

VMZINC

FAÇADE

Finitions universelles VMZINC®

Guide de prescription
et de pose



Bénéfices

- > Gamme complète pour entourages de baie composée de 9 éléments.
- > Finition esthétique, sans pliage, avec fixations invisibles.
- > Pièces fixées en un clic grâce au clip universel
- > Compatible avec la majorité des systèmes de façade VMZINC®

Applications

- > Façades planes pour tous types de bâtiments, notamment tertiaires et logements collectifs, en neuf comme en rénovation.

Composants

Aspects de surface

Disponibles dans 6 aspects de surface prépatinés : QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® (vert lichen, rouge terre, bleu cendre et brun écorce) et un aspect engravé AZENGAR®.

Gamme 9 accessoires

Clip universel, pince de réglage, appui universel, tableau universel, linteau universel, cornière, angle sortant, angle rentrant, profil en U.

Domaine d'emploi

Supports autorisés

Mise en œuvre sur une ossature rapportée dans le cadre d'une façade ventilée offrant une solution saine et pérenne pour le bâtiment.

Types de façade

Mise en œuvre sur un support plan.

Documents de référence

Norme EN 988

Norme européenne de qualité du zinc, cuivre, titane laminé.

Norme NFA

N50-411 et 50-710 : Norme française de qualité pour les produits en aluminium.

Mémento

Mémento de la façade VMZINC® sur voliges.



Présentation du système

Les finitions universelles VMZINC® sont une gamme d'accessoires de finition en zinc qui s'adapte à plusieurs systèmes de façade VMZINC®, et permet une gestion simplifiée des entourages de baie et des angles.

- > Un clip de fixation en aluminium a été spécialement développé pour permettre un emboîtement simple et rapide des pièces de finition en zinc. En 1 clic, elles se fixent et offrent une esthétique nette et soignée des entourages de baie et des angles.
- > La gamme complète est composée de 9 éléments : L'appui de fenêtre, le linteau, le tableau, la pince de réglage, l'angle rentrant, l'angle sortant, la cornière, le clip et le profil en U.
- > Un gabarit pour faciliter la pose des clips est également fourni.
- > Les finitions universelles sont compatibles avec de nombreux systèmes VMZINC® : Profil à emboîtement VMZINC®, MOZAIK®, Clin VMZINC®, Profil sinus VMZINC®, Profil agrafé VMZINC®, Joint debout VMZINC®, ADEKA®.
- > Elles sont disponibles dans les 6 aspects de surface du zinc prépatiné VMZINC® : QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC® et les 4 nuances de PIGMENTO® : vert lichen, rouge terre, bleu cendre et brun écorce et un aspect engravé AZENGAR®.

Bénéfices

- Gamme complète avec 9 éléments.
- Entourage de baie net et sans pliage avec fixations invisibles.
- Pièces fixées en un clic grâce au clip universel.
- Compatible avec la majorité des systèmes de façades VMZINC®.



1 Profil en U



2 Linteau universel



3 Tableau universel



4 Clip universel *



5 Pince de réglage



6 Appui universel



7 Cornière



Angle rentrant



Angle sortant



Préparation des ouvrages et domaine d'emploi

L'entreprise de pose doit avoir un savoir-faire dans le domaine de la façade. Elle veillera à ce que l'utilisation de la gamme Finitions universelles VMZINC® respecte les conditions et le domaine d'emploi indiqués dans ce document.

Bardage ventilé

Les éléments de la gamme Finitions universelles VMZINC® sont mis en œuvre sur une ossature rapportée dans le cadre d'une façade ventilée offrant une solution saine et pérenne pour le bâtiment.

Ventilation

La ventilation de la façade doit être assurée par une lame d'air de 2 cm minimum, située entre l'isolant et la face arrière de l'élément de bardage, ou entre la maçonnerie et la face arrière de l'élément de bardage.

L'entrée de la lame d'air est assurée par un profil perforé en pied de bardage et la sortie d'air en tête de bardage.

Plan de Calepinage

Préalablement à toute mise en œuvre, l'entreprise devra réaliser un plan de calepinage précis de manière à établir le positionnement des éléments de l'ossature secondaire ainsi qu'un quantitatif précis des finitions.

La conception et la pose de l'ossature tiendra compte des contraintes de dilatation et des règles locales de mise en œuvre.

Recommandations de stockage

Les éléments Finitions universelles VMZINC® doivent être stockés sur leur palette d'origine, sur un sol non humide, sous abri correctement ventilé. Certains profils sont pourvus d'un film de protection qui les protège durant le transport et la pose. Ce film devra être retiré au plus tard 30 jours après la pose.

Ossature secondaire

Les éléments de la gamme Finitions universelles VMZINC® peuvent être placés sur un support bois ou aluminium aussi bien en rénovation qu'en construction neuve.

La distance entre les clips de fixation ne doit pas excéder 500 mm. Un accessoire doit être maintenu par au moins 2 clips.

Si les panneaux de bardage sont alignés avec les finitions, il est nécessaire de prévoir une découpe sur une largeur de 8 cm au droit des clips dans les panneaux (uniquement dans le cas de système de panneaux fermés sur les 4 bords comme MOZAIK®) (voir schéma ci-contre).

Aspect de surface

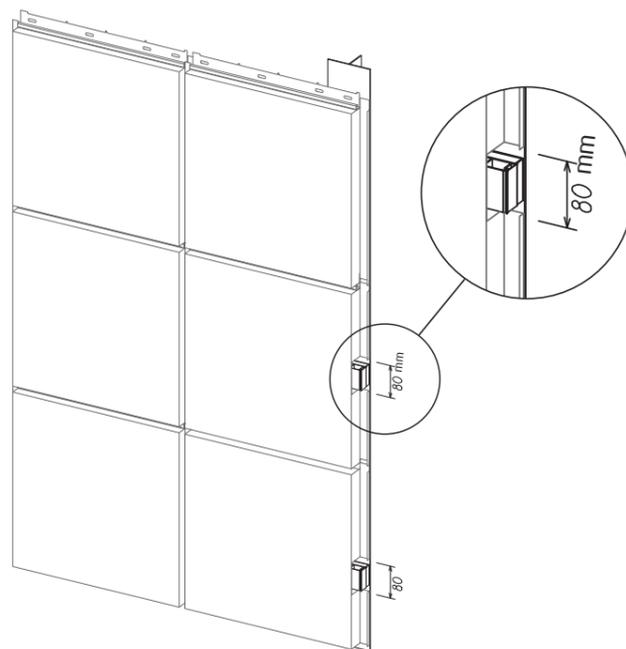
Le choix par un professionnel d'un produit VMZINC® adapté à l'environnement d'un bâtiment doit intégrer les éventuelles contraintes d'utilisation selon l'aspect de surface considéré.

