



Bardage en
bois composite

Guide technique

BARDAGE MALO ET NOVA

Guide

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

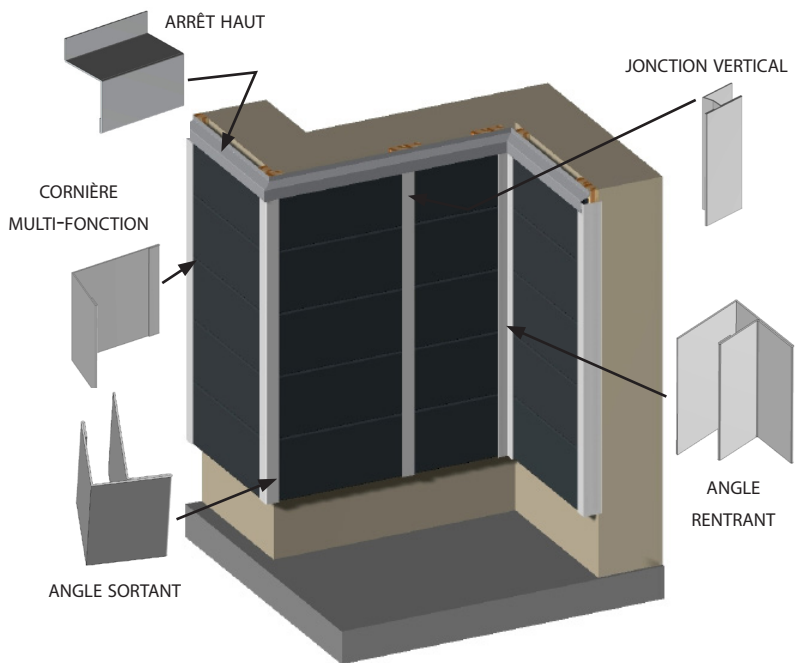
8C- POSE VERTICALE DU BARDAGE NOVA

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

1- LES LAMES DE BARDAGE SYLNEO

LAMES DE BARDAGES					
GAMMES	RÉFÉRENCES		COULEURS		PROFILS
	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		

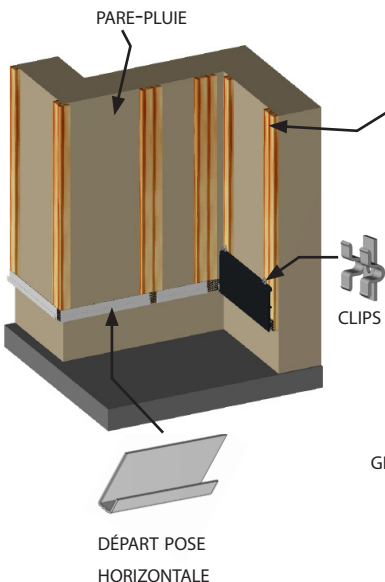
2- PROFILÉS DE FINITION POUR LA GAMME MALO



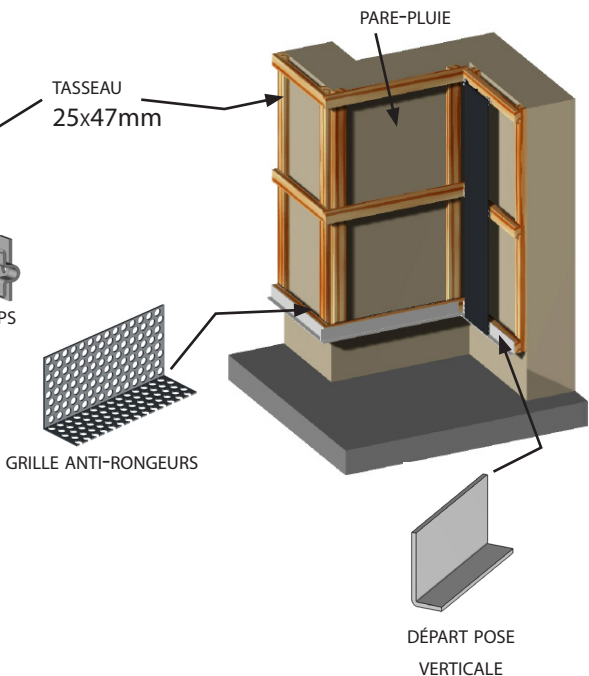
PROFILS D'ANGLES POUR LA POSE DU BARDAGE MALO Longueur = 3 M					
	ARRÊT HAUT	ANGLE SORTANT	ANGLE RENTRANT	JONCTION VERTICALE	CORNIÈRE MULTI-FONCTION 45X60 MM
GRIS ANTHRACITE RAL 7016	563700122	563700112	563700092	563700102	563700132
GRIS BASALTE RAL 7012	563700120	563700110	563700090	563700100	563700130
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



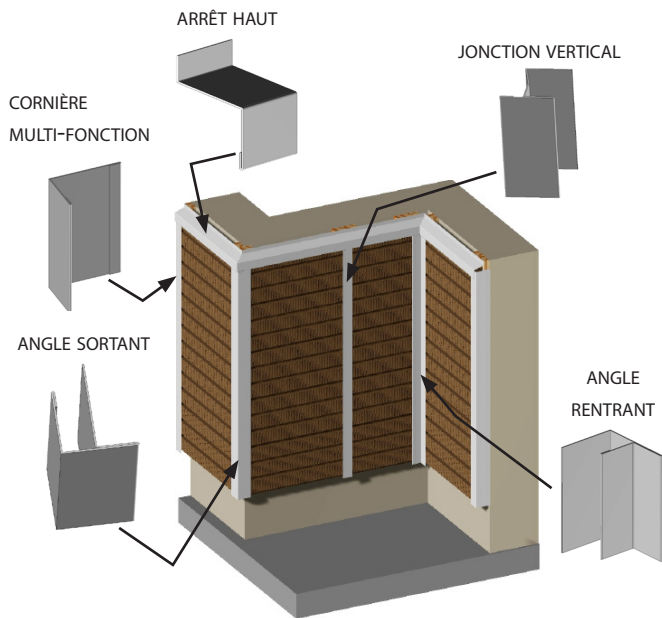
POSE VERTICALE



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 = 10M ²		56370082	56370085

4- PROFILÉS DE FINITION POUR LA GAMME NOVA



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

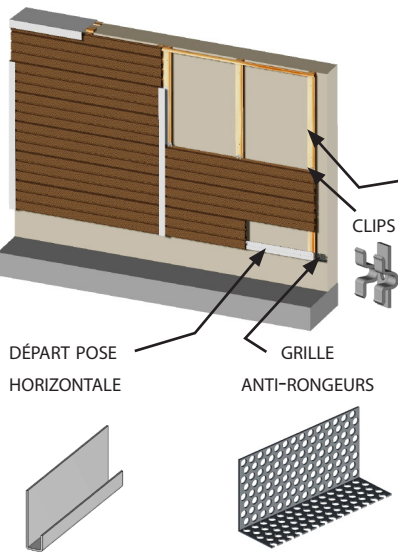
	ARRÊT HAUT	ANGLE SORTANT	ANGLE RENTRANT	JONCTION VERTICALE	CORNÈRE MULTI FONCTION 45X60 MM
BRUN MOKA RAL 8025	563700148	563700159	563700160	563700158	563700144
SABLE RAL 1019	563700147	563700154	563700153	563700157	563700142
GRIS ANTHRACITE RAL 7016	563700145	563700149	563700151	563700155	563700138
NOIR RAL 9005	563700146	563700150	563700152	563700156	563700141

VIS BARDAGE NOVA

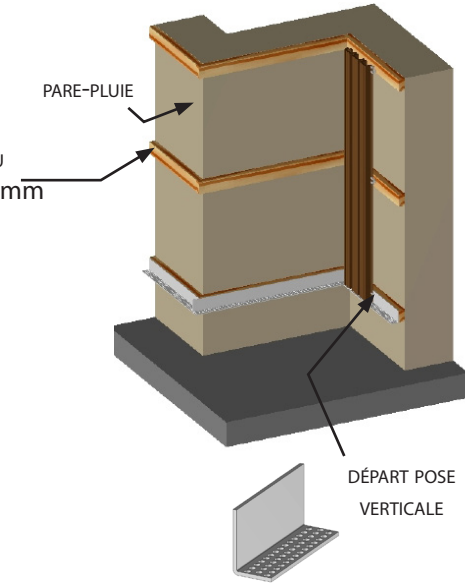
	GRIS	BRUN
SACHET 100 Vis 4x35 T20		
RÉFÉRENCES	563700208	563700209

5- ACCESSOIRES POUR LA GAMME NOVA

POSE HORIZONTALE



POSE VERTICALE

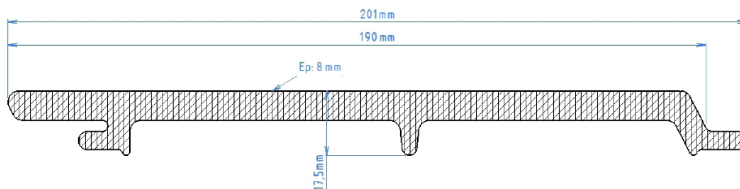


ACCESSOIRES DU BARDAGE NOVA

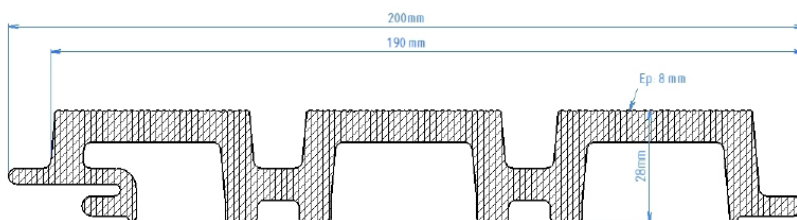
	DÉPART POSE HORIZONTALE	DÉPART POSE VERTICALE	GRILLE ANTI-RONGEURS	CLIPS INOX	Vis INOX A2 TORX T15	PARE-PLUIE	TASSEAU
PROFILS							
LONGUEUR (en Mètre)	3	3	2		4X25mm	5X0,15	4
RÉFÉRENCES	5630087	56370089	56370086	SACHET DE 120 CLIPS ET VIS RÉFÉRENCE: 563700001 1 SACHET = 10M ²		56370082	56370085

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 œuvre, 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.

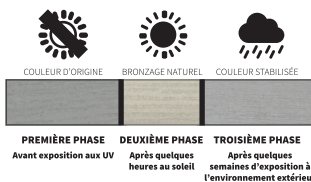
4. À L'USAGE

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.



Petites taches noirâtres

Des petites taches noirâtres, liées à l'humidité (notamment sur les façades exposées nord) peuvent apparaître en surface, comme sur tout type de support. Ces zones sont facilement nettoyées à l'aide du produit du fabricant...

