



VMZINC

FAÇADE

Profil sinus VMZINC®

Guide de prescription
et de pose

LE ZINC
FRANÇAIS
en toute confiance

Bénéfices

- > 3 formats d'ondes
- > Lignes ondulées donnant du relief à la façade
- > Pose horizontale ou verticale
- > Mise en œuvre simple.

Applications

- > Façades planes pour tous types de bâtiments, notamment tertiaires et résidentiels
- > En construction neuve comme en rénovation.

**Téléchargez
le descriptif type
et les objets BIM
sur www.vmzinc.fr**



Composants

Profil sinus VMZINC®

Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR® (*)		
Épaisseurs	0,80 mm - 1 mm		
Profondeur d'onde	18 mm	25 mm	43 mm
Largeur d'onde	76 mm	115 mm	180 mm
Largeur utile	836 mm	805 mm	720 mm
Longueur	1,80 m ≤ L ≤ 6 m		
Poids(**) kg/m² ép. 0,80 mm	6,9	7,2	7,6
Poids(**) kg/m² ép. 1 mm	8,7	9	9,5
Rayon de cintrage naturel (pose horizontale)	15 m	30 m	40 m

(*) Autres aspects : nous consulter

(**) Poids du système au m² hors éléments d'ossature

Finitions

Une gamme d'accessoires standards a été spécialement développée pour résoudre le traitement des principales finitions :

- Angles rentrants et sortants
- Épingle de jonction
- Entourages de baie.

Domaine d'emploi

Supports autorisés

- Pose sur ossature bois ou métal rapportée sur une structure porteuse maçonnée. Pour une structure porteuse métallique ou bois, nous consulter.
- Support ventilé (lame d'air de 2 cm minimum).

Types de façade

- Façade verticale plane ou cintrée de grand rayon
- Sous-face (avec portée 1,00 m maximum).

Climats

Toutes régions vent.

Conditions particulières

En climat de montagne (alt > 900 m) longueur maximale 4 m.

Documents de référence

Norme EN 988

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

Règles NV 65

Pour le calcul des efforts, selon les régions vents.

DTU 20.11

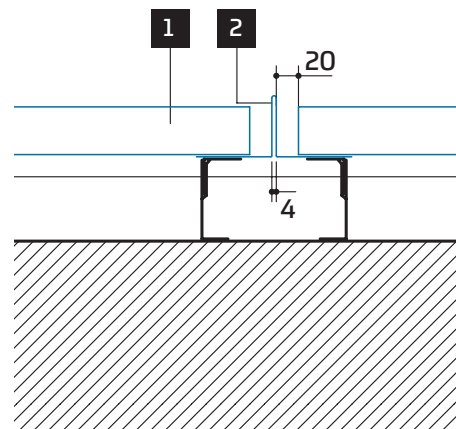
Définition des murs manteaux (bardage rapporté avec lame d'air ventilée).

Règlementation feu

- **Sur parois maçonnées** : guide de préconisations protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtues de systèmes d'isolation thermique extérieure par bardage rapporté ventilé.
- **Sur construction à ossature bois** : appréciation de laboratoire du CSTB n°AL20285 Bardages, Cassettes & clins VMZINC sur COB.

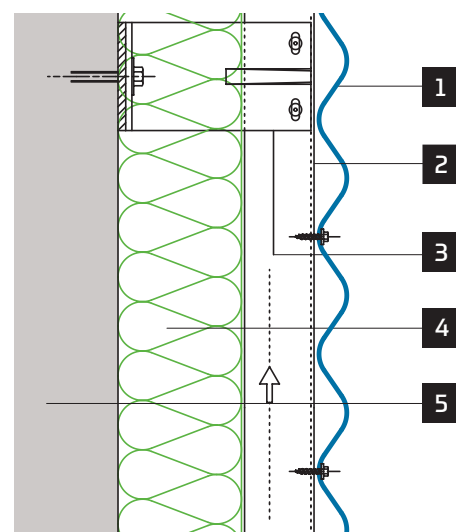
E-cahier CSTB

- 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.



1 Profil sinus VMZINC®

2 Épingle de jonction



1 Profil sinus VMZINC®

2 Lisse métallique

3 Équerre de fixation

5 Isolant

6 Support maçonné

Réalisations

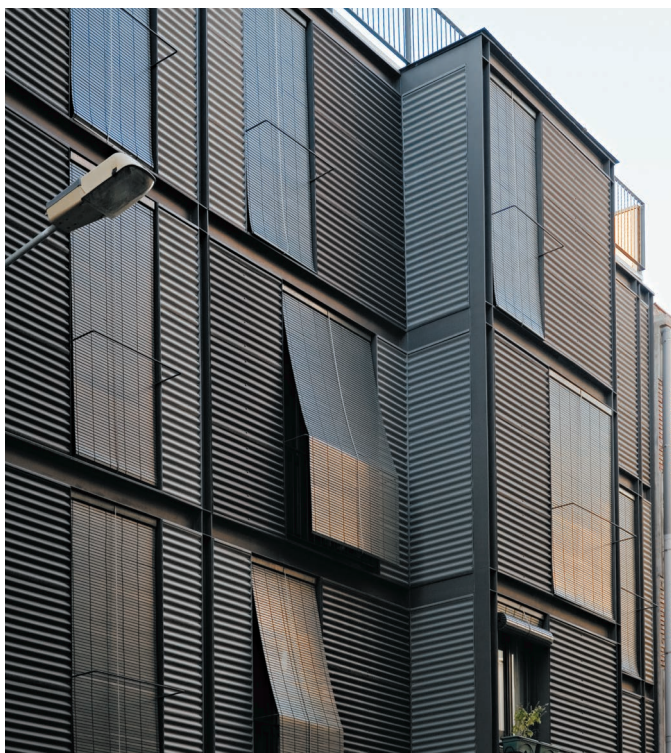


Maison individuelle Grimbergen (Belgium) - Architecte : MarS architecten bvba - Entreprise : BVBA SYMAERTS