Chaque aspect de surface du zinc peut évoluer esthétiquement dans le temps, de façon différente selon le type d'environnement (bord de mer, forte exposition UV, neige, etc.) et selon les applications (couverture, façade, évacuations pluviales, surfaces non rincées).

Des traces peuvent se former sur les surfaces qui ne sont pas exposées au rinçage régulier par la pluie ou par un entretien.

Ces traces visibles et durables peuvent altérer la perception esthétique du produit. Elles ne constituent pas une dégradation du matériau et n'ont pas d'impact sur sa durée de vie.

Il est recommandé, si besoin, de consulter les services VMZINC® pour de plus amples informations.



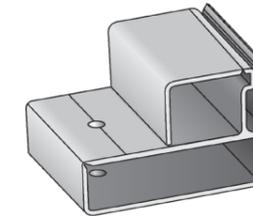
Clip universel

Conçu pour s'adapter à tous les systèmes de façade VMZINC®, le clip universel permet, en un clic, une pose simple et rapide des éléments de finition.

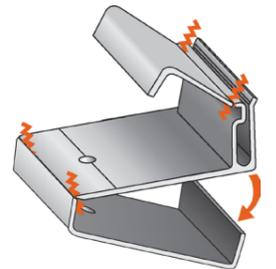
Adaptation du clip :

Le clip est constitué de parties sécables que l'on casse en fonction du système de façade sélectionné.

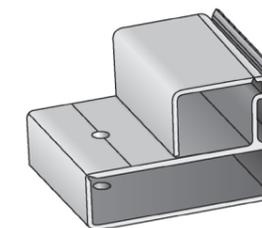
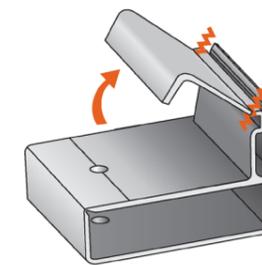
Clip entier



Parties sécables à retirer

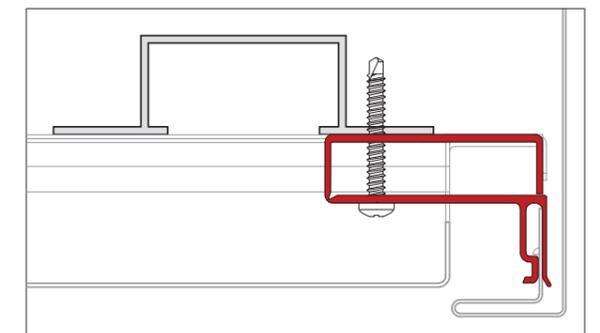


MOZAIK® & Sinus VMZINC® 43/180

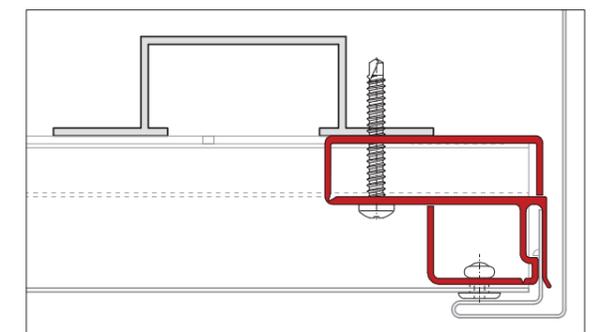


Dans le cas de cassettes MOZAIK® entières, elles sont découpées au droit des pattes aluminium sur une largeur de 8 cm (cf p. 5)

Panneaux entiers

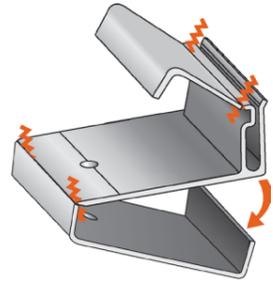


Panneaux découpés

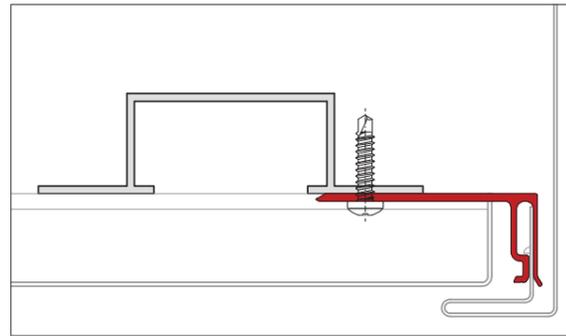


Clip universel

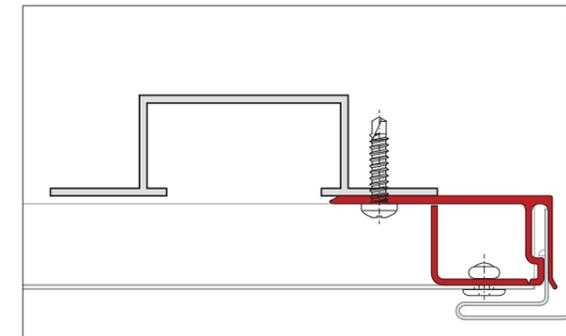
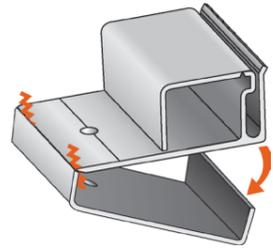
**Profil à emboîtement VMZINC®
& Sinus VMZINC® 25/115**



Panneaux entiers

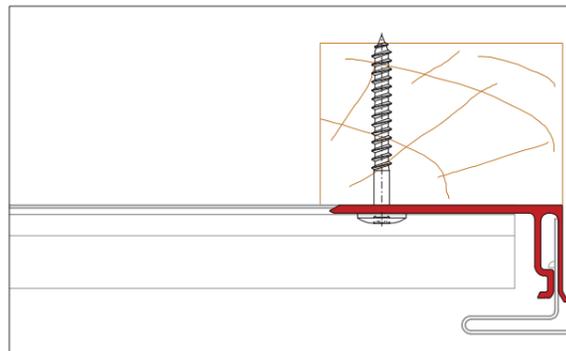
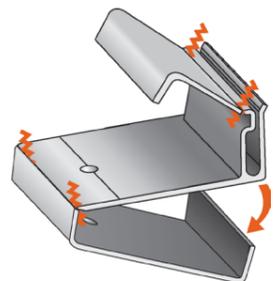


Profils à emboîtement verticaux découpés



Autres systèmes

Clin VMZINC®, Profil agrafé VMZINC®, Joint debout VMZINC®, ADEKA®, Profil sinus VMZINC® 18/76.