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 TASSEAUTAGE, SAUF SUR UN MUR DÉJÀ ÉTANCHE.

LE PARE-PLUIE UTILISÉ DOIT ÊTRE PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU (VALEUR $S_d < 0,18 \text{ m}$).

SA POSE S'EFFECTUE AU MOMENT DE LA MISE EN ŒUVRE DU SUPPORT DU BARDAGE (RÉSEAU DE TASSEAU).

LORS DE LA POSE DU PARE-PLUIE, ILS NE DOIVENT PAS ÊTRE PLACÉS BORD À BORD. L'UN DOIT IMPÉRATIVEMENT RECOUVRIRE L'AUTRE AFIN D'ÉVITER TOUTE INFILTRATION D'EAU.

LE RECOUVREMENT MINIMUM À RESPECTER EST DE 50 mm À L'HORIZONTALE ET 100 mm À LA VERTICALE.

CE RECOUVREMENT DOIT ÊTRE ASSURÉ SOIT PAR COLLAGE, SOIT EN POSITIONNANT LE RACCORD DIRECTEMENT 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. POSE DU MALO ET NOVA SUR COB

POSE HORIZONTALE

LES LAMES MALO ET NOVA EN POSE HORIZONTALE SERONT FIXÉES SUR UNE SIMPLE OSSATURE RAPPORTÉE COMPOSÉE DE TASSEAUX DE SECTION 25x47 mm AYANT UN ENTRAXE DE 645 mm MAXIMUM IMPLANTÉS EN POSITION VERTICALE AU DROIT DES MONTANTS DE LA COB, AFIN DE RÉSERVER UNE LAME D'AIR DE 25 mm MINIMUM ENTRE LE MUR ET LE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR. À LA JONCTION DE 2 LAMES, LA LARGEUR D'APPUI DEVRA ÊTRE DE 75 mm MINIMUM.

LES TASSEAUX SERONT FIXÉS AVEC DES VIS SCHAEFER 9045 A2 5,0x70/42 TX25 DE PK MINI DE 220 daN. LES VIS SONT ESPACÉES DE 600 mm MAXI.

POSE VERTICALE

DANS LE CAS D'UNE POSE VERTICALE DU BARDAGE MALO ET NOVA, UNE OSSATURE DOUBLE RÉSEAUX DOIT ÊTRE RÉALISÉE AFIN DE FIXER LES LAMES CONFORMÉMENT AU § 2.4.4.2 DE L'AVIS TECHNIQUE (CF. FIG.42 ET 56)

IL EST INTERDIT DE FIXER CONTRE LE PARE PLUIE UN TASSEAU HORIZONTAL SINON CELA PEUT GÉNÉRER UNE POURRITURE DU BOIS.

4. 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 2,5 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 cm²/ml DE LARGEUR DE BARDAGE POUR UNE HAUTEUR AU PLUS ÉGALE À 3 m.

- 65 cm²/ml DE LARGEUR DE BARDAGE POUR UNE HAUTEUR AU PLUS ÉGALE DE 3 À 6 m SANS FRACTIONNEMENT DE LAME D'AIR.

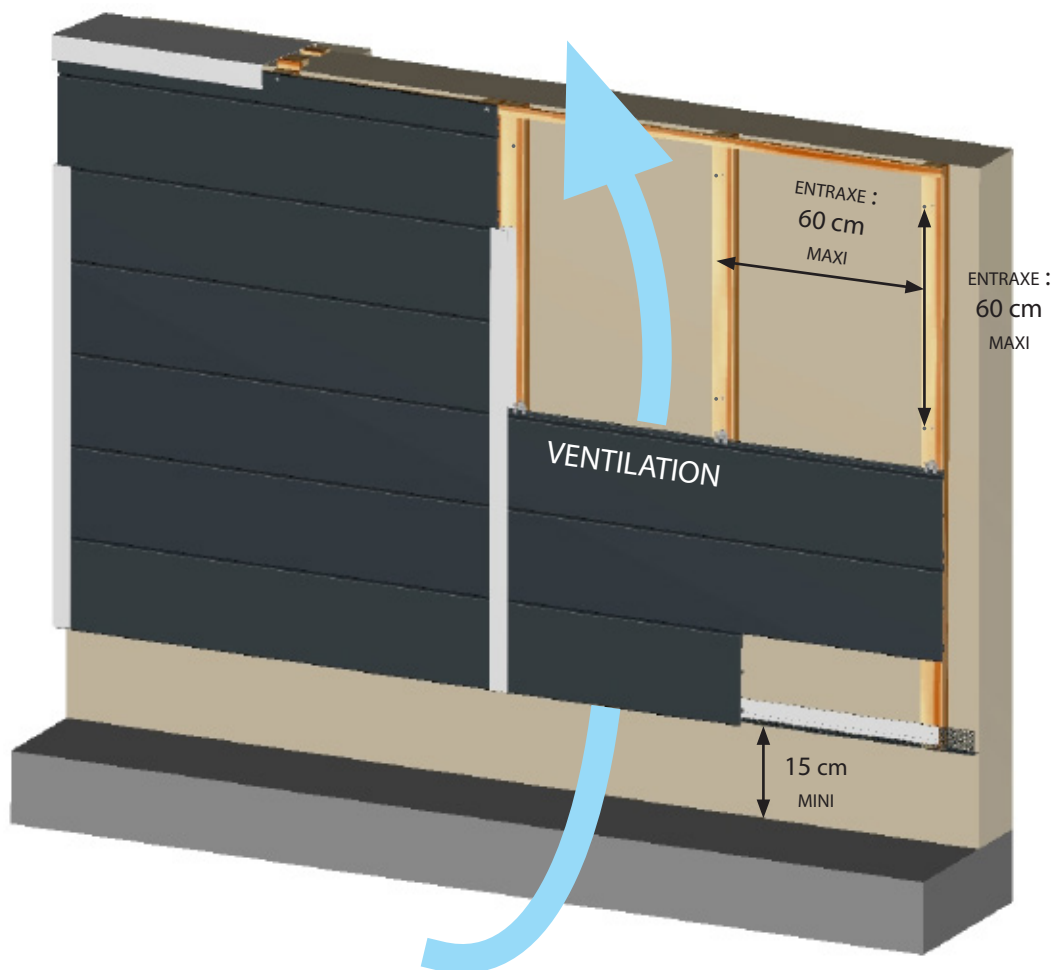
LA VENTILATION DE LA LAME D'AIR EST ESSENTIELLE POUR ALLONGER CONSIDÉRABLEMENT LA DURÉE DE VIE DU BARDAGE. VEILLEZ DONC À CE QUE RIEN NE VIENNE ENTRAVER LA LIBRE CIRCULATION DE L'AIR. À CET EFFET, IL FAUT DONC PORTER UNE ATTENTION PARTICULIÈRE AU RÉSEAU DE TASSEaux ET À TOUT DÉTAIL ARCHITECTURAL (ENCADREMENT DE MENUISERIE, ACROTÈRE OU SOUS PENTE DE TOITURE PAR EXEMPLE) QUI POURRAIENT OBSTRUER CETTE LAME D'AIR.

5. BLOQUER LA LAME EN SON CENTRE

AFIN D'ÉVITER LE GLISSEMENT LONGITUDINAL DE LA LAME SUR LES TASSEaux, FIXER LE CLIP CENTRAL EN VISSANT EN BIAIS POUR QUE LE CLIP VIENNE BLOQUER LA LAME.

6. 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.



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.

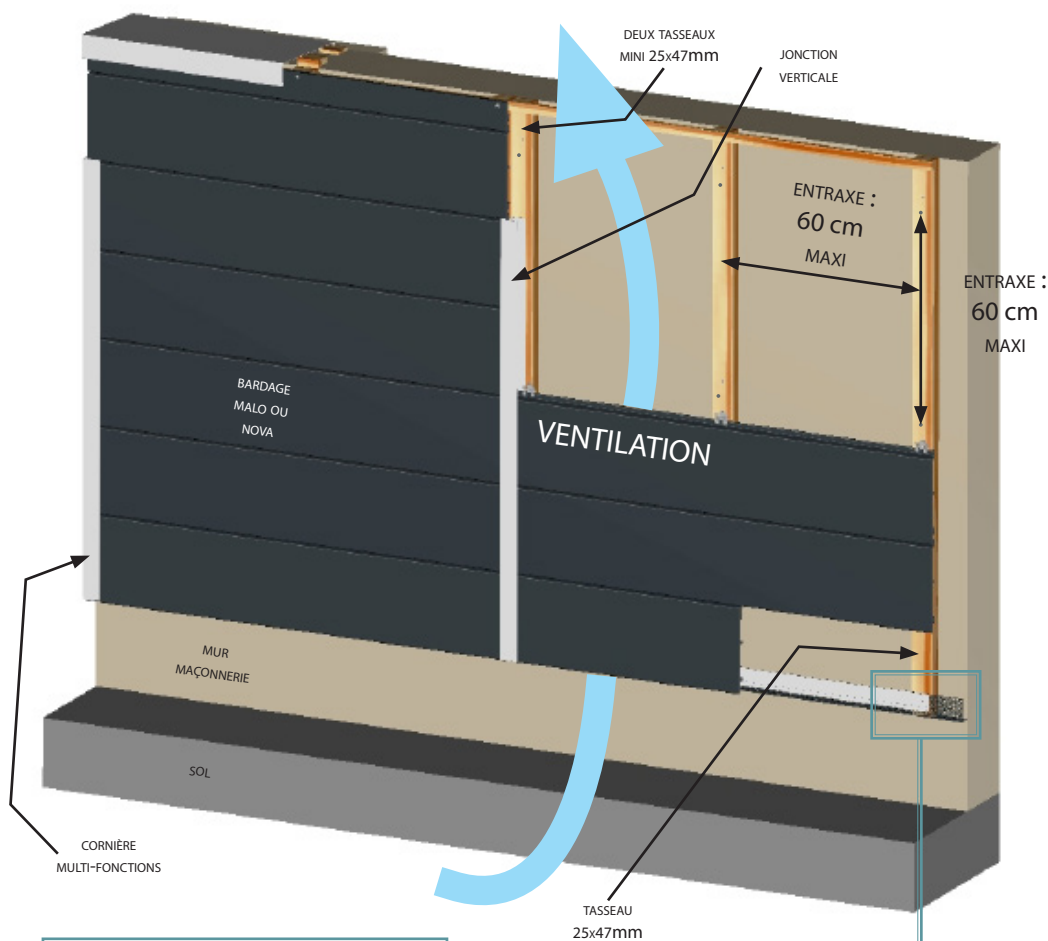
- MÈCHES OU LAMES DE SCIE AU CARBURE POUR UN TRAVAIL DE MEILLEUR QUALITÉ,
- SCIE
- MÈTRE,
- NIVEAU,
- VISSEUSE,



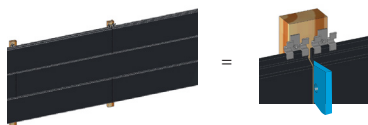
8- LES DIFFÉRENTS TYPES DE POSE

8A- POSE HORIZONTALE DU BARDAGE MALO OU NOVA

SCHEMA DE PRINCIPE : JONCTION VERTICALE



POSE EN « COUPE DE PIERRE »

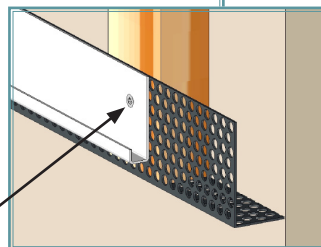


Laisser un jeu de 5 mm entre les 2 lames à l'aide de la cale.