Hôtel Villa Koegui, Bayonne (France) - Architecte : Atelier d'architecture Bernard Signoret et Studio Jean-Philippe NUEL - Entreprise : Mendibil Metallerie

Réalisations



Immeuble d'habitation, Vilafranca del Penedès (Espagne) Architecte : STEM Arquitectes - Entreprise : Tot Cobre i zinc



Bureau le ZN, Rennes (France) - Architecte : Meignan Jean Pierre - Entreprise : Payou



Pôle petite enfance/ Paray Vieille Poste (France) - Architecte : Bigeault Taieb - Entreprise : REPISOL

Présentation du système

Profil sinus VMZINC® est un système de bardage posé sur ossature rapportée en bois ou en métal. La ligne vue en coupe est sinusoïdale ; elle dynamise les façades des bâtiments, en rénovation comme en construction neuve. Ses lignes ondulées vont donner du relief à la façade.

Liberté de création

Profil sinus VMZINC® fait la part belle à la création architecturale et autorise de multiples combinaisons : 3 longueurs d'onde (18/76, 25/115 ou 43/180), choix de la pose horizontale ou verticale, nombreux aspects de surface.

Aspects de surface

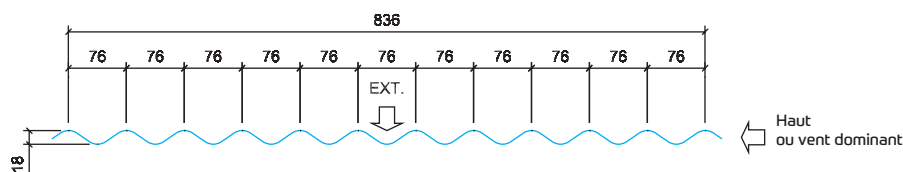
Les profils sinus sont fabriqués à partir de zinc-cuivre-titane laminé conforme à la norme européenne EN 988. Ils sont réalisés en QUARTZ-ZINC® (prépatiné gris velours), ANTHRA-ZINC® (prépatiné gris anthracite), ou PIGMENTO® (prépatinés colorés vert lichen, rouge terre, bleu cendre ou brun écorce). La patine auto-protectrice du zinc offre une solution pérenne, ne nécessitant aucune maintenance et garantissant la tenue dans le temps d'un bel aspect de surface.

Une gamme d'accessoires permet de gérer les principales finitions de façade.

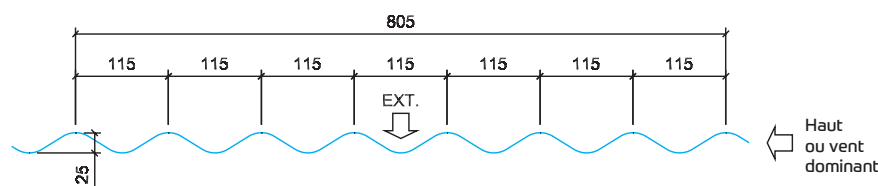
Simplicité de pose

Les Profils sinus sont livrés filmés. La pose du profil sinus relève des techniques traditionnelles du bardage métallique. Simple et rapide, elle contribue à la réussite d'un système en zinc compétitif et original.

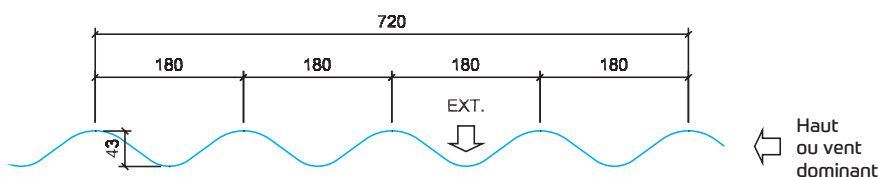
Profil sinus 18/76



Profil sinus 25/115



Profil sinus 43/180



Domaine d'emploi

Profil sinus VMZINC® est dédié à l'habillage de murs verticaux.

Structure porteuse

- Mur en maçonnerie : pose horizontale ou verticale avec ossature perpendiculaire au profil.
- Mur avec plateaux métalliques (sur structure porteuse de type poteaux poutre) : nous consulter
- Murs et structure primaire en ossature bois : nous consulter.

Classement au feu

Le classement au feu de la paroi est déterminé selon la masse combustible de la paroi (ossature, isolant).

Il n'y a pas de restriction d'emploi induite par ce système de bardage métallique sauf pour les Immeubles de Grande Hauteur (I.G.H.).

Le parement zinc est classé Euroclasse A1 (QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, AZENGAR®) et A2S1d0 (PIGMENTO®). Cela permet un emploi généralisé sous réserve des règles spécifiques de conception et de mise en œuvre propres aux différents bâtiments.

Contraintes climatiques

Profil sinus VMZINC® est utilisable en :

- Climat de plaine (longueur maximale 6 m)
- Climat de montagne (longueur maximale 4 m).
Nous consulter.

Concernant la résistance aux effets du vent, les pressions appliquées sur la façade sont calculées selon les règles NV 65 modifiées en avril 2009.

Elles tiennent compte des spécificités du site, du lieu du projet et de la hauteur du bâtiment.

Les valeurs de pression et dépression s'exerçant sur la façade sont comparées aux valeurs caractéristiques de charge mentionnées pour chacun des profils dans les tableaux des pages suivantes.

Ventilation

L'épaisseur minimale de la lame d'air est de 2 cm minimum. En partie basse, l'entrée de la lame d'air est assurée par une cornière perforée en acier galvanisé ou en zinc qui ménage une section d'entrée d'air minimale de 50 cm².