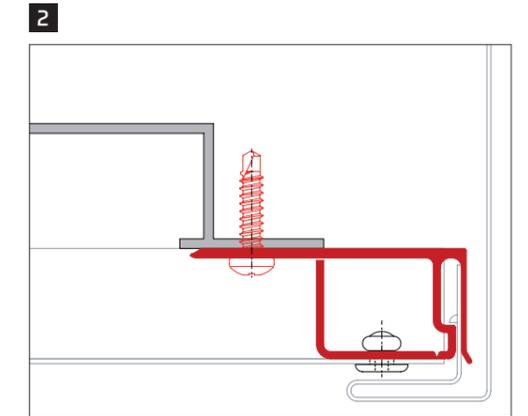
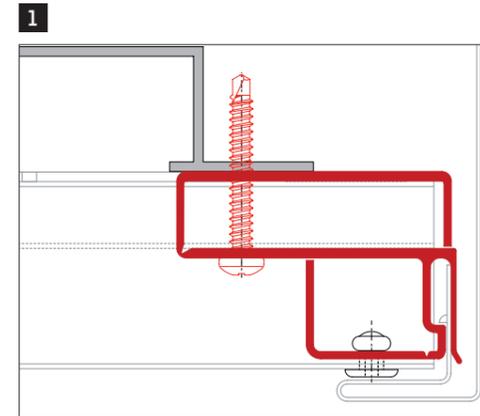


Clip universel

Fixation du clip sur l'ossature

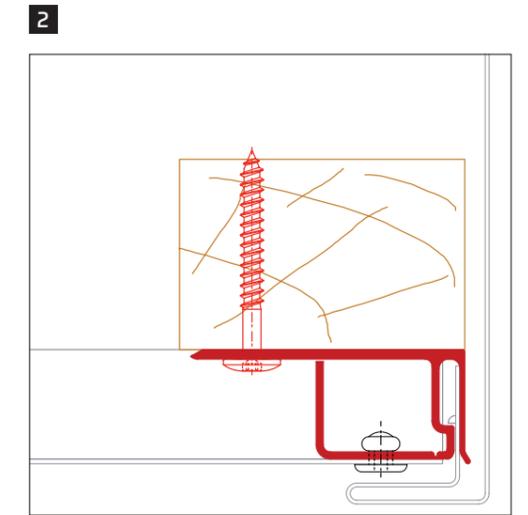
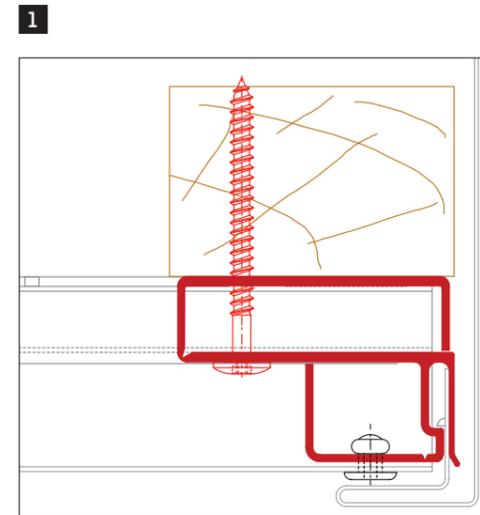
La fixation du clip sur l'ossature se fait à l'aide de vis inox auto-perceuses, non fournies par VMZINC®.

Ossature aluminium



	Type de vis	Dimensions recommandées
1	SD5-H15	6 x 30
2	SD5-H15	5,5 x 22

Chevrons bois



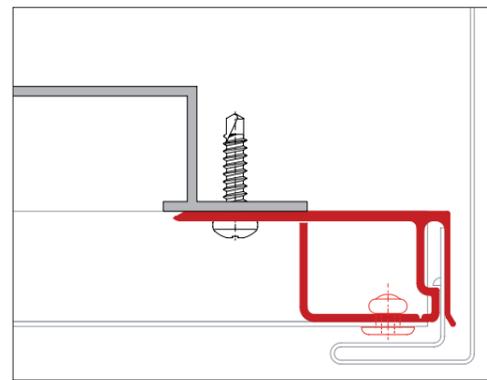
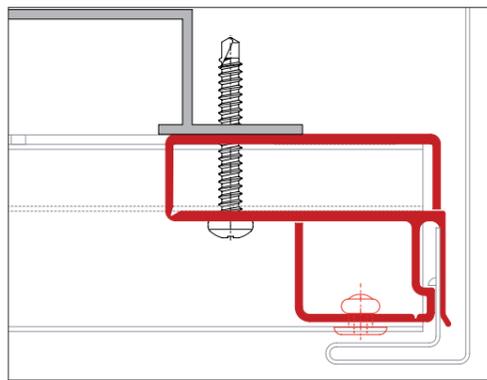
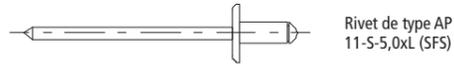
	Type de vis	Dimensions recommandées
1	TW-S-D12	4,8 x 44
2	TW-S-D12	4,8 x 60

Clip universel

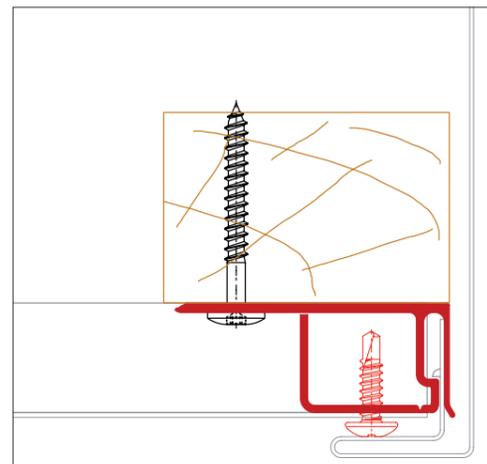
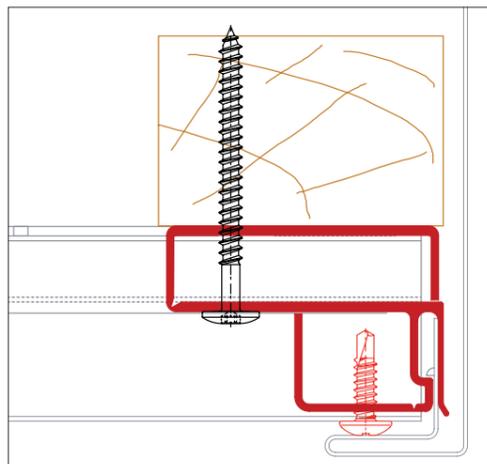
Fixation des panneaux en zinc sur le clip

La fixation des panneaux zinc sur le clip se fait à l'aide de vis inox autoperceuses, ou de rivets, non fournis par VMZINC®.

