

VMZINC

FAÇADE

CLIN VMZINC®

Evolution du profil
Clin VMZINC®



Composants

Clin VMZINC®

Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR® (*)
Épaisseur du zinc	0,7 mm
Dimension utile d'un Clin	(L) 3000 x (H) 200 mm
Profondeurs	13 mm
Poids unitaire	4,56 Kg
Poids/m ²	7,6 Kg
Nombre de panneau/m ²	1,66 (soit 5 pour 3 m ²)
Nombre d'éclisse/m ²	1,67
Nombre de vis/m ²	10

(*) Autres aspects : nous consulter

Ossature

Le Clin VMZINC® se pose horizontalement sur une ossature rapportée en bois (chevron de section 40 x 60 mm minimum) ou en métal (de type profil L 40 x 40 mm en acier galvanisé ou aluminium), fixée sur le gros œuvre par des équerres réglables dont la dimension est adaptée à l'épaisseur de l'isolant. L'entraxe entre les chevrons ne doit pas excéder 600 mm.

Le Clin VMZINC® se fixe à l'aide de :

- Vis SFS TWS D12 4,8x38 sur ossature bois.
- Vis SFS 3/15 D12 5,5x30 sur ossature métallique.

Accessoires de finitions

Finition universelle VMZINC® de façade, une gamme d'accessoires constituée de 9 composants et disponible dans les 7 aspects de surface, est proposée pour la gestion simplifiée des finitions.

Domaine d'emploi

Supports autorisés

Pose sur une ossature (bois ou métal) solidarifiée fixée à la structure porteuse en maçonnerie enduite ou en béton. Pour une structure porteuse métallique ou bois, nous consulter. Support ventilé (lame d'air de 2 cm minimum).

Types de façade

Support plan, vertical.

Climats

Toutes zones de vent.

Conditions particulières

Pour les bâtiments de hauteur ≥ 40 m, nous consulter.
Pour les bâtiments à une altitude ≥ 900 m, nous consulter

Documents de référence

Norme EN 988

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

Réglementation feu

Appréciation de laboratoire sur maçonnerie et sur construction ossature Bois.

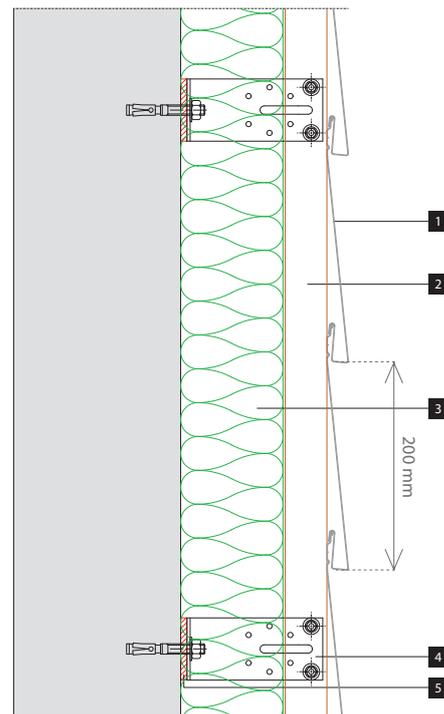
Fiche FDES

Façade panneaux à clin.

e-cahier CSTB

- 3316-V3 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique.
- 3194-V2 : Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un avis technique.
- 3747 : Guide d'évaluation des ouvrages de bardage incorporant des parements traditionnels en clin ou lames et cassettes métalliques.

Pattes profil 1



- 1 Clin VMZINC®
- 2 Ossature secondaire
- 3 Isolation extérieure
- 4 Equerre de fixation
- 5 Cale de rupture de pont thermique

Bénéfices

> Simplicité et rapidité de pose

Réduit les opérations de perçage du profilés Clin VMZINC.

Emboîtement par auto-calage.

> Longévité & durabilité

Dilatation gérée par les trous oblongs situés tout au long du profilés (tous les 150mm).

Zinc : matériaux naturel, imputrescible & ininflammable.

> Esthétique

Planéité des profils assurée par une dilatation efficace via les trous oblongs.

7 aspects de surface.

Pose en joints alignés ou décalés.