La lame d'air doit être interrompue au-delà d'une hauteur qui dépend du type d'ossature. On se reportera aux cahiers du CSTB pour en connaître la valeur à jour (ossature bois : cahier n° 3316-v2, ossature métal : cahier n° 3194).

En partie haute, un jeu de 10 mm minimum doit être ménagé entre la couverture et les bandes.

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, sous-face, évacuations pluviales, surfaces non rincées).

Des traces peuvent se former sur surfaces et les plis qui ne sont pas exposés 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 VM Building Solutions pour de plus amples informations.

Hauteur entre orifices	Section minimale
H ≤ 3,00 m	50 cm²/m
3,00 m < H ≤ 6,00 m	65 cm²/m
6,00 m < H ≤ 10,00 m	80 cm²/m
10,00 m < H ≤ 18,00 m	100 cm²/m
18,00 m < H ≤ 24,00 m	120 cm²/m

Profil sinus 18/76

Description

Dimensions

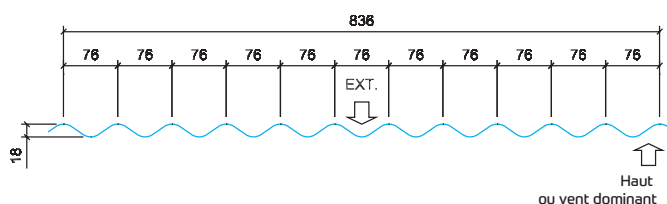
Aspects de surface*	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®
Épaisseur	0,80 ou 1 mm
Longueur	1,80 à 6 m (**)
Longueur d'onde	76 mm
Profondeur d'onde	18 mm
Largeur utile	836 mm
Poids (0,80 mm)	6,9 kg/m ²
Poids (1,00 mm)	8,7 kg/m ²
Rayon de cintrage naturel, pose horizontale	15 m

(*) Autres aspects : nous consulter

(**) limité à 4 m en zone de montagne (nous consulter).

Applications

Petites et moyennes surfaces résidentielles ou commerciales.



Résistances admissibles aux effets du vent (en daN/m²)

Le tableau ci-dessous présente la résistance au vent normal des Profils sinus en fonction de la distance entre appuis en prenant en compte les trois critères suivants :

- Déformation sous charge limitée au 1/200^{ème} de la portée
- Valeur de Ruine affectée d'un coefficient de sécurité de 3
- Déformation permanente (établie par calcul à partir des essais).

		Charge vent en daN/m ²					
Épaisseurs (mm)	Portée (m)	En travée simple 2 appuis		En travée double 3 appuis		En travées multiples 4 appuis et plus	
		0,80	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00
Pression	0,80 m	201	251				
Dépression	0,80 m	231	289				
Pression	0,90 m	179	224				
Dépression	0,90 m	201	258				
Pression	1,00 m	157	197	309	386	289	
Dépression	1,00 m	167	209	194	245	187	
Pression	1,10 m	134	167	247	309	217	360
Dépression	1,10 m	138	173	160	200	157	234
Pression	1,20 m	104	130	186	232	133	271
Dépression	1,20 m	116	145	135	168	116	196
Pression	1,30 m	86	107	124	155	122	181
Dépression	1,30 m	99	124	115	144	101	145

Pour préserver la qualité esthétique du Profil sinus VMZINC® lors des opérations de pose, la distance maximale autorisée entre appuis est 1,30 m.

Fixation au droit de chaque appui un creux d'onde sur deux. Dans le cas d'habillage en sous-face, il est conseillé d'utiliser des portées d'un mètre maximum.

Profil sinus 25/115

Description

Dimensions

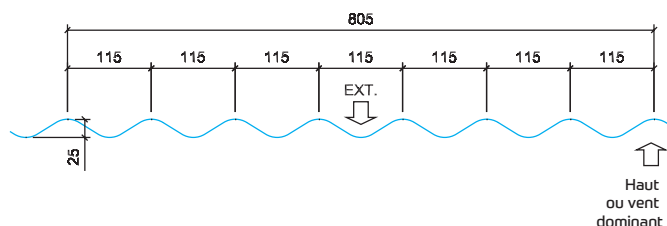
Aspects de surface*	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®
Épaisseur	0,80 ou 1 mm
Longueur	1,80 à 6 m (**)
Longueur d'onde	115 mm
Profondeur d'onde	25 mm
Largeur utile	805 mm
Poids (0,80 mm)	7,2 kg/m ²
Poids (1,00 mm)	9 kg/m ²
Rayon de cintrage naturel, pose horizontale	30 m

(*) Autres aspects : nous consulter

(**) limité à 4 m en zone de montagne (nous consulter).

Applications

Petites et moyennes surfaces résidentielles ou commerciales.



Résistances admissibles aux effets du vent (en daN/m²)

Le tableau ci-dessous présente la résistance au vent normal des profils sinus en fonction de la distance entre appuis en prenant en compte les trois critères suivants :

- Déformation sous charge limitée au 1/200^e de la portée
- Valeur de Ruine affectée d'un coefficient de sécurité de 3
- Déformation permanente (établie par calcul à partir des essais).