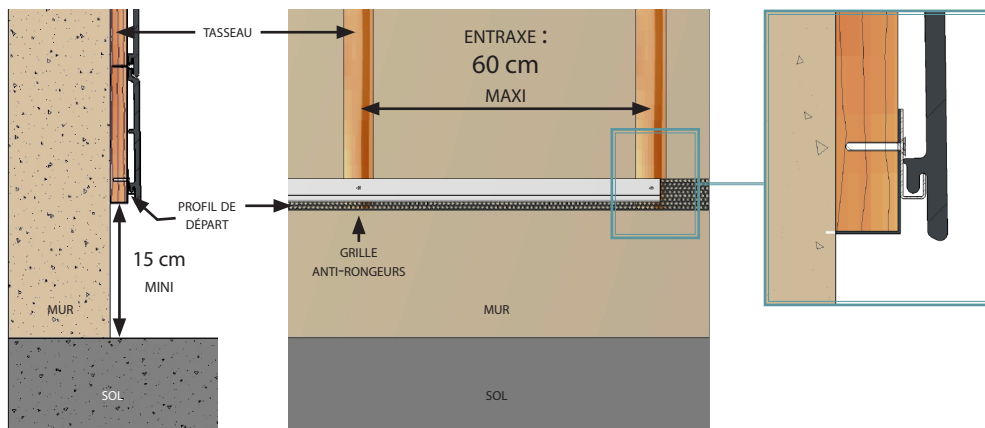


BANDE EPDM

PROFIL DE DÉPART BARDAGE
+ GRILLE
ANTI-RONGEURS

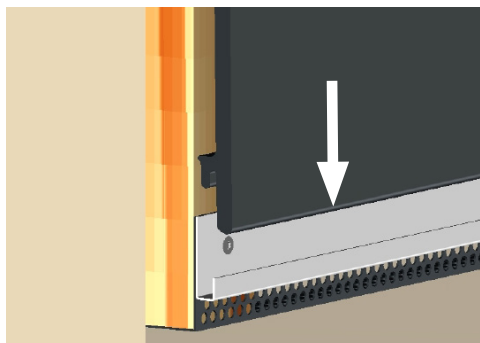


POSITIONNEMENT DES TASSEaux, GRILLE ANTI-RONGEURS ET PROFIL DE DÉPART

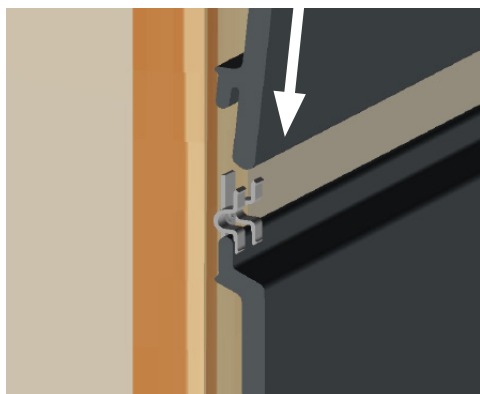


POSE DES LAMES

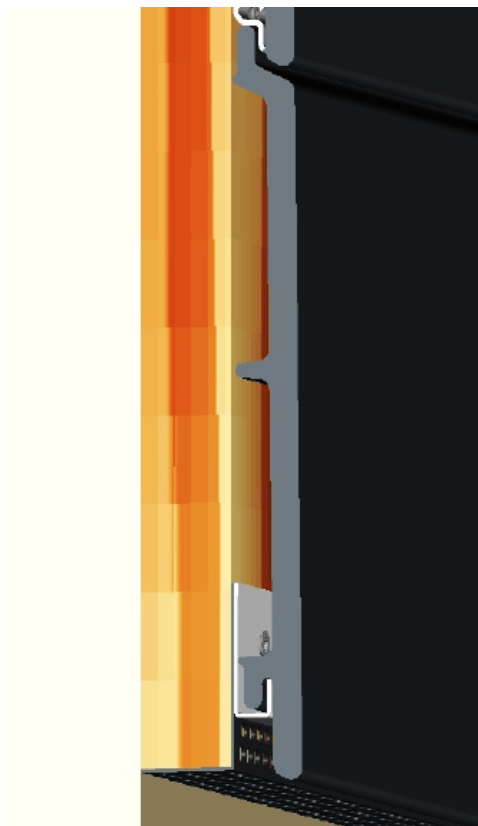
ÉTAPE 1 :
DÉMARRAGE BAS HORIZONTAL



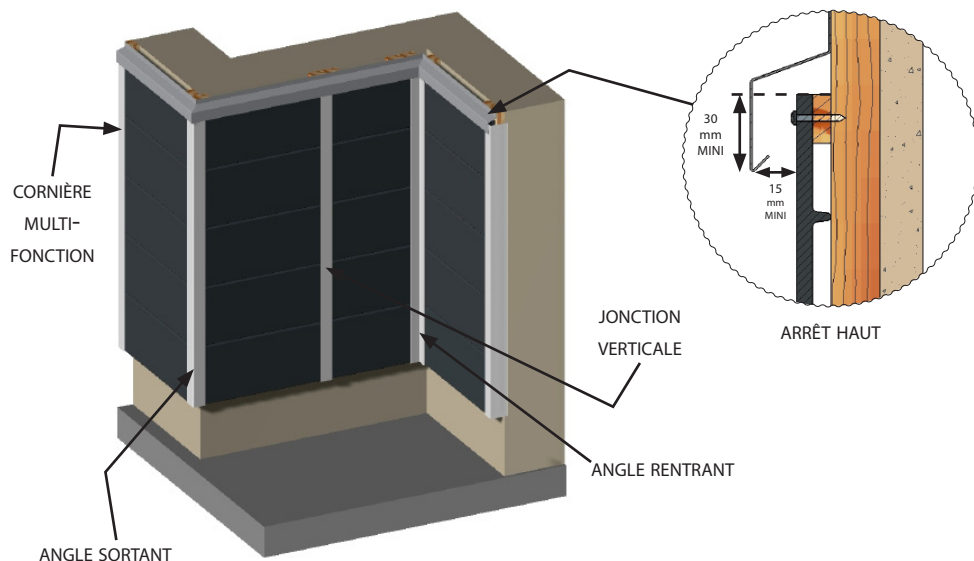
ÉTAPE 2 :
POSE DE LAME SUIVANTE



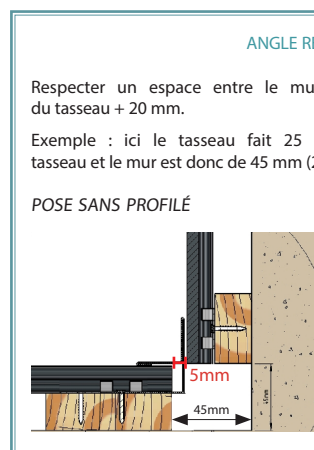
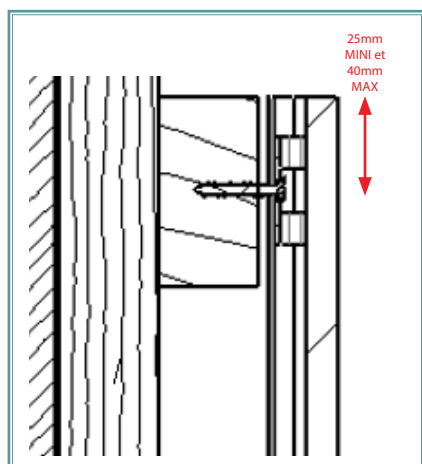
ENSEMBLE MONTÉ :

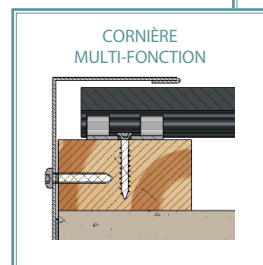
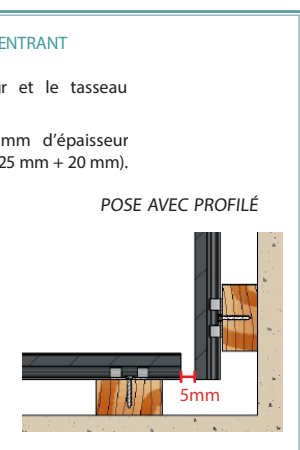
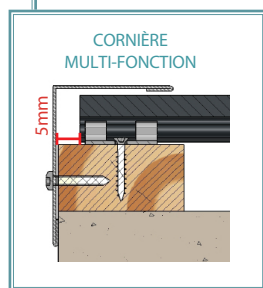
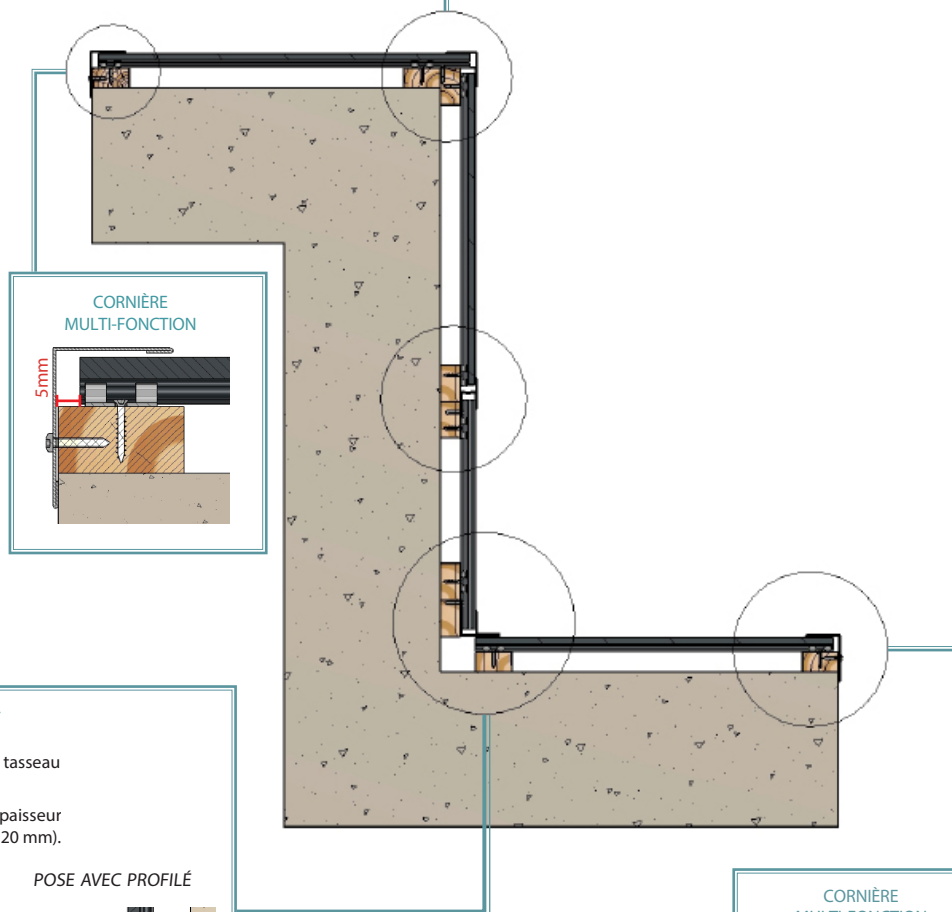
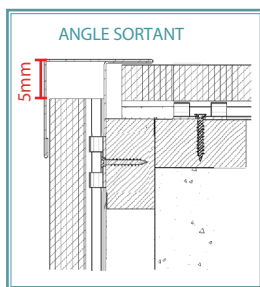