Par rivets



Par vis



Pose des entourages de baie

8 composants sont nécessaires pour réaliser l'entourage de baie :

Appui



Tableau



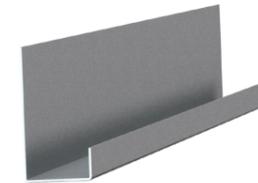
Linteau



Appui, tableau, linteau :

Longueur : 3000 mm, profondeur : 300 mm.
Profondeur et longueur à la demande sur consultation

Profil en U



Profil en U

Longueur : 3000 mm
Vendu à l'unité

Pince de réglage



Pince de réglage

Longueur : 3000 mm

Cornière



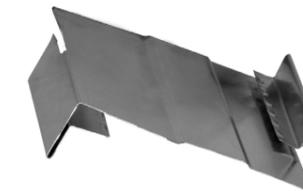
Cornière

Longueur : 3000 mm
Vendu par lot de 3 pièces

Clip universel



Carton de 50 pièces



Un gabarit en acier galvanisé

est fourni avec la boîte de clips pour assurer le positionnement et l'ajustement des pièces de finition

Film de protection et défilage

Nos aspects de surface sont protégés par un film pelable qui peut rester sur le zinc jusqu'à 2 mois après l'installation. Ce film de protection, permettant de limiter les traces de doigts, rayures et coups ainsi que les contaminations par des agents ou produits agressifs pour le zinc ne doit pas rester en place au-delà de 2 mois. Le film doit être pelé en 1 seul fois sans à-coup au moment du retrait. Il ne doit en aucun cas être laissé en partie pelé et en chiffonnade sur le zinc, au risque de laisser des traces visuelles.

Pour toute intervention ultérieure au retrait du film, il convient de prendre toutes les précautions nécessaires afin de protéger l'aspect de surface. Il est déconseillé d'utiliser les adhésifs. Eviter tout contact avec un corps gras.

Une attention particulière doit être prise lors du retrait de l'échafaudage.

Pose des entourages de baie

Etape 1 : Pose des clips universels



Utiliser le gabarit proposé pour définir la position du clip



Pose des clips sur chevron

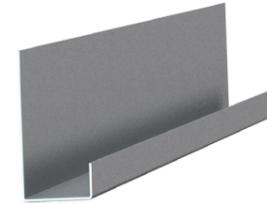
1. Le gabarit permet de positionner correctement le clip, au ras de la volige ou de l'ossature pour le tableau et le linteau et en décalé pour l'appui. Le décalage de l'appui permet d'effectuer une sortie de ventilation.
2. Les clips sont vissés sur l'ossature ou sur le voligeage, sous l'appui, sur les côtés de la fenêtre et le linteau. Vérifier l'alignement des clips, ainsi que leur perpendicularité à l'ossature, à l'aide d'un niveau.
3. Veiller à poser 2 clips minimum sur chaque côté de la fenêtre avec un espacement entre clip de 500 mm maximum. Démarrer la pose des clips aux extrémités de la baie.



Pose des entourages de baie

Etape 2 : Pose des profils en U au ras des clips

Les profils en U sont fixés sur le pourtour de la baie, au ras des clips pour masquer ces derniers, et assurer l'évacuation des éventuelles infiltrations d'eau au niveau du linteau.



Attention : Les Profils en U doivent être posés de manière à assurer un cadre continu en haut et sur les côtés de la fenêtre.

Faire une découpe de 50 mm de chaque côté du profil en U du linteau et rabattre la languette vers le bas sur la cornière des tableaux (cf ci-dessous).



Pose des entourages de baie

Etape 3 : Pose des pinces de réglage et des cornières

Les pinces de réglage servent à enclencher et maintenir les pièces de finitions (appui, linteau, tableau) contre le châssis de la fenêtre.

Pose des cornières

Afin d'assurer une bonne étanchéité au niveau des jonctions horizontales des pièces de finitions, des petites cornières sont glissées au préalable dans chaque angle.

Les cornières doivent s'arrêter au nu extérieur des ossatures bois ou aluminium. Une découpe peut être nécessaire pour s'adapter à la menuiserie en place.



Pose des pinces de réglage

Découper à longueur les pinces de réglage
Fixer les pinces de réglage avec des vis.



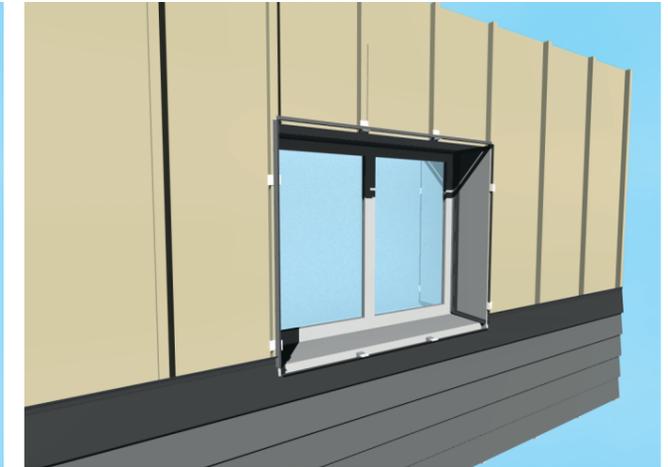
Pose des entourages de baie

Etape 4 : Pose des pièces de finition (appui)

Appui



Positionner les panneaux de façade pour tracer les découpes à réaliser autour de l'appui de fenêtre.

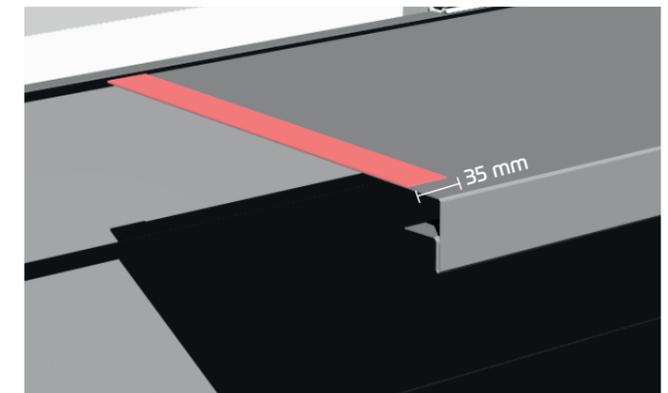


Puis fixer les panneaux de façade au ras des clips universels.



Découper l'appui universel à la longueur voulue.
Cette longueur est égale à la largeur de l'ouverture de la fenêtre majorée de 70 mm.

Faire une encoche de largeur 35 mm de chaque côté comme indiqué sur le schéma.