Charge vent en daN/m²							
Épaisseurs (mm)	Portée (m)	En travée simple 2 appuis		En travée double 3 appuis		En travées multiples 4 appuis et plus	
		0,80	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00
							
Pression	0,90 m	260		268			
Dépression	0,90 m	233		233			
Pression	1,00 m	215	268	242			
Dépression	1,00 m	196	245	196		266	
Pression	1,10 m	169	211	215	269	246	307
Dépression	1,10 m	158	198	158	248	221	276
Pression	1,20 m	123	154	189	237	197	246
Dépression	1,20 m	121	151	121	212	182	228
Pression	1,30 m	113	142	163	204	161	201
Dépression	1,30 m	111	139	111	175	153	191
Pression	1,40 m	95	119	137	171	133	167
Dépression	1,40 m	101	126	101	138	129	162
Pression	1,50 m	81	102	110	138	112	140
Dépression	1,50 m	88	109	88	102	95	119

Pour préserver la qualité esthétique du Profil sinus VMZINC® lors des opérations de pose, la distance maximale autorisée entre appuis est 1,50 m.

Fixation au droit de chaque appui un creux d'onde sur deux. Dans le cas d'habillage en sous-face, il est conseillé d'utiliser des portées d'un mètre maximum.

Profil sinus 43/180

Description

Dimensions

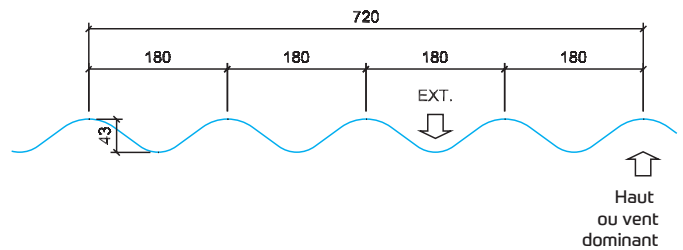
Aspects de surface*	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®
Épaisseur	0,80 ou 1 mm
Longueur	1,80 à 6 m (**)
Longueur d'onde	180 mm
Profondeur d'onde	43 mm
Largeur utile	720 mm
Poids (0,80 mm)	7,6 kg/m ²
Poids (1,00 mm)	9,5 kg/m ²
Rayon de cintrage naturel, pose horizontale	40 m

(*) Autres aspects : nous consulter

(**) limité à 4 m en zone de montagne (nous consulter).

Applications

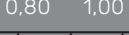
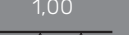
Grandes surfaces.



Résistances admissibles aux effets du vent (en daN/m²)

Le tableau ci-dessous présente la résistance au vent normal des Profils sinus en fonction de la distance entre appuis en prenant en compte les trois critères suivants :

- Déformation sous charge limitée au 1/200^{ème} de la portée
- Valeur de Ruine affectée d'un coefficient de sécurité de 3
- Déformation permanente (établie par calcul à partir des essais).

Charge vent en daN/m²							
Épaisseurs (mm)	Portée (m)	En travée simple 2 appuis		En travée double 3 appuis		En travées multiples 4 appuis et plus	
		0,80	1,00	0,80	1,00	0,80	1,00
							
Pression	1,30 m	248		191			
Dépression	1,30 m	257		267			
Pression	1,40 m	209	262	175	219	204	
Dépression	1,40 m	219	274	233	292	273	
Pression	1,50 m	171	213	159	199	186	232
Dépression	1,50 m	181	227	200	250	234	292
Pression	1,60 m	132	165	143	179	167	209
Dépression	1,60 m	143	179	167	208	195	243
Pression	1,70 m	93	116	127	159	149	186
Dépression	1,70 m	105	132	133	167	156	195
Pression	1,80 m	88	110	112	139	130	163
Dépression	1,80 m	100	125	100	125	117	146
Pression	1,90 m	84	105	105	131	123	153
Dépression	1,90 m	94	117	95	118	111	138
Pression	2,00 m	79	99	99	123	115	144
Dépression	2,00 m	88	110	89	112	104	131

Pour préserver la qualité esthétique du Profil sinus VMZINC® lors des opérations de pose, la distance maximale autorisée entre appuis est 2 m.

Fixation au droit de chaque appui un creux d'onde sur deux. Dans le cas d'habillage en sous-face, il est conseillé d'utiliser des portées d'un mètre maximum.

Mise en œuvre

Dispositions générales

La pose du Profil sinus VMZINC® est simple, traditionnelle et conforme aux règles de pose des bardages métalliques profilés avec lame d'air ventilée.

Recommandations de stockage

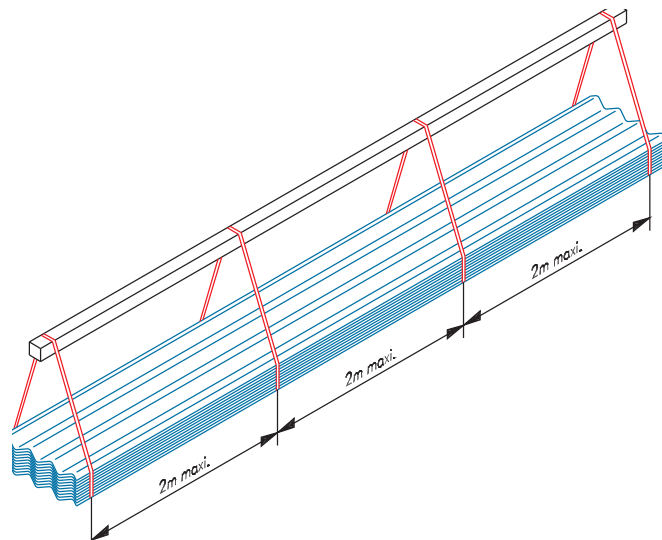
Les profils sinus doivent être entreposés à l'abri des intempéries dans un local frais et ventilé de manière à limiter les phénomènes de condensation pouvant altérer l'aspect de surface du zinc.

Une inclinaison des palettes est nécessaire pour l'évacuation de l'eau.

Manutention sur le chantier

La manutention des profils sinus s'effectue par poutre support et élingues.

L'utilisation de chariots élévateurs est déconseillée.



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.

Le film de protection comporte une indication de sens de pose (flèches imprimées) qu'il est nécessaire de suivre pour respecter l'homogénéité du rendu esthétique de l'aspect de surface.