POSE DES PROFILS DE FINITION



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

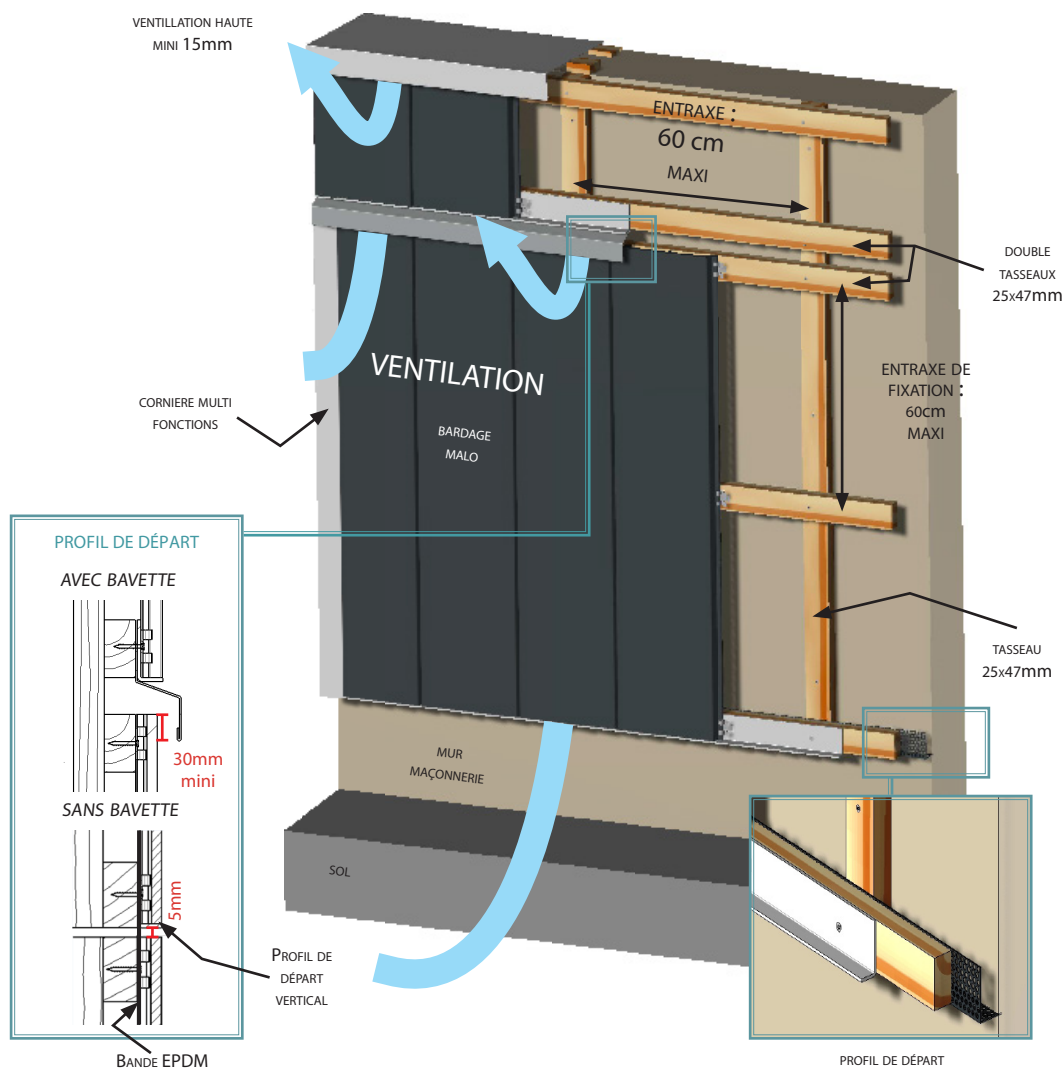




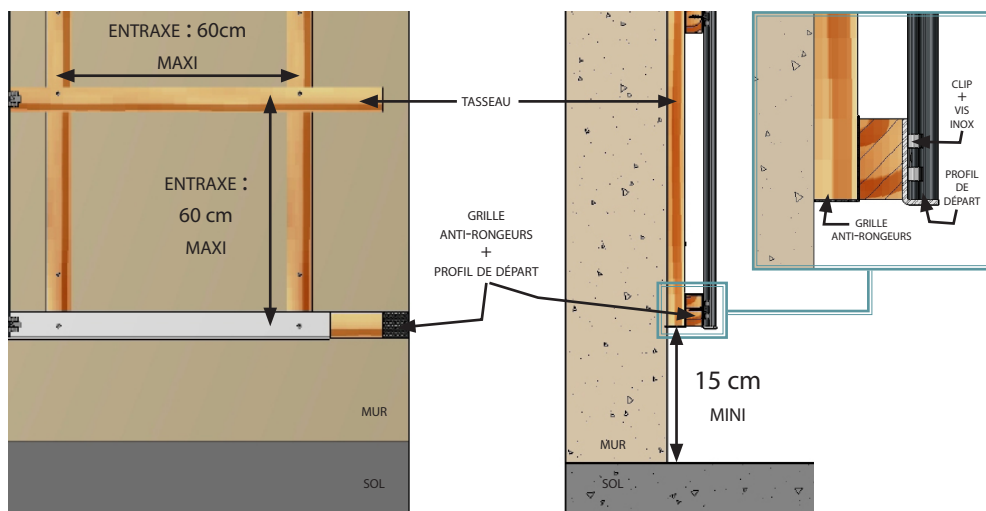
8B- POSE VERTICALE DU BARDAGE MALO

SCHÉMA DE PRINCIPE

POSE EN DOUBLE TASSEAUTAGE

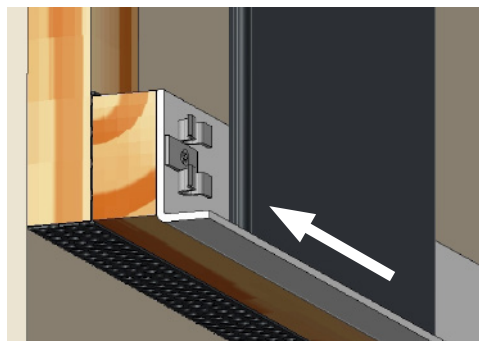


POSITIONNEMENT DES TASSEaux, GRILLE ANTI-RONGEURS ET PROFIL DE DÉPART

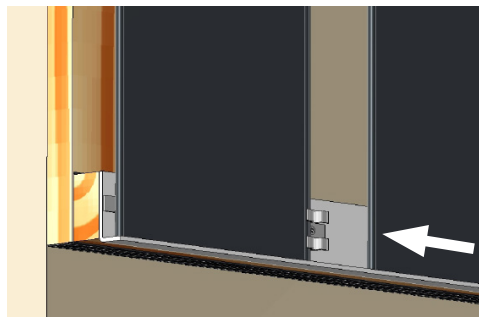


POSE DES LAMES

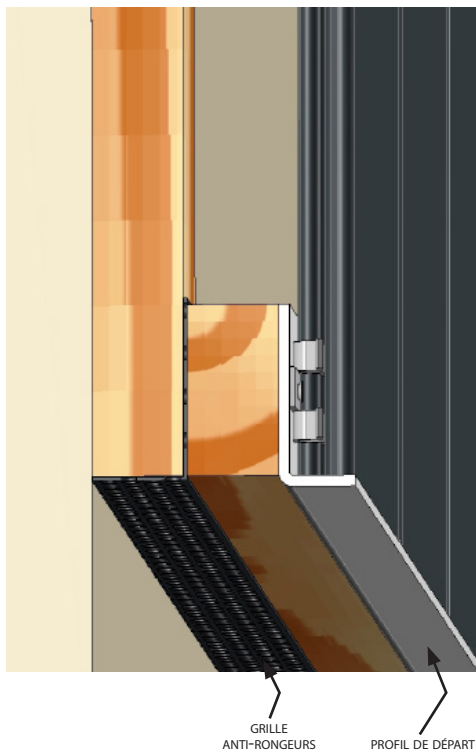
ÉTAPE 1 :
DÉMARRAGE BAS



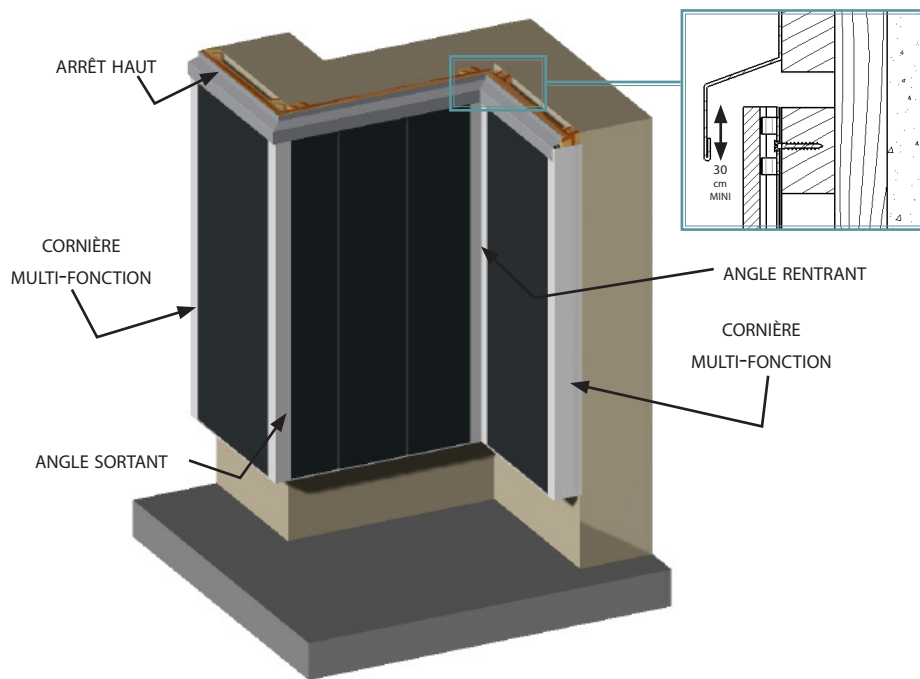
ÉTAPE 2 :
LAME SUIVANTE



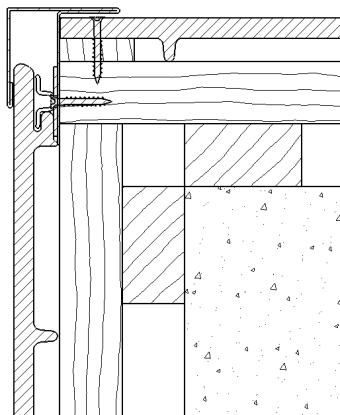
ENSEMBLE MONTÉ :