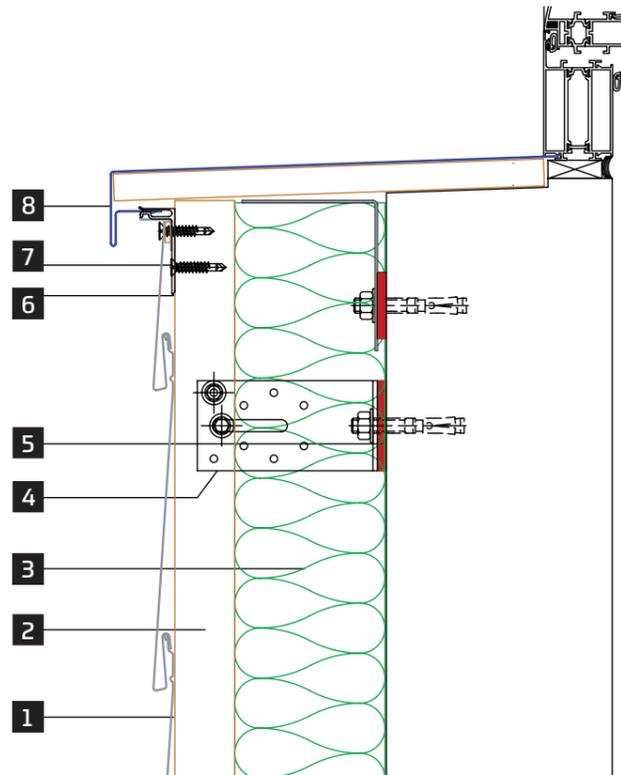


Pose des entourages de baie Etape 4 : Pose des pièces de finition (appui)

Veiller à assurer l'étanchéité en collant avec du silicone neutre les extrémités de l'appui sur les cornières d'angle.

Agrafer la pièce d'appui dans la pince de réglage ou glisser sous la bavette du châssis.

Emboîter dans les clips universels.



- 1 Clin VMZINC®
- 2 Ossature secondaire
- 3 Isolation extérieure
- 4 Equerre de fixation ossature
- 5 Cale de rupture de pont thermique
- 6 Clip
- 7 Cornière
- 8 Appui

Pose des entourages de baie Etape 4 : Pose des pièces de finition (tableau)

Tableau

Veiller à ce que les profils en U du tableau et du linteau soient bien plaqués contre les clips.

Découper les tableaux à longueur et adapter leur profondeur à la différence entre le châssis et le nu extérieur de la façade.

Glisser les tableaux dans la pince de réglage et les emboîter dans les clips universels.

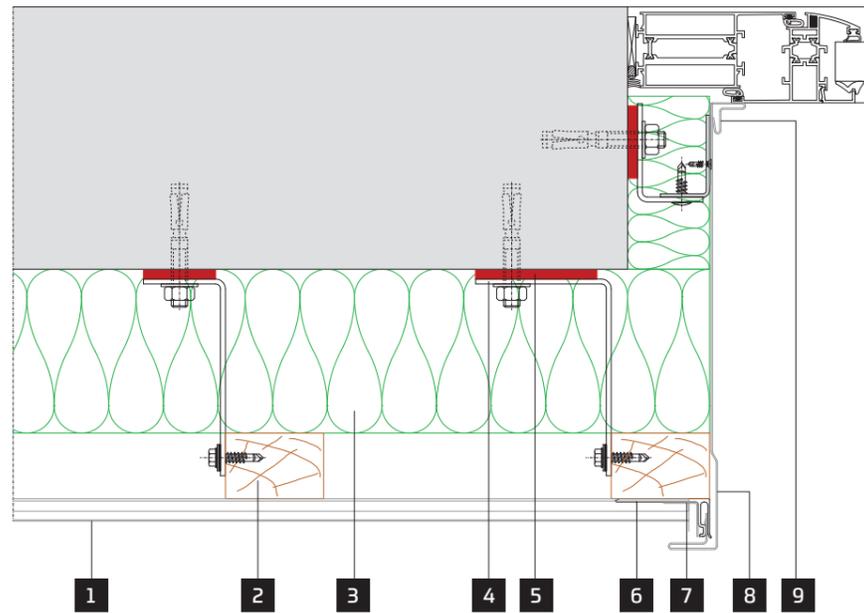
Note :

Les pièces de tableau doivent être en appui sur l'appui de baie.



Pose des entourages de baie

Etape 4 : Pose des pièces de finition (tableau)

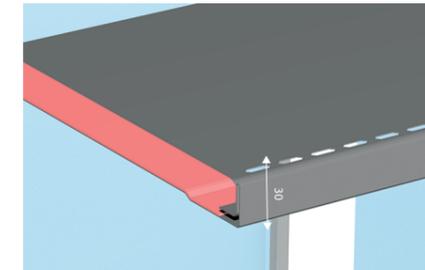


Pose des entourages de baie

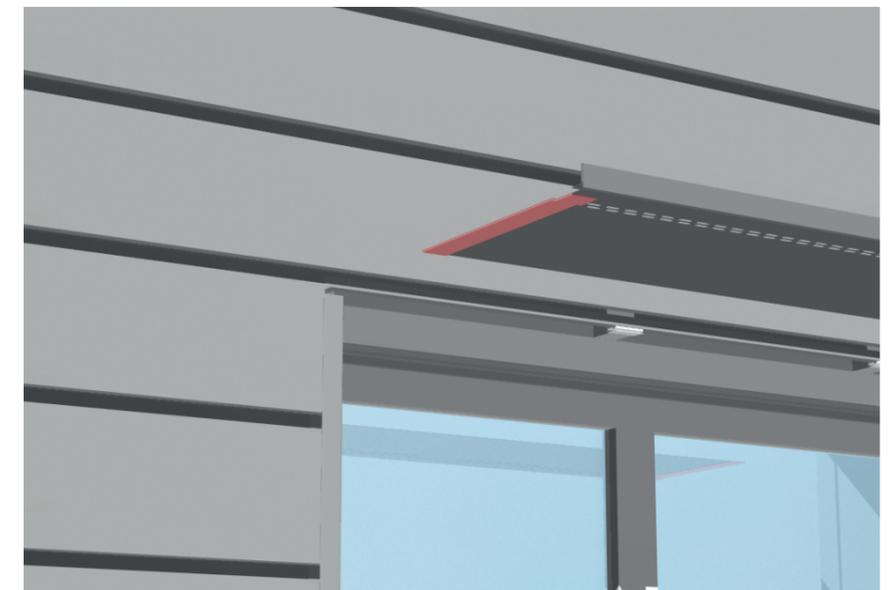
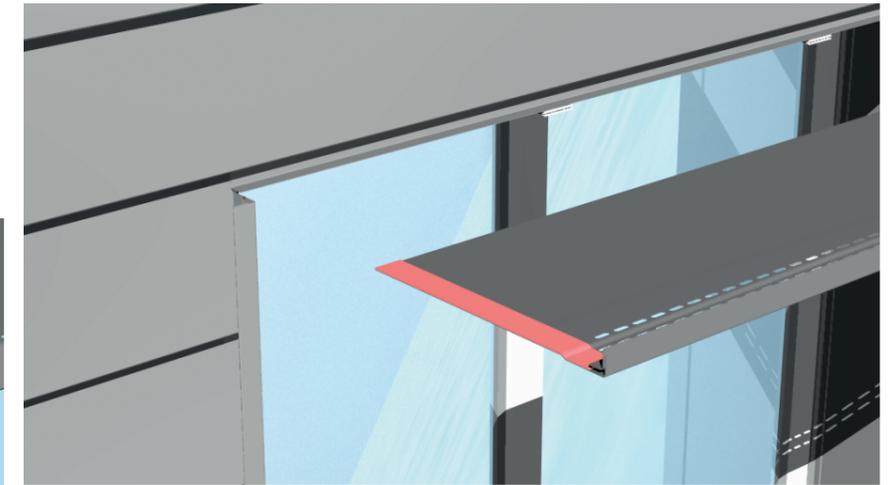
Etape 4 : Pose des pièces de finition (linteau)