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. Éviter tout contact avec un corps gras.

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

Mise en œuvre

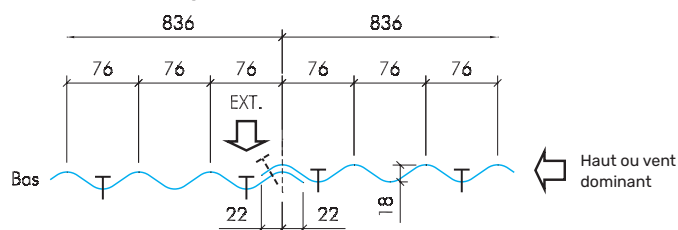
Fixation des profils sinus

Fixation au droit de chaque appui en creux d'onde à raison d'une onde sur deux pour les profils 18/76 et 25/115 et toutes les ondes pour le profil 43/180.

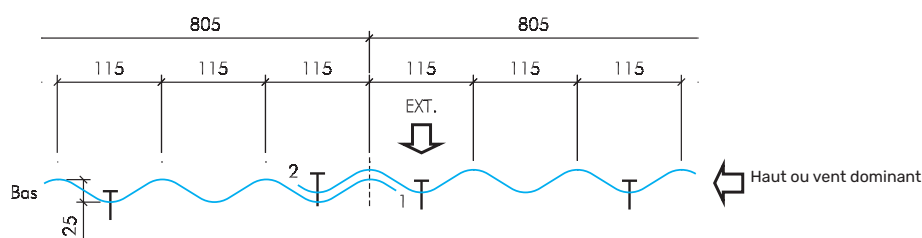
Dans la zone de recouvrement, fixation en sommet d'onde avec des vis de couture tous les 50cm.

Principe de recouvrement des profils sinus

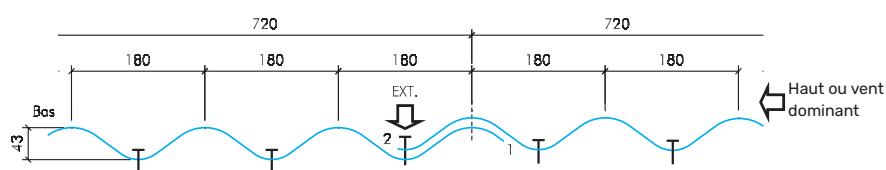
Profil sinus 18/76



Profil sinus 25/115



Profil sinus 43/180



Gestion de la dilatation

Réalisation des points fixes par autoperçage.

Réalisation des points couissants par pré-perçement du profil sinus, d'un diamètre supérieur de 3 mm au diamètre des vis de fixation en partie courante.

> Pose verticale

Partie fixe en haut (longueur maximale bridée autorisée 3 m), partie dilatante en bas.

> Pose horizontale

Partie fixe au centre (longueur maximale bridée autorisée 3 m), partie dilatante aux extrémités.

Jonctions entre profils

> Pose verticale

Jonction transversale : jonction entre profils par bavette (produit sur demande).

Jonction longitudinale entre profils : par recouvrement d'un sommet d'onde minimum.

> Pose horizontale

Jonction transversale : jonction entre profils par épingle (cf accessoire p 15).

Film de protection

Les Profils sinus sont livrés avec un film de protection permettant de préserver l'aspect du QUARTZ-ZINC®, de l'ANTHRA-ZINC®, du PIGMENTO® ou de l'AZENGAR® lors de la pose sur chantier.

Celui-ci s'enlèvera partiellement à l'endroit des recouvrements au fur et à mesure de la pose des profils et totalement au plus tard 3 jours après la pose complète du bardage.

Mise en œuvre

Pose de l'ossature

Les systèmes d'ossature autorisés peuvent être en bois ou en métal (acier galvanisé, aluminium).

Ils doivent être dimensionnés en fonction des espacements entre appuis mentionnés dans les tableaux de résistance au vent et tenir compte des charges de vent propres au projet ainsi que du poids du bardage Profil sinus VMZINC®.

Le maître d'œuvre et l'entreprise de pose organiseront une réception de l'ossature de façon à valider la planéité ainsi que la continuité des lisses constituant le support du bardage.

Chevron

Largeur minimale du chevron sur lequel sont fixés les profils sinus : 40 mm.

Bois d'une essence compatible avec le zinc (pin, sapin, épicéa avec traitement fongicide et insecticide compatible).

Lisse métallique

Largeur minimale de la lisse (cornière) pour fixer les profils sinus : 40 mm.

Epaisseur indicative : 1,5 mm minimum pour l'acier galvanisé et 2,5 mm si utilisation de vis pour l'aluminium.

Équerres de fixation

Le choix des équerres de fixation et la mise en œuvre des profilés d'ossature s'effectue conformément aux prescriptions du cahier du CSTB n°3316 (ossature bois) et n°3194 (ossature métallique).

Ventilation

Il est nécessaire de prévoir un espace ventilé de 20 mm entre la face supérieure de l'isolant et la sous-face du profil sinus.

Closoirs

L'usage de closoirs de type ETANCO est recommandé en pose horizontale, au droit des jonctions avec les accessoires d'angles, encadrement de tableaux et épingles.

Les closoirs utilisables sont de type ETANCO P.O 76 x 18, P.O 115 x 25 ou P.O 180 x 43 selon le profil sinus utilisé (voir schéma page 18).