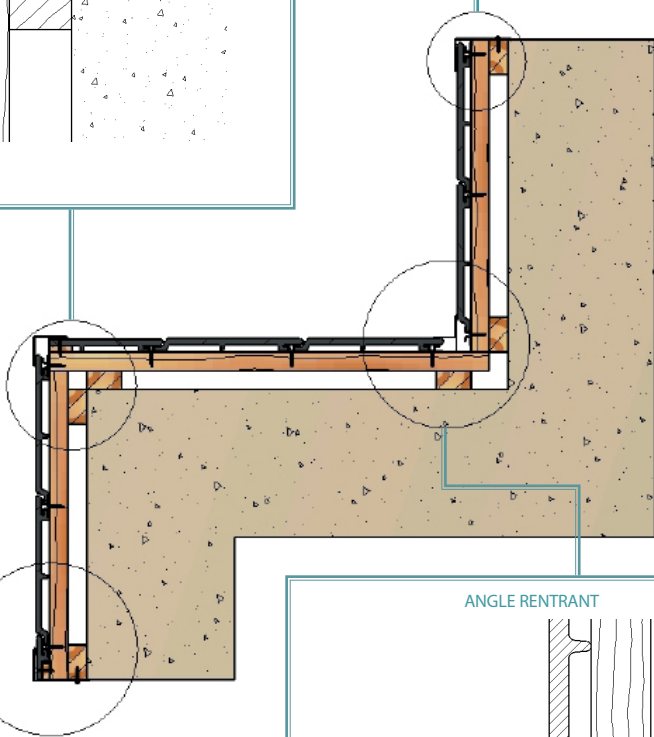
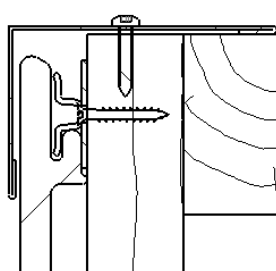
POSE DES PROFILS DE FINITION