Linteau

Positionner et découper le linteau. La largeur est égale à la largeur de l'ouverture de la fenêtre majorée de 60 mm soit 30 mm de part et d'autre de la baie.



La profondeur du linteau est égale à la différence entre le châssis et le nu extérieur de la façade.



Veiller à découper le linteau de telle manière que les bords s'alignent parfaitement avec le haut des tableaux.

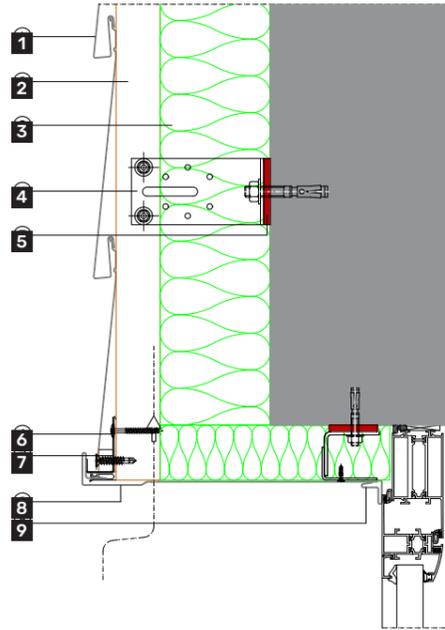


Pose des entourages de baie

Etape 4 : Pose des pièces de finition (linteau)

Linteau rentrant

Le linteau est perforé et permet ainsi l'évacuation d'éventuelles infiltrations d'eau, tout en assurant une entrée pour la lame d'air.



- 1 Clin VMZINC®
- 2 Ossature secondaire
- 3 Isolation extérieure
- 4 Equerre de fixation
- 5 Cale de rupture de pont thermique
- 6 Clip
- 7 Profil en U
- 8 Linteau
- 9 Pince de réglage



Pose des angles

Etape 1 : Pose des clips et des cornières

Composants nécessaires pour réaliser la pose des angles :

Clip universel



Carton de 50 pièces
+ 1 gabarit

Cornière



Longueur : 3000 mm
Vendu en botte de 3 pièces

Angle rentrant et angle sortant



Longueur : 3000 mm

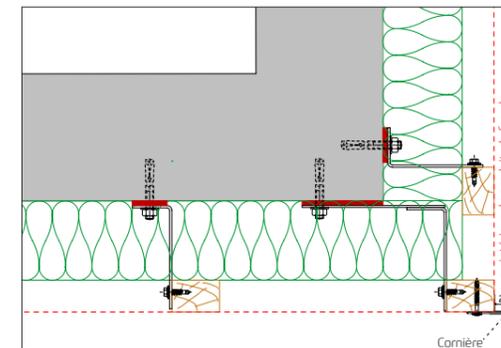
Clips

Les clips sont posés tous les 500mm max, et les cornières sont filantes.

Les cornières sont nécessaires uniquement dans le cas où le système de bardage est moins épais que le clip.

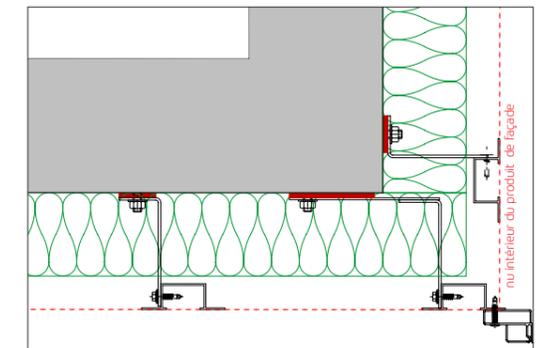
Démarrer la pose du premier clip le plus prêt possible du pied de bardage. Positionner le clip sur l'ossature en gardant un débord comme indiqué ci-dessous pour les angles extérieurs.

Ossature bois



Exemple pour Clin VMZINC®

Ossature métallique



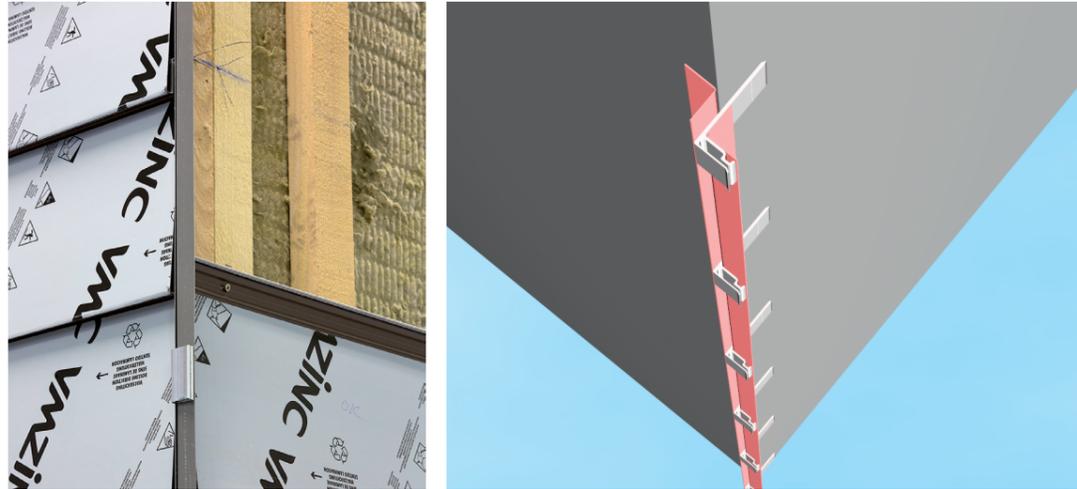
Exemple pour Mozaik®

Pose des angles

Etape 1 : Pose des clips et des cornières

Cornières

2 cornières en zinc de 21 mm x 21 mm sont fixées de part et d'autre des clips pour masquer les clips universels et assurer une continuité esthétique.