Applications

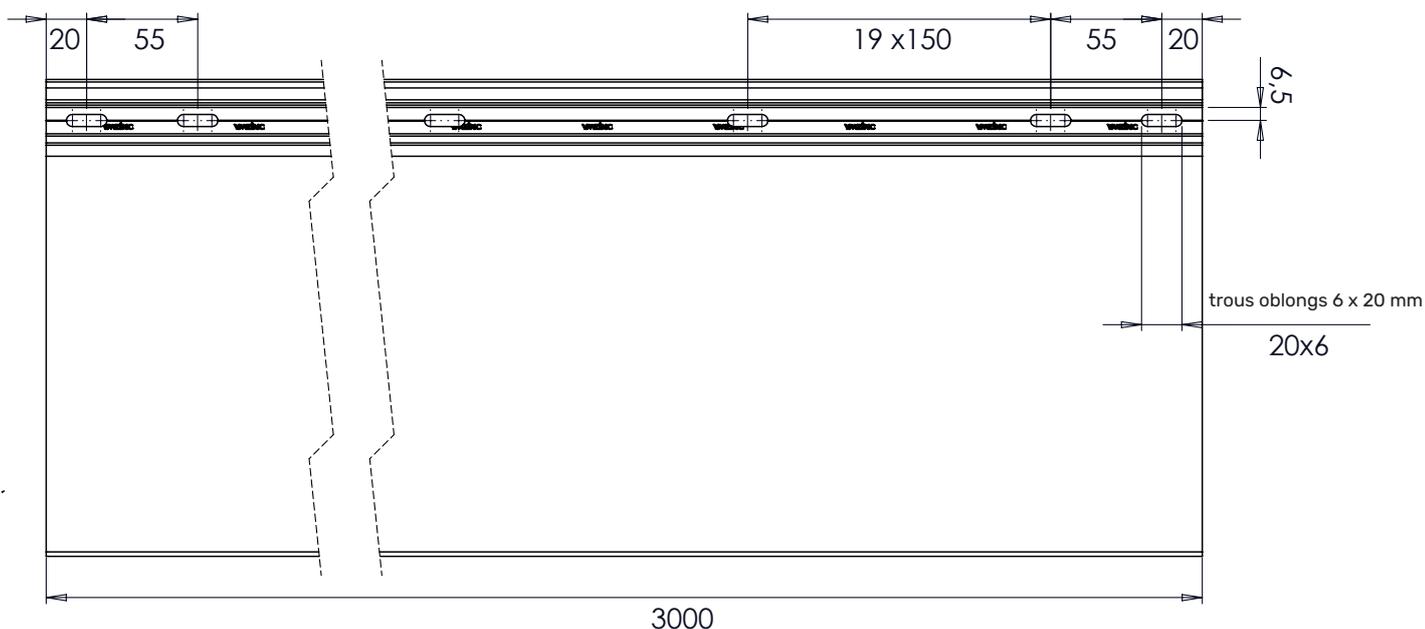
> Façades planes pour tous types de bâtiments, avec ou sans isolation extérieure.

> En construction neuve comme en rénovation.

Nouveauté

> Pré-perçage du profil Clin VMZINC

Pour toujours plus de simplicité et vous permettre de gagner du temps dans la mise en œuvre, le profil Clin est à présent doté en standard d'un pré-perçage par trous oblongs de 6*20 mm tous les 150 mm afin de faciliter la fixation par vis.



Mise en œuvre

Pose en partie courante

1 - Pose du pied de bardage

Bien veiller à l'alignement horizontal du pied de bardage.

Sur maçonnerie :

H > 20 cm / sol meuble

H > 15 cm / sol dur

Sur paroi de COB et sur plateaux :

H > 20 cm



2 - Pose des clins

Monter les clins de bas en haut.

Contrôler la parfaite horizontalité du premier panneau.



3 - Fixation des clins via trous oblongs

Fixer les clins sur chaque chevron à l'aide de vis* (non fournie par VMZINC) via les trous oblongs de 6*20 mm.

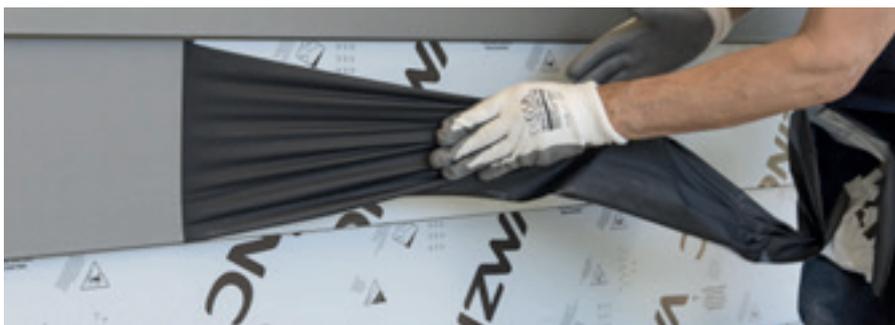
* Vis SFS TWS D12 4,8x38 sur ossature bois

Vis SFS 3/15 D12 5,5x30 sur ossature métallique

Bien veiller à enclencher à fond le clin sur le clin inférieur.