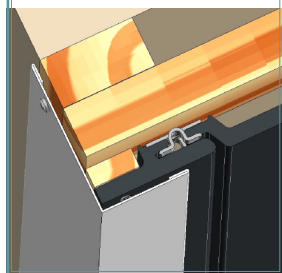
ANGLE SORTANT



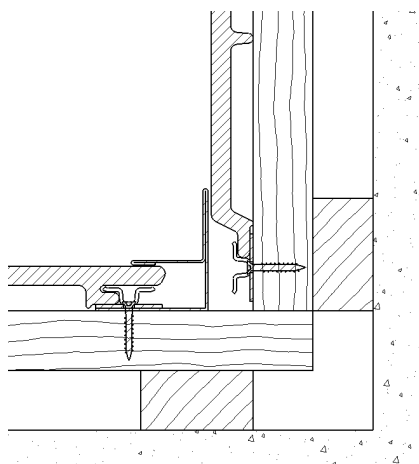
CORNIÈRE



ABOUT SUR
ENDUIT

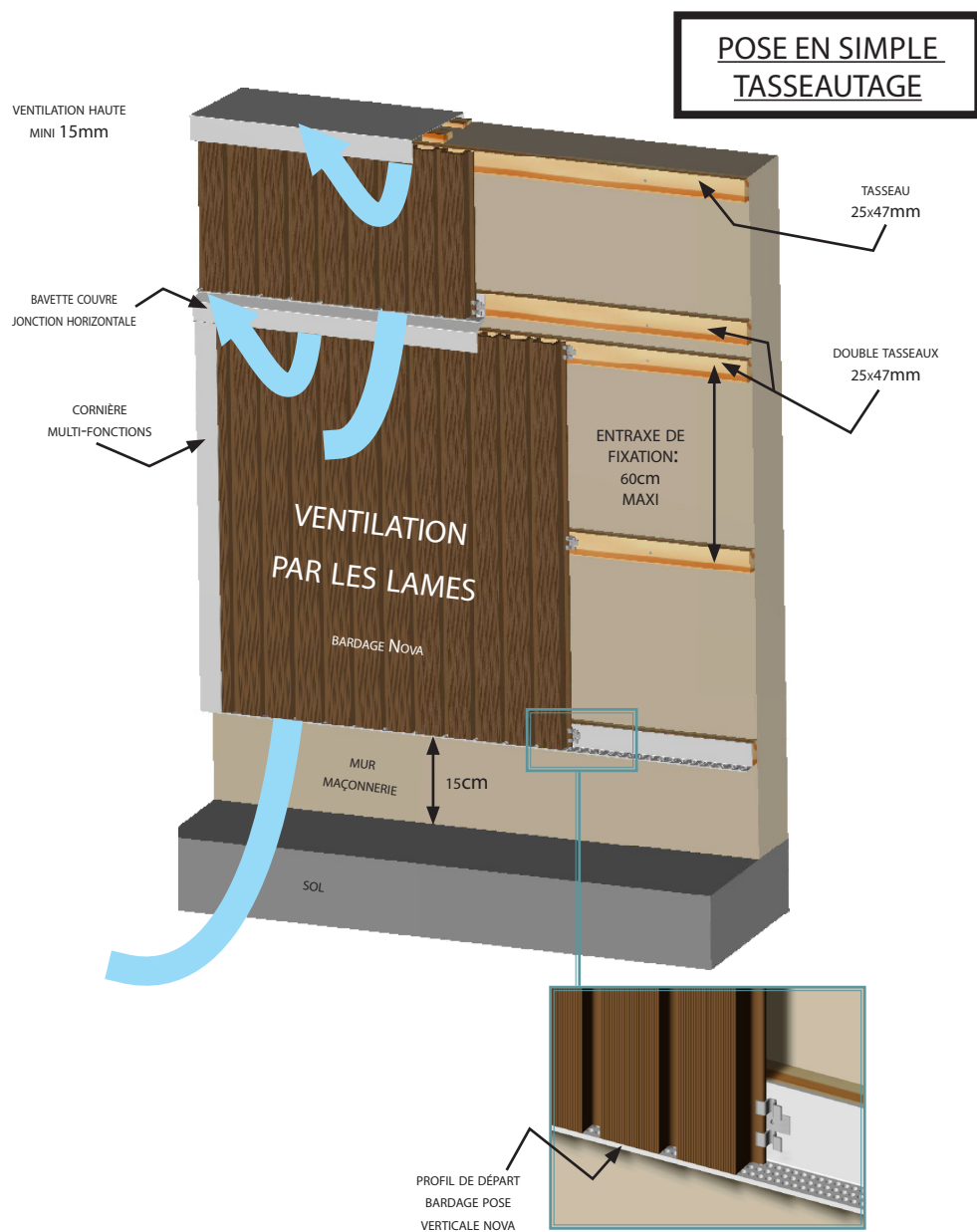


ANGLE RENTRANT

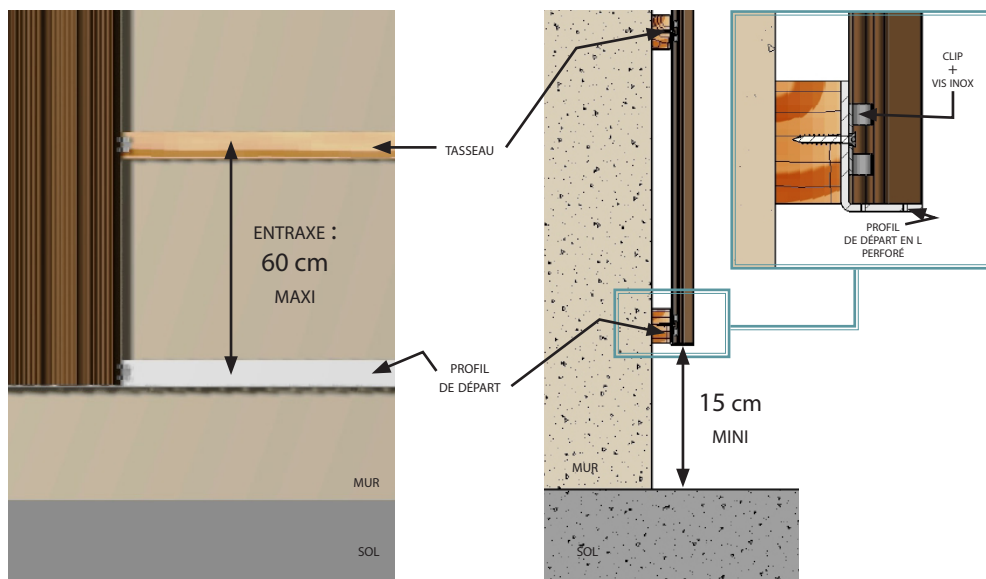


8C- POSE VERTICALE DU BARDAGE NOVA

SCHEMA DE PRINCIPE

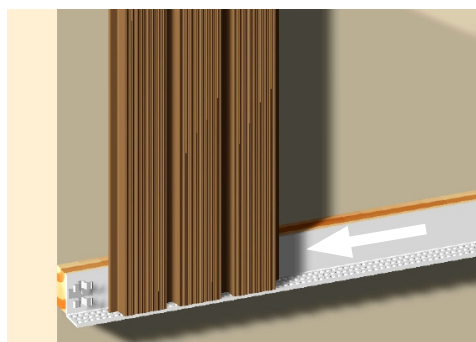


POSITIONNEMENT DES TASSEaux ET PROFIL DE DÉPART

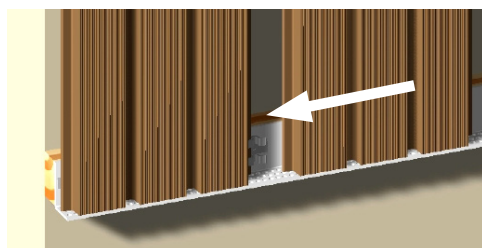


POSE DES LAMES

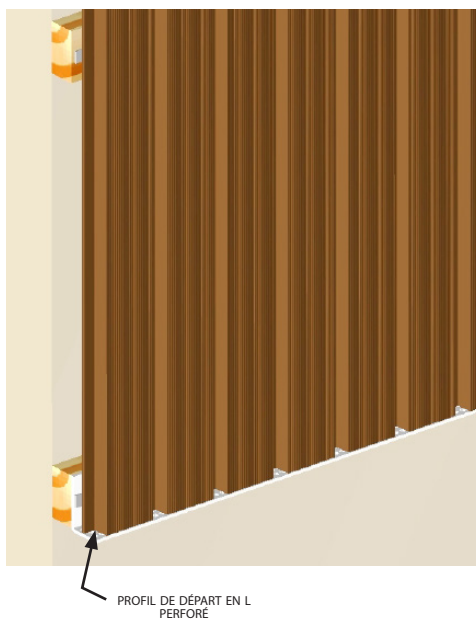
ÉTAPE 1 :
DÉMARRAGE BAS



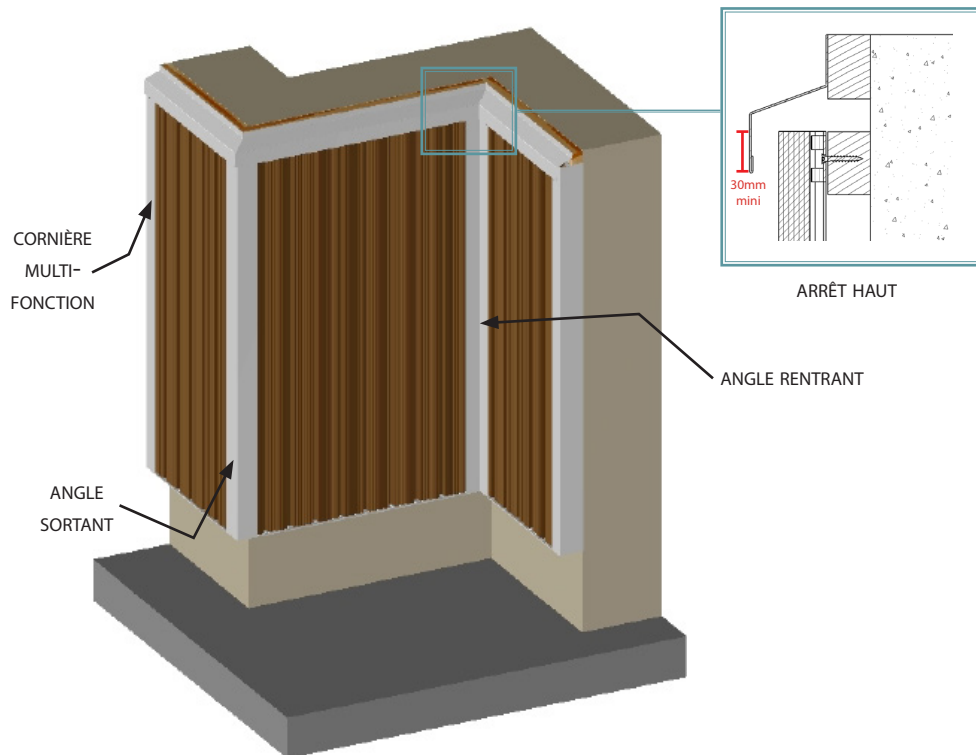
ÉTAPE 2 :
LAME SUIVANTE



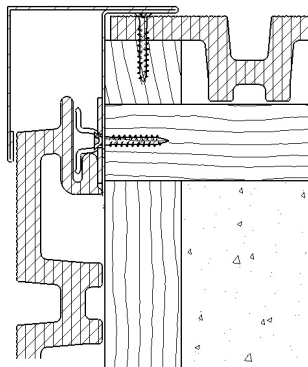
ENSEMBLE MONTÉ :



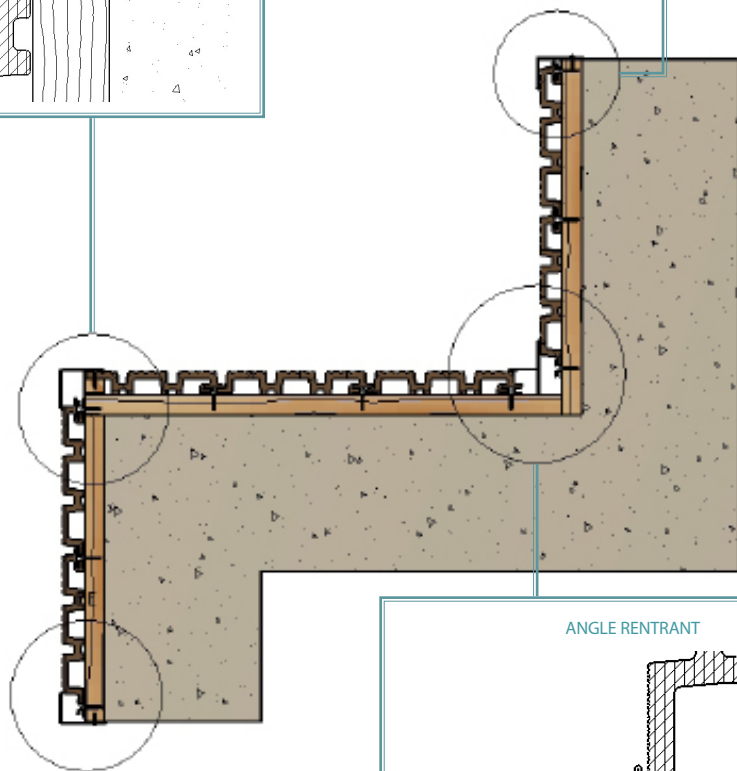
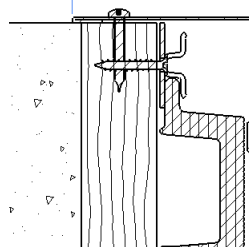
POSE DES PROFILS DE FINITION