Angles

Les angles entrants et sortants s'emboîtent en un clic dans les clips universels.



Pose des angles

Etape 2 : Pose des angles

La jonction de deux angles se fera grâce à une éclisse collée.



Pour permettre une bonne tenue verticale des pièces d'angle, on fixera la bande d'angle en tête par une vis laquée à tête plate.



Pour le Clin VMZINC®, il sera nécessaire de fixer au préalable une cale pour recevoir cette fixation.

Note

Un point fixe est réalisé en tête pour la bonne tenue de l'angle.

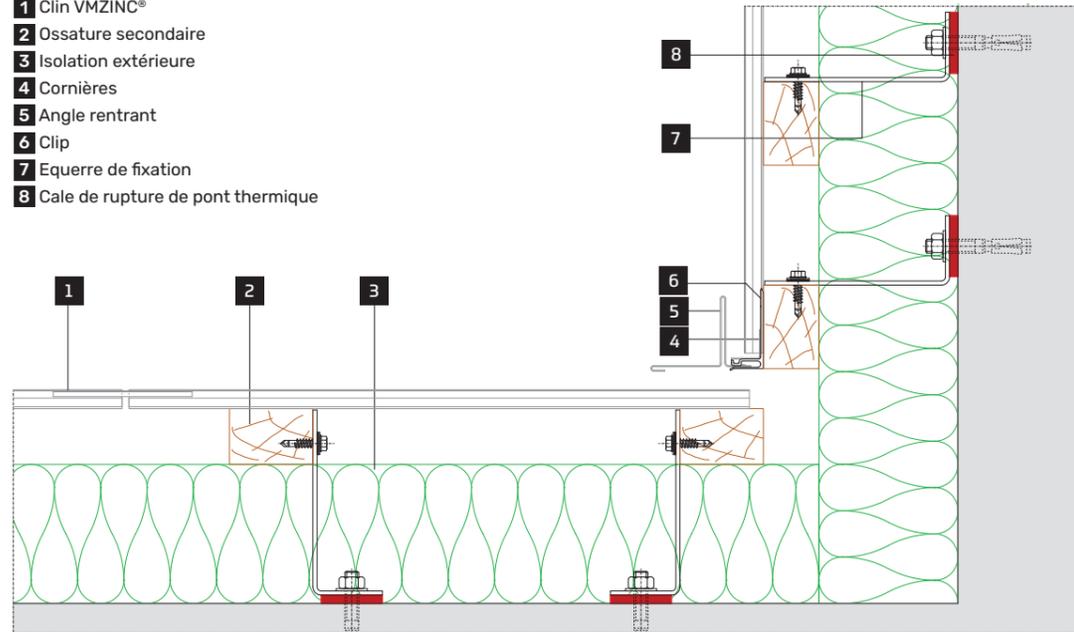


Pose des angles

Etape 2 : Pose des angles

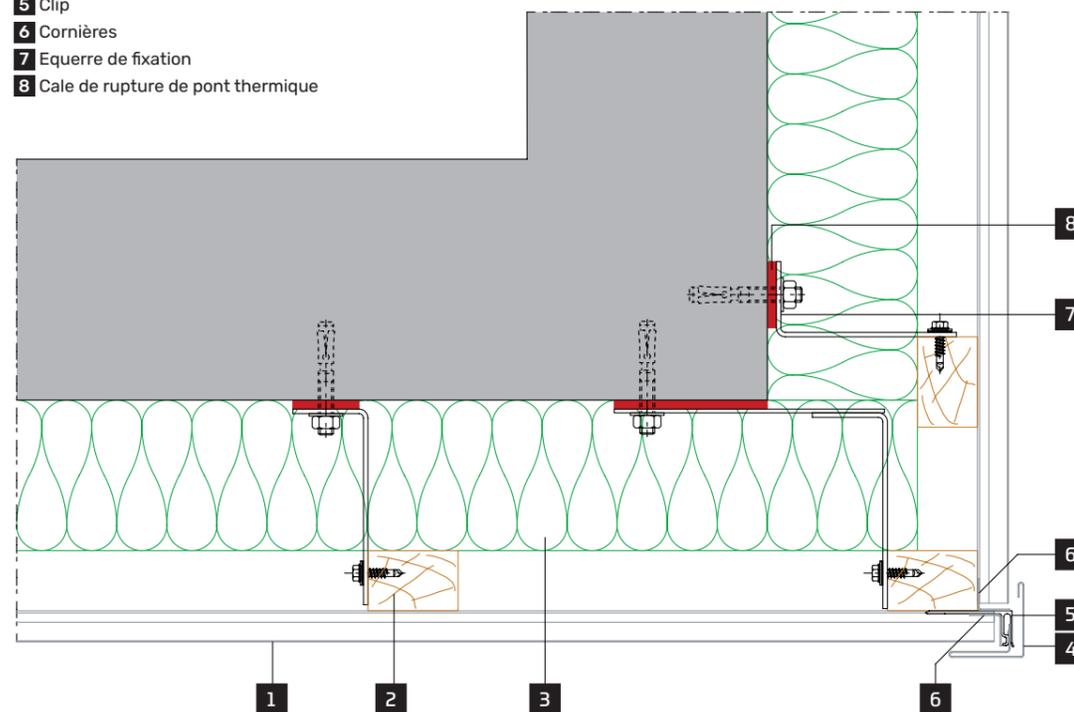
Angle rentrant

- 1 Clin VMZINC®
- 2 Ossature secondaire
- 3 Isolation extérieure
- 4 Cornières
- 5 Angle rentrant
- 6 Clip
- 7 Equerre de fixation
- 8 Cale de rupture de pont thermique

