moisissures de surface.
Nous préconisons un nettoyage au jet d'eau et à l'aide d'une éponge (pas de nettoyeur haute-pression).
En cas de retouche ou de renouvellement de la finition couleur, poncez la surface et lasurez ensuite.

POURQUOI CHOISIR LE BOIS COMPOSITE ?

NATURELLEMENT DURABLE

Les lames sont totalement insensibles aux attaques de champignons, d'insectes xylophages ou de termites.

Matériau compact et homogène, le bois composite réagit peu aux variations d'hygrométrie et convient aux environnements humides et marins. Les lames, pleines et teintées dans la masse, résistent aux chocs, ne fendent pas et ne se déforment pas.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

Nos lames sont lavables facilement. Un nettoyage régulier dans le sens des lames suffit.

FABRICATION FRANÇAISE CERTIFIÉE

Nos profilés sont fabriqués en France avec de la matière bois provenant de nos scieries. Proximité et maîtrise de la matière : 2 atouts majeurs pour répondre efficacement à vos besoins.

SUR-MESURE INDUSTRIALISÉ

Couleurs spécifiques, coupes à la longueur : vos demandes sont nos priorités.

MATÉRIAU ÉCOLOGIQUE

Le bois est le seul matériau de construction naturellement et rapidement renouvelable. Consommer du bois permet de stocker le CO2 athmosphérique absorbé par l'arbre pendant sa croissance et donc de lutter contre l'effet de serre. Une terrasse en WEX de 50 m² permet de stocker l'équivalent des émissions de CO2 d'une voiture actuelle pendant 1 an ! (150 g de CO2/km et 15 000 km par an).

Tous les arbres sciés dans nos scieries sont issus de forêts gérées durablement sous certification PEFC, ce qui signifie :
• Que toutes les éclaircies sont faites dans le respect du paysage, de la population locale et de la biodiversité,
• Que chaque coupe donne lieu à de nouvelles plantations pour renouveler la forêt, et même accroitre sa superficie*.
*Depuis plusieurs années, la forêt française s'accroît.

Le polymère que nous utilisons provient de sociétés engagées dans la démarche de développement durable.

Les produits valorisent les sciures de bois.
Les produits ne contiennent ni colle, ni chlore, ni additifs.
Les produits sont fabriqués à partir d'énergie verte issue de biomasse.

LE FABRICANT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE NON RESPECT DES CONSIGNES DE POSE.