Les clins s'emboîtent par auto calage.

Retirer le film de protection en fin d'installation.



4 - Découpe et raccord

En extrémité de façade, pour les entourages de baie, ou pour gérer une jonction verticale, le clin est découpé aux dimensions requises.

Mesurer et découper le clin aux dimensions requises afin de gérer l'extrémité de façade, les entourages de baie ou une jonction verticale.



La table de sciage doit être parfaitement stable pour assurer une découpe la plus nette possible. Les bords coupés ne seront pas exposés. Le recouvrement se fera par les pièces de finitions.



Pour les jonctions transversales, une éclisse de raccord est placée derrière une extrémité du panneau soit par vissage ou rivetage, soit par collage. Prévoir un espacement de 5 mm afin de permettre la dilatation.



Fixer les 2 extrémités des clins à l'aide de vis (non fournie par VMZINC):

Vis SFS TWS D12 4,8x38 sur ossature bois

Vis SFS 3/15 D12 5,5x30 sur ossature métallique



Traitement des finitions

Angles

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

Les clips universels se posent à l'avancement tous les 500 mm (2 clips/mètre).

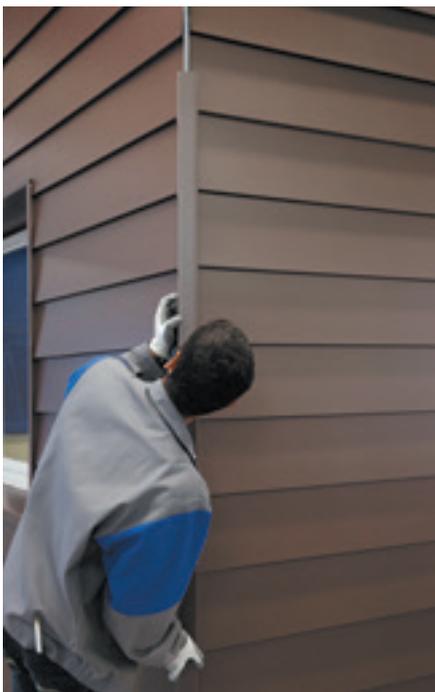
Une cornière en zinc de 21 mm x 21 mm est fixée au ras des clips pour masquer ces derniers et assurer une continuité esthétique.



Veiller à installer les panneaux au ras de la cornière.



Enclencher les angles directement dans les clips. On procède à l'identique pour les angles rentrants.



Note

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

Traitement des finitions

Entourages de baie*

(* Dans le cas où une APL s'applique, se conformer aux préconisations de celle-ci.

5 étapes à retenir

1 - Pose des clips universels



2 - Pose des cornières au ras des clips



3 - Pose des panneaux à Clin VMZINC®



4 - Pose des pinces de réglage et cornières d'angle



5 - Pose et fixation des pièces de finition



Astuce, Cas d'un trou oblong non positionné sur un chevron

Pour le percement, utiliser une pince à poinçonner en oblong, type INTERPERFOR de chez Edma.



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) 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 est applicable à la pose du produit ou système désigné uniquement pour des chantiers localisés en France métropolitaine. Pour les DOM et les TOM, consulter les services techniques de VM Building Solutions®.

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 ou de façadier, lesquelles sont notamment reprises :

Dans les documents normatifs en vigueur, notamment :

- (I) Cahiers CSTB 3251_V2 de décembre 2017, note d'information n°6 : Définitions, exigences et critères de traditionalité applicables aux bardages rapportés
- (II) Cahier 3316_V2 - décembre 2010 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique
- (III) Cahier CSTB 3194_V2 de novembre 2018 : 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 de formation PRO-ZINC (certification Qualiopi) 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

VM Building Solutions® 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
info@vmbuildingsolutions.com
www.vmzinc.fr

Service Documentation

Tél. : 01 49 72 41 50
vmzinc.france@vmbuildingsolutions.com

Service Support Architecture & Projets

Tél. : 01 49 72 42 28
concept.vmbso@vmbuildingsolutions.com