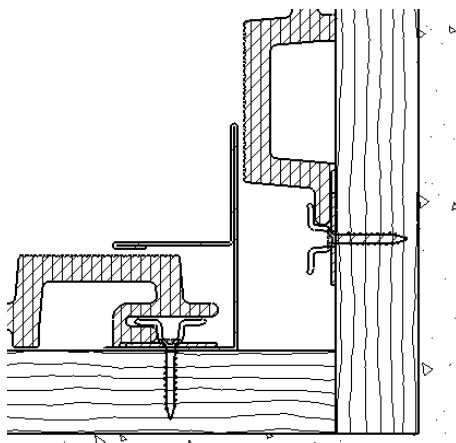
ANGLE SORTANT



DÉBUT LATÉRAL

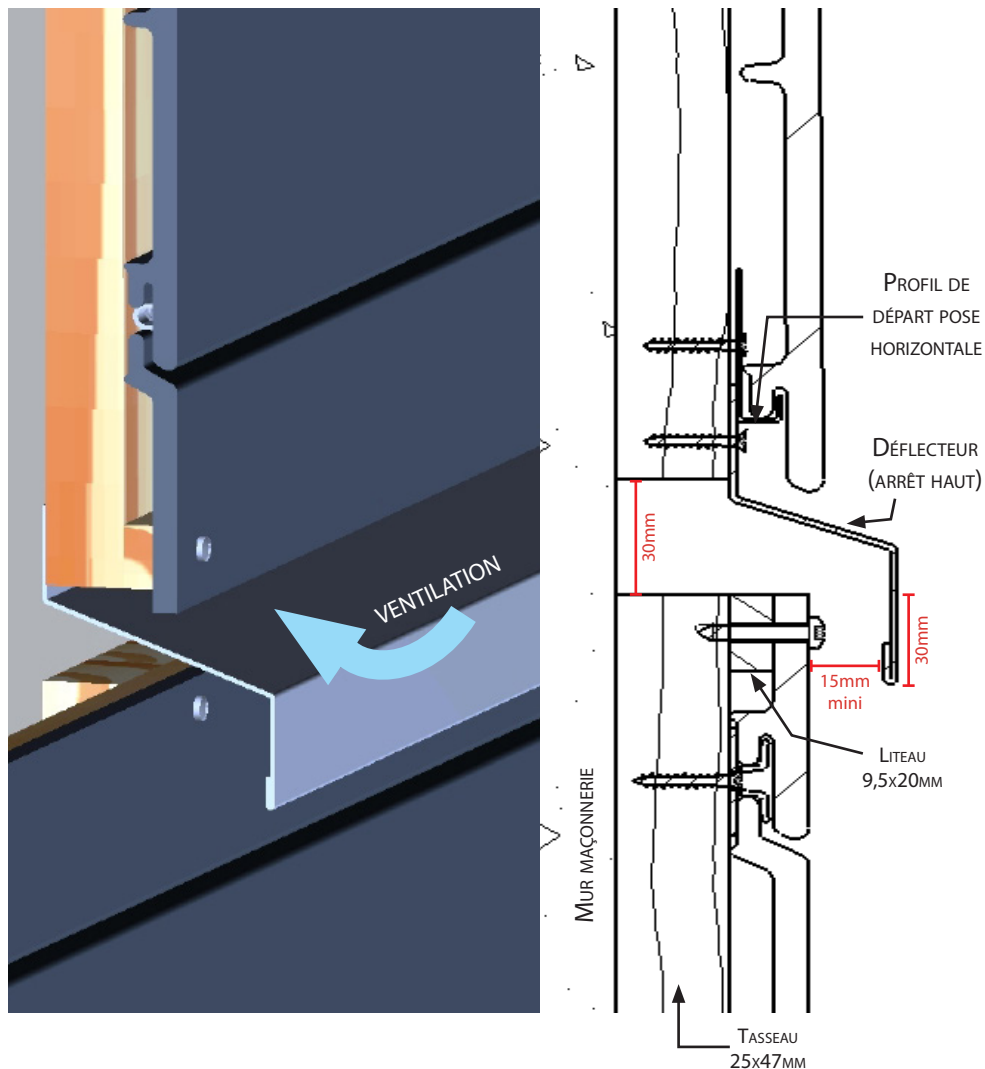


ANGLE RENTRANT

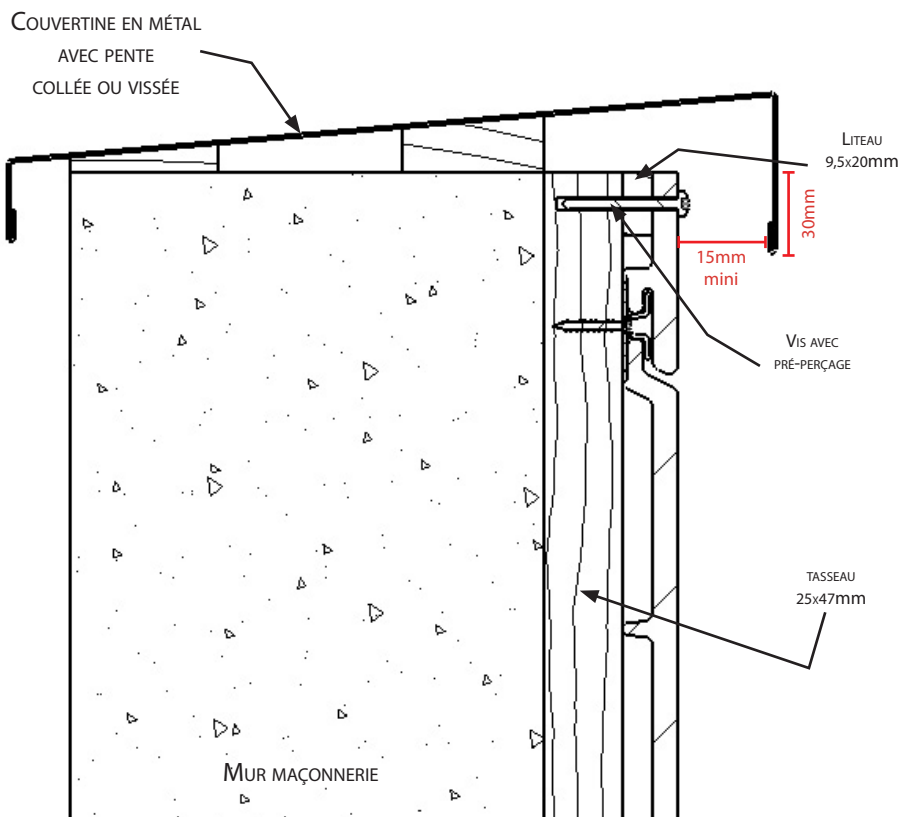


8D- LES POINTS SINGULIERS DE POSE DU BARDAGE MALO ET NOVA

COUPURE DE LAME D'AIR

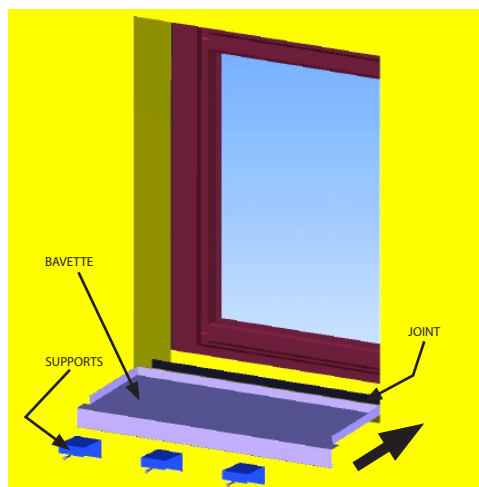


ACROTÈRE

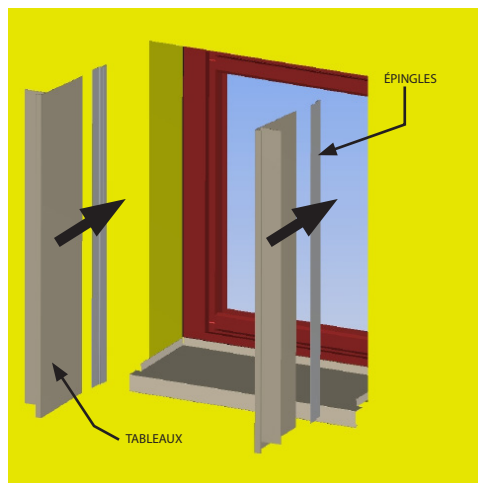


CONTOUR DE BAIE

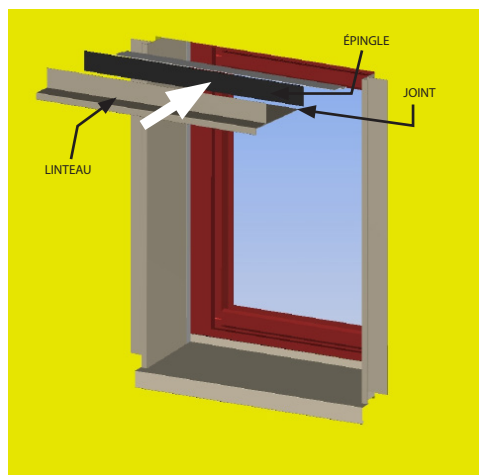
SÉQUENTIEL DE MISE EN OEUVRE



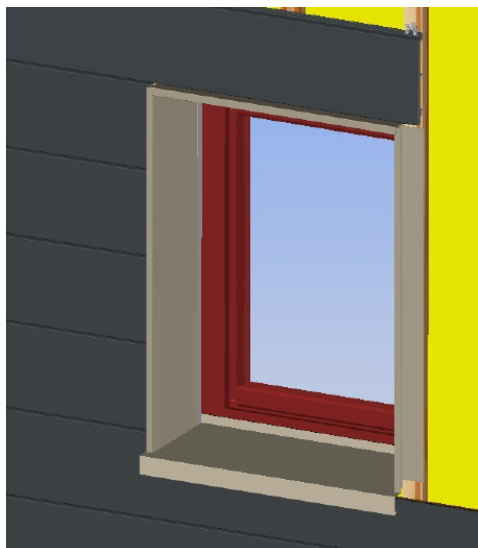
POSE DE LA BAVETTE



POSE DES TABLEAUX

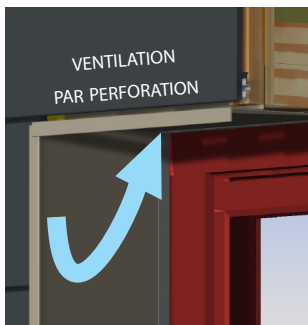


POSE DU LINDEAU

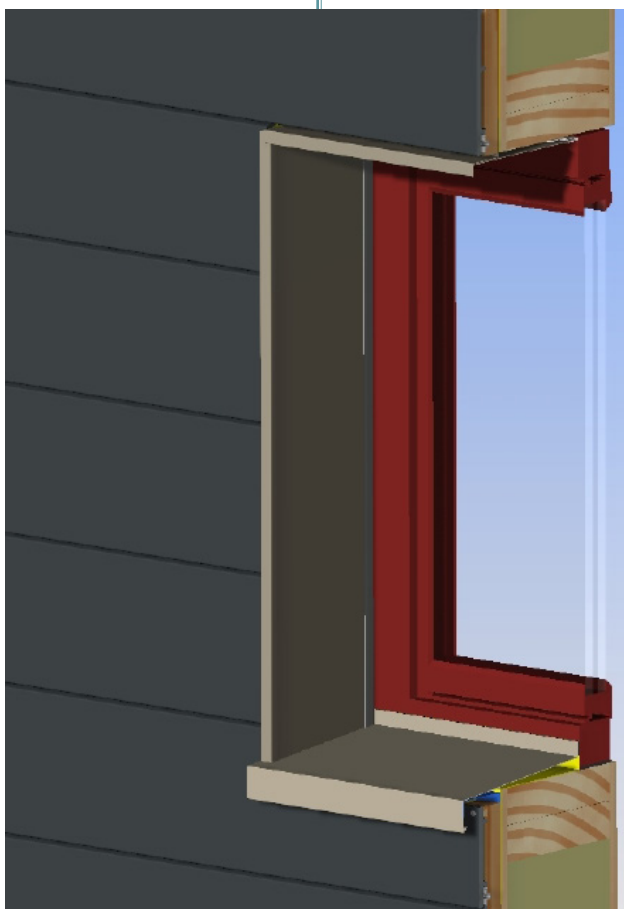
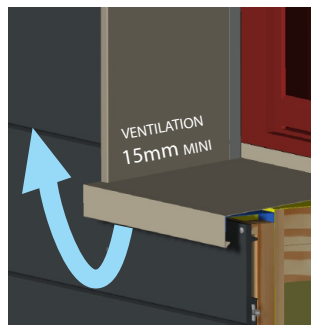


POSE DU BARDAGE

VUE EN COUPE LINTEAU

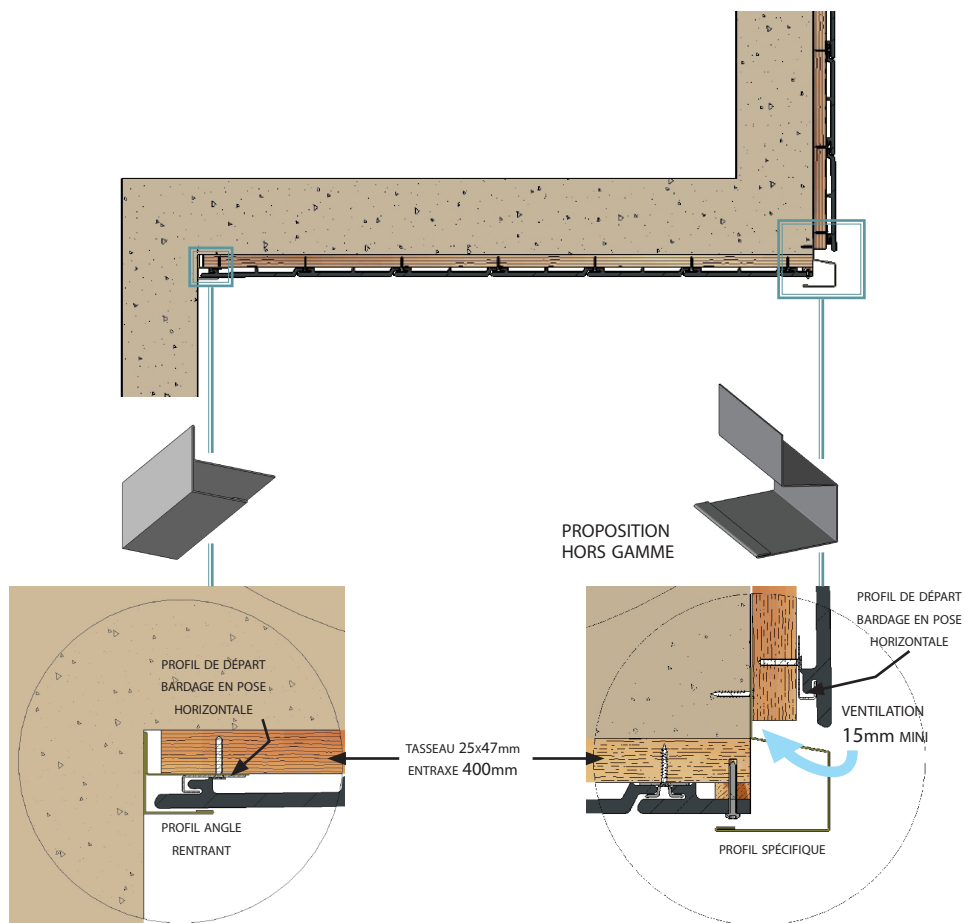
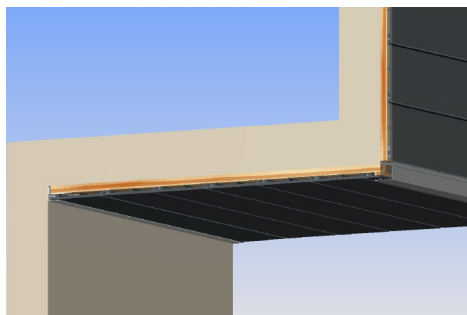