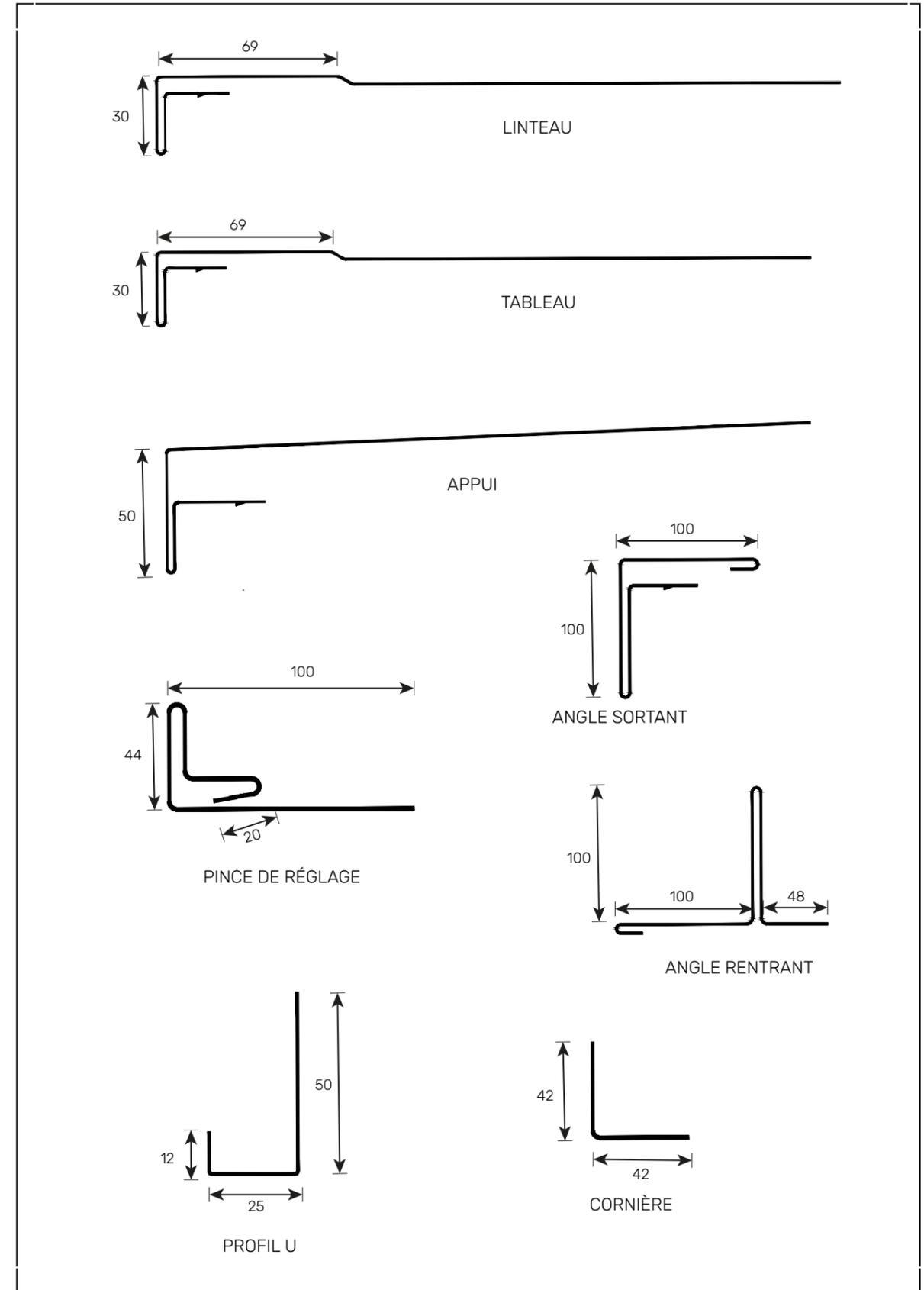


Angle sortant

- 1 Clin VMZINC®
- 2 Ossature secondaire
- 3 Isolation extérieure
- 4 Angle sortant
- 5 Clip
- 6 Cornières
- 7 Equerre de fixation
- 8 Cale de rupture de pont thermique



Fiche technique



Objet

Ce document est destiné aux prescripteurs (architectes et maîtres d'œuvre chargés de la conception des ouvrages) et aux utilisateurs (entreprises chargées de la mise en œuvre sur les chantiers) du produit ou système désigné. Il a pour objet de donner les principaux éléments d'information, textes et schémas, spécifiques à la prescription et mise en œuvre dudit produit ou système : présentation, domaine d'emploi, description des composants, mise en œuvre (y compris supports de pose), traitement des finitions.

Toute utilisation ou prescription en dehors du domaine d'emploi indiqué et/ou des prescriptions du présent guide suppose une consultation spécifique des services techniques de VM Building Solutions® et ce, sans que la responsabilité de cette dernière ne puisse être engagée quant à la faisabilité de conception ou de mise en œuvre de ces projets.

Territoire d'application

Ce document n'est applicable à la pose du produit ou système désigné que pour des chantiers localisés en France.

Qualifications et documents de référence

Nous rappelons que la prescription de dispositifs constructifs complets pour un ouvrage donné demeure de la compétence exclusive des maîtres d'œuvre du bâtiment, qui doivent notamment veiller à ce que l'usage des produits prescrits soit adapté à la finalité constructive de l'ouvrage et compatible avec les autres produits et techniques employés.

- Il est précisé que la bonne utilisation de ce guide présuppose la connaissance du matériau zinc ainsi que celle du métier de couvreur zingueur, lesquelles sont notamment reprises :
- Dans les documents normatifs en vigueur, notamment :
 - (I) Cahiers CSTB 3251 de septembre 2000, note d'information n°6 : Définitions, exigences et critères de traditionalité applicables aux bardages rapportés
 - (II) Cahiers CSTB 3316 de décembre 1991 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique
 - (III) Cahiers CSTB 3194 de janvier-février 2000 : Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un constat de traditionalité
 - (IV) DTU 40.41 de juin 1987 : Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles de zinc.
- Dans les règles, avis techniques et standards applicables tels qu'énumérés dans le Descriptif Type du produit ou système désigné
- Dans le Mémento du Couvreur et le fascicule «VMZINC®» (édités sous la marque VMZINC®)
- Ou lors des stages PRO-ZINC® dispensés par VM Building Solutions®
- Ou correspondant aux qualifications QUALIBAT 3811 (bardages simples) et aux règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques (CITAG, SNFA, SNPPA).

Responsabilité

Sauf accord écrit de VM Building Solutions®, cette dernière ne pourra être tenue responsable pour aucun dommage résultant d'une prescription ou d'une mise en œuvre qui ne respecterait pas l'ensemble des prescriptions de VM Building Solutions®, ainsi que les normes et pratiques susmentionnées.



VM BUILDING SOLUTIONS
Tour Altaïs,
3 place Aimé Césaire,
93100 Montreuil
Tel : 01 49 72 42 42
france.vmzinc@vmzinc.com
www.vmzinc.fr

Service Documentation
Tél. : 01 49 72 41 50

Service Support Architecture et Projets
Tél. : 01 49 72 42 28
concept.vmbso@vmzinc.com