Mise en œuvre

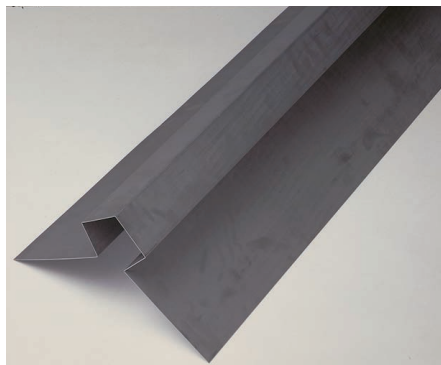
Vis de fixation

Vis non fournies par VMZINC	Capacité de perçage (épaisseur à percer, référence acier)	Dimensions recommandées (mm)	Vis recommandées
Pour ossature bois	Jusqu'à 2,25 mm	6,5 x 50	ETANCO Drillnox Star bois Ø4.9x35 ou SFS SXW- SXW-L12-S16-6.5X52
Pour ossature métal	3 mm	5,5 x 22	ETANCO Drillnox Star 3.5 PI Ø5.5x28 inox ou SFS SX5-L12-S16-5.5X31-A2
Vis de couture	2 mm	5,5 x 22	ETANCO Drillnox Star2 à 3x0.75 TB 4.8x20 ou SFS SL2-S-L12-S14-6.3X28



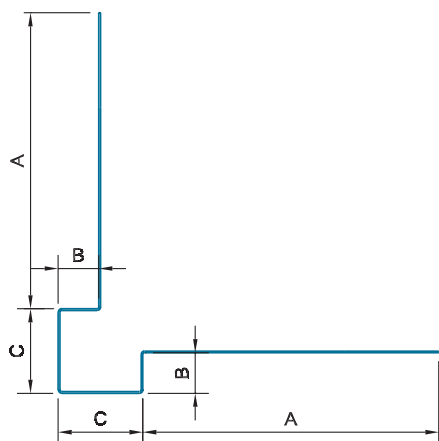
Traitement des finitions

Angle sortant

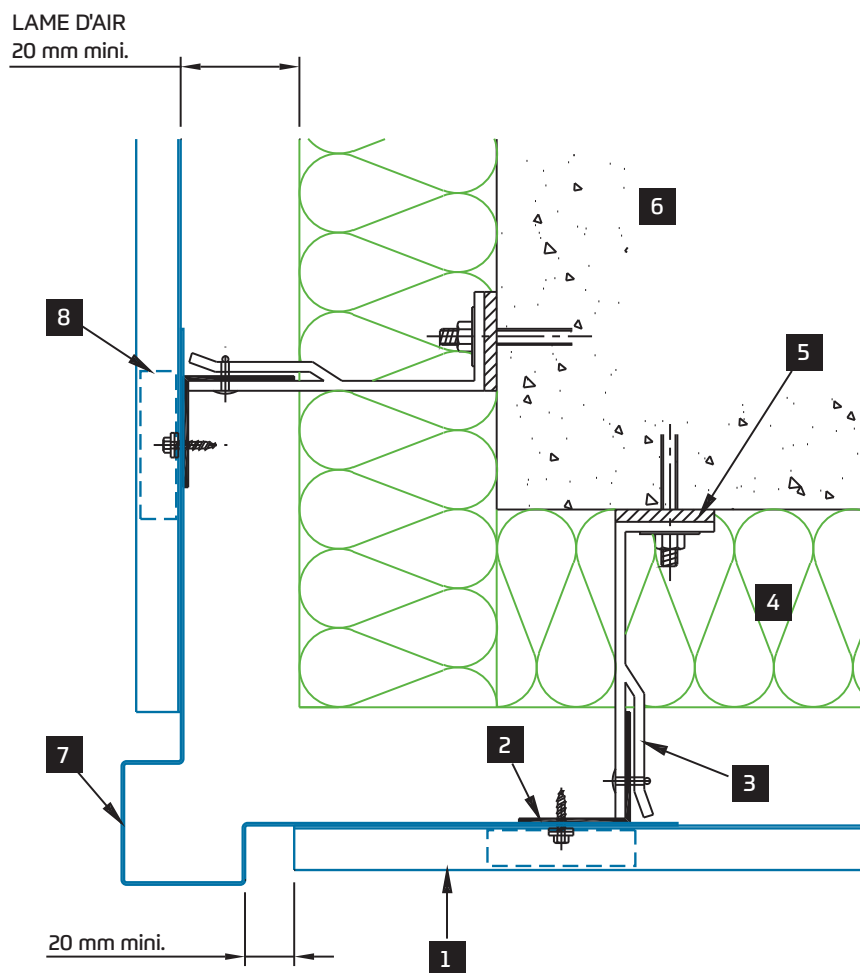


Aspects*	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®*		
Epaisseur (mm)	0,80		
Longueur	4000		
Profil sinus associé	18/76	25/115	43/180
A (mm)	175	165	175
B (mm)	25	35	55
C (mm)	50	50	70
Developpé	500	500	600

(*) Autres aspects : nous consulter



- 1** Profil sinus VMZINC®
- 2** Lisse métallique
- 3** Equerre de fixation
- 4** Isolant
- 5** Patin isolant
- 6** Mur
- 7** Angle sortant
- 8** Closoir éventuel