VUE EN COUPE BAVETTE

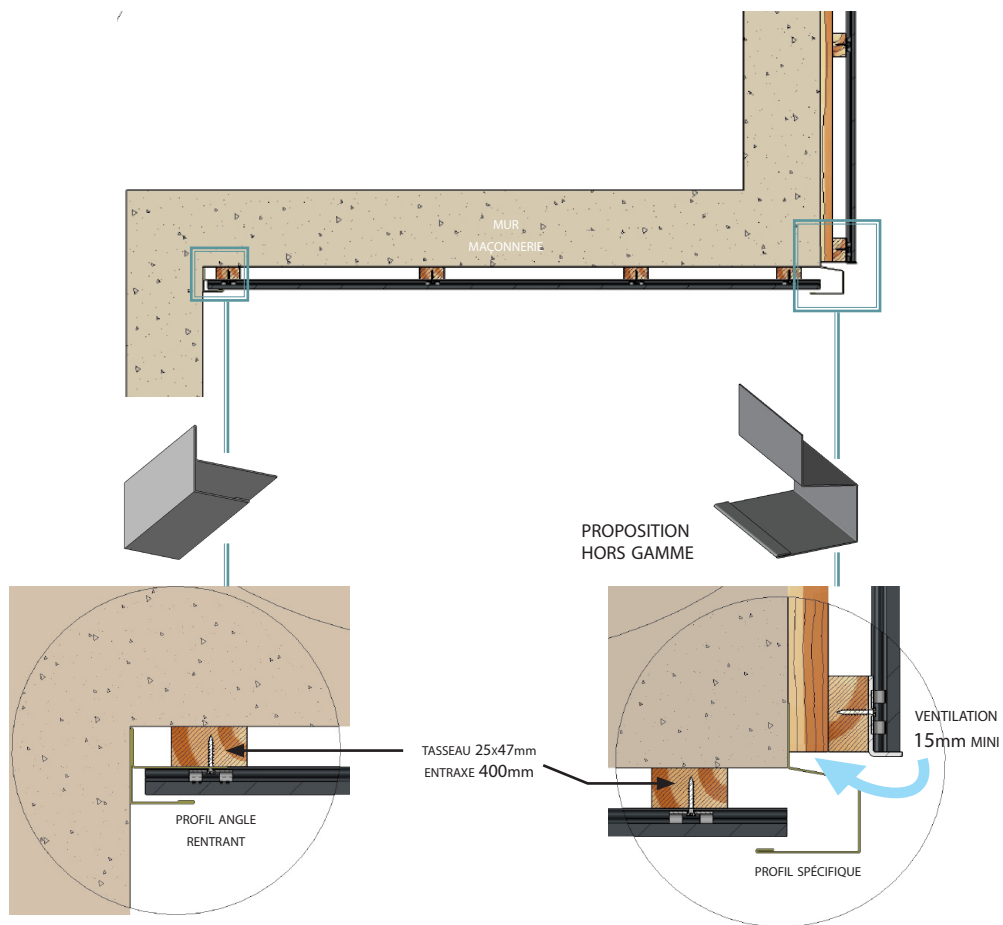
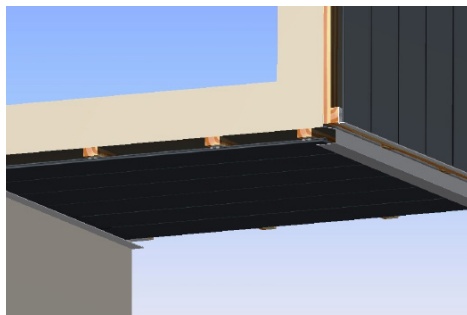


POSES-EN SOUS FACE

POSE PARALLÈLE EN SOUS FACE



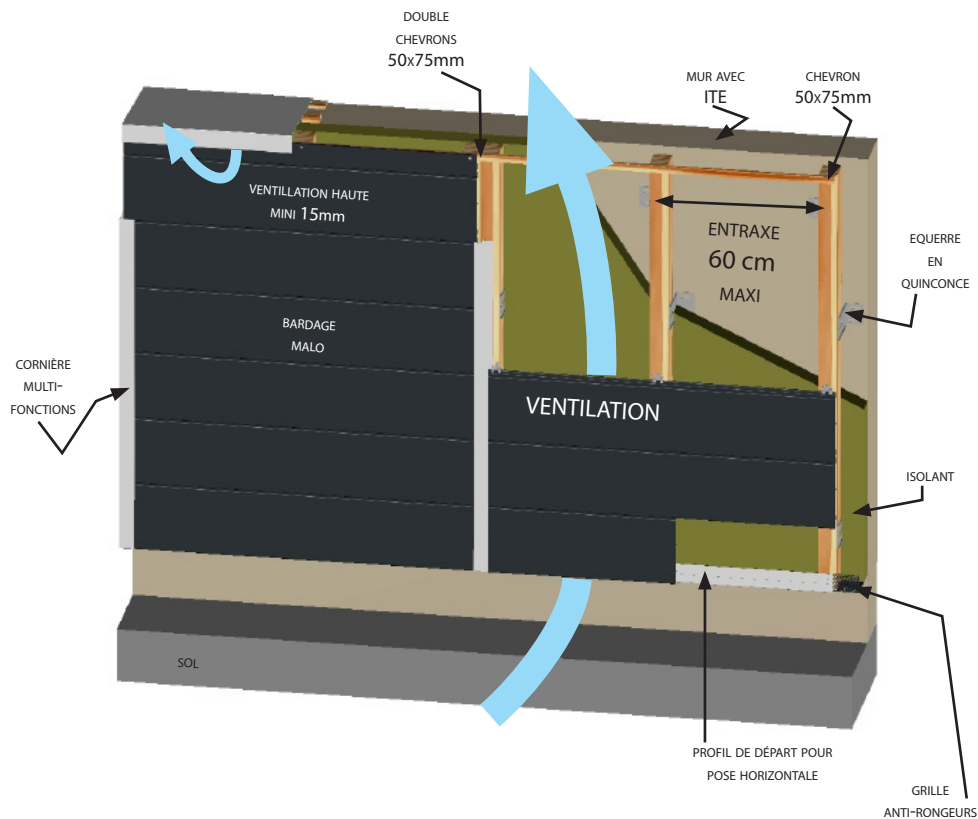
POSE PERPENDICULAIRE EN SOUS FACE



PRINCIPE DE POSE RAPPORTÉ (ITE)

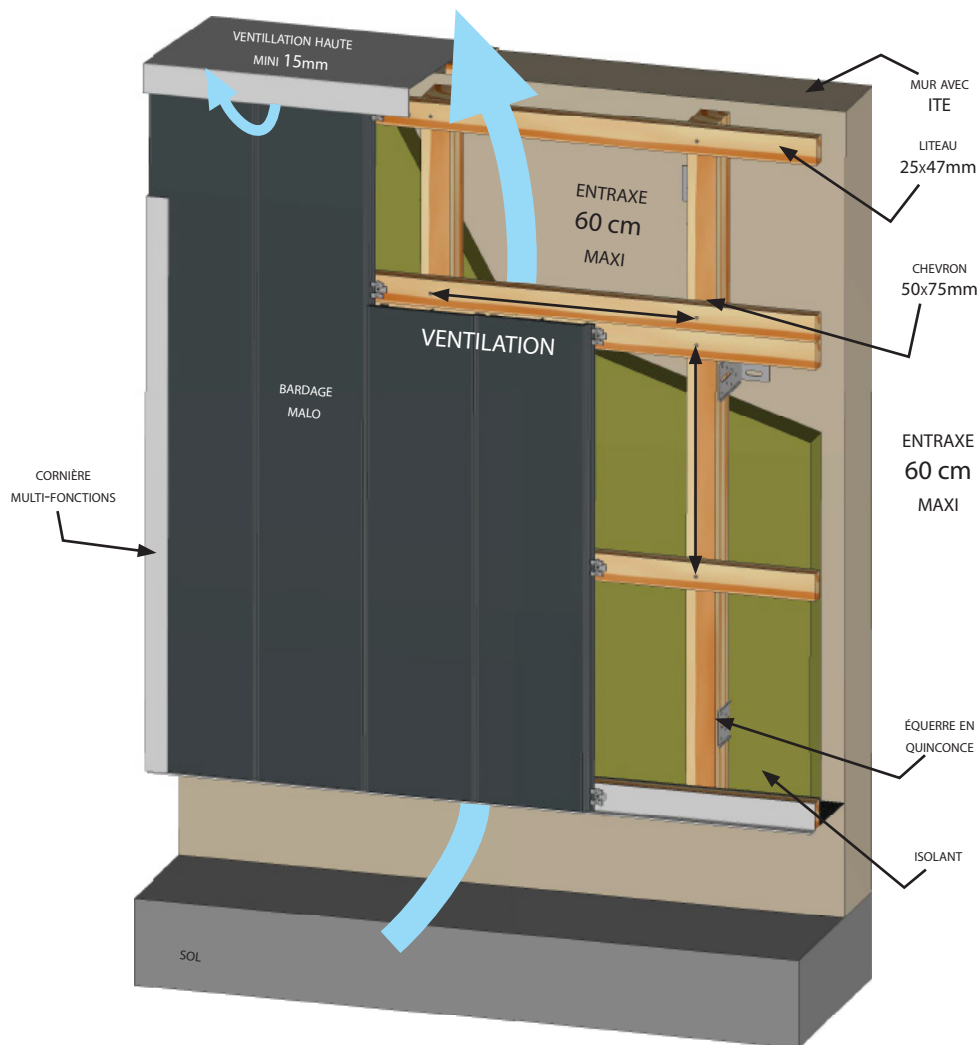
POSE HORIZONTALE

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-pressure).

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 atmosphérique 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 accroître 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.**