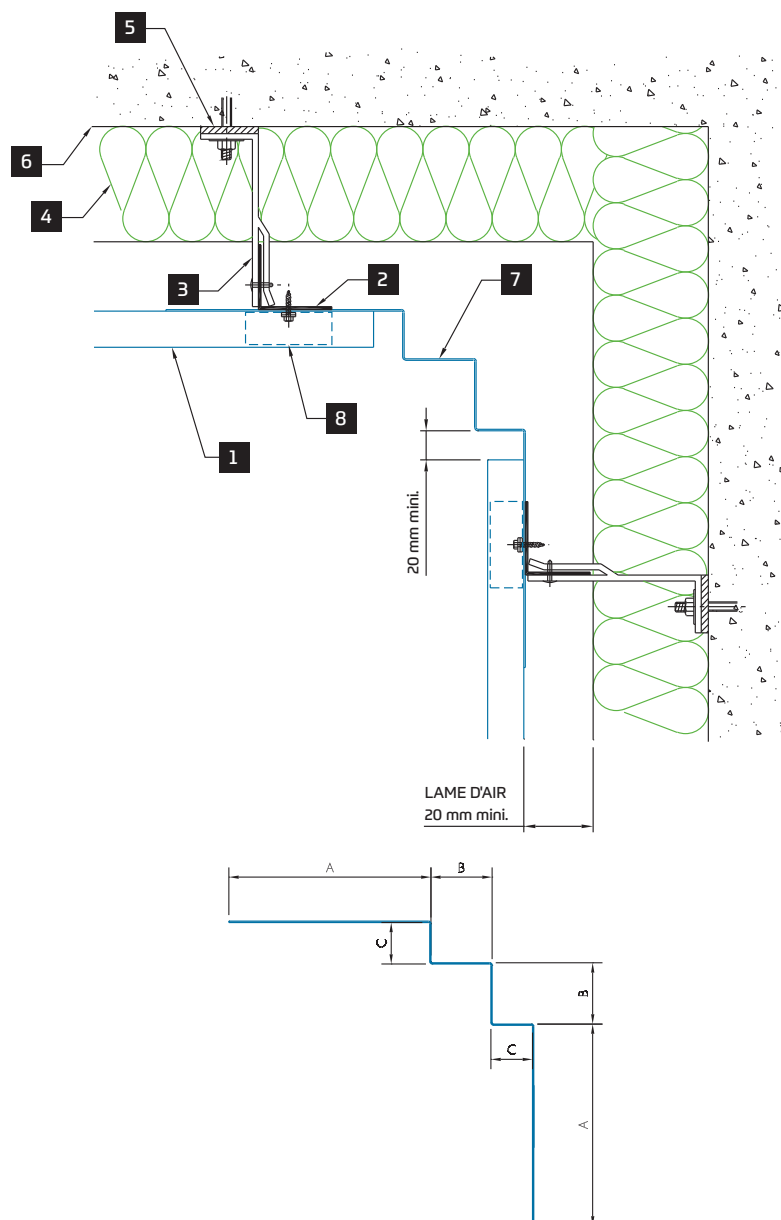
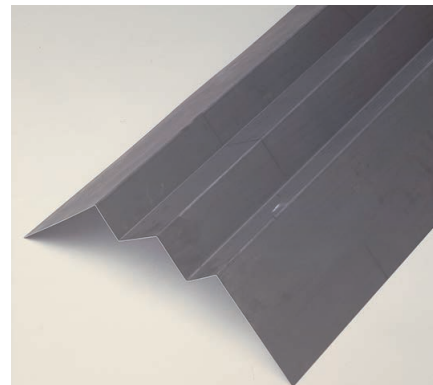


Traitement des finitions

Angle rentrant

Aspects*	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®*		
Epaisseur (mm)	0,80		
Longueur	4000		
Profil sinus associé	18/76	25/115	43/180
A (mm)	175	165	175
B (mm)	50	50	70
C (mm)	25	35	55
Developpé	500		600

(*) Autres aspects : nous consulter

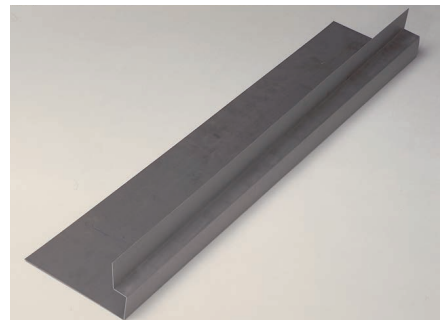


- 1** Profil sinus VMZINC®
- 2** Lisse métallique
- 3** Equerre de fixation
- 4** Isolant
- 5** Patin isolant
- 6** Mur
- 7** Angle rentrant
- 8** Closoir éventuel

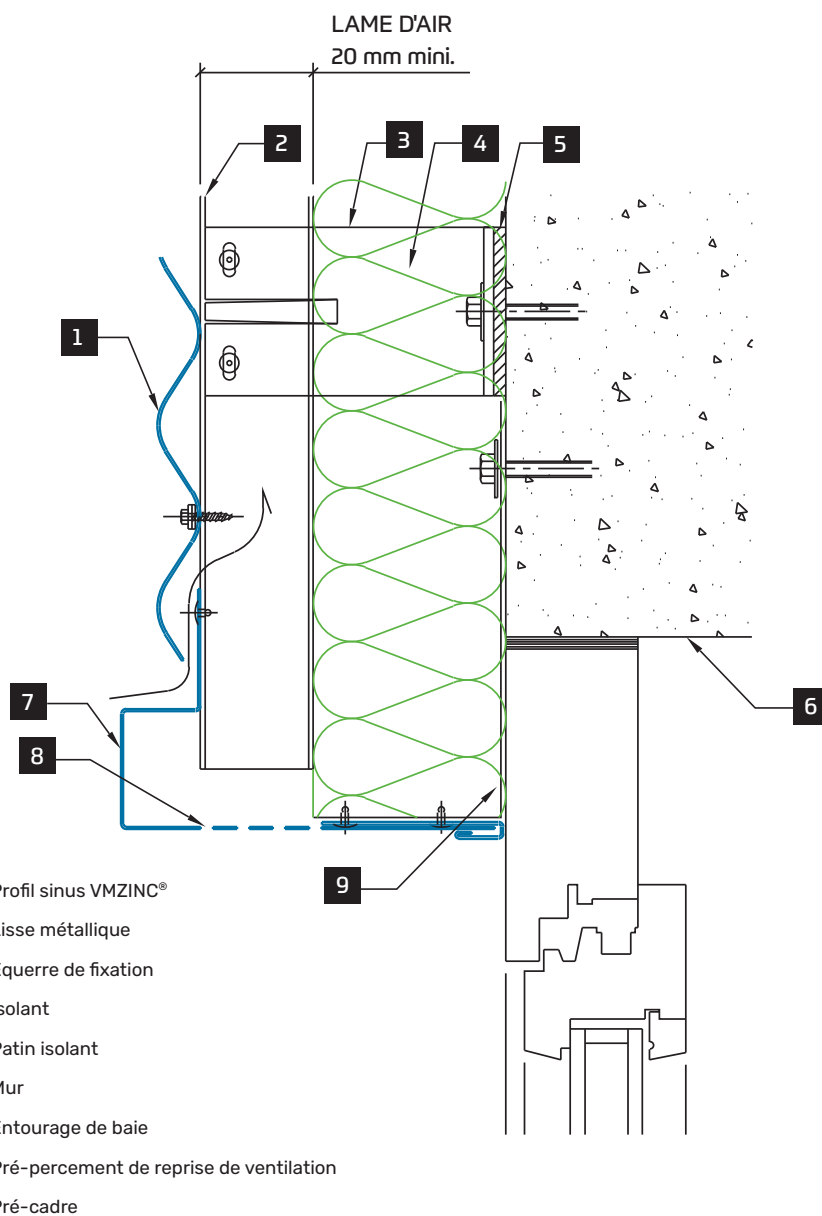
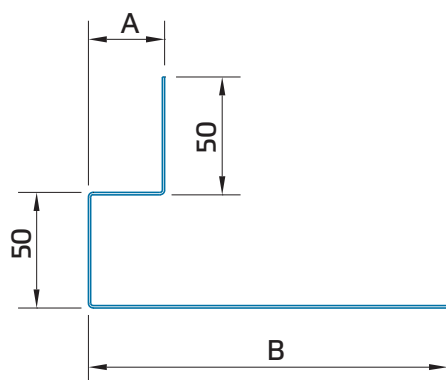
Traitement des finitions

Pied de bardage - tableau - linteau

Aspects*	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®*		
Epaisseur (mm)	0,80		
Longueur	4000		
Profil sinus associé	18/76	25/115	43/180
A (mm)	25	35	55
B (mm)	208	198	345
Developpé	333		500



(*) Autres aspects : nous consulter



Note

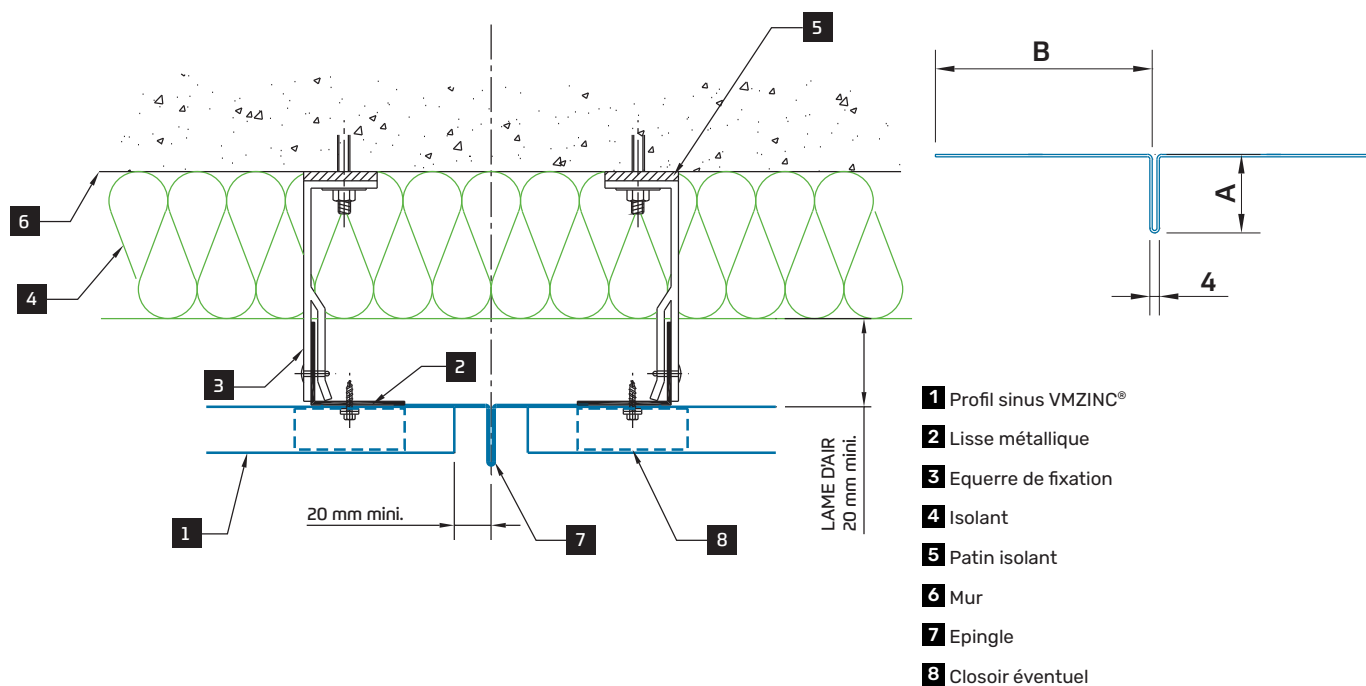
Les perforations nécessaires à l'évacuation des condensats et à la ventilation de la lame d'air sont à réaliser par l'entreprise.

Traitement des finitions

Jonction transversale

Aspects*	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, AZENGAR®**		
Epaisseur (mm)	0,80		
Longueur	4000		
Profil sinus associé	18/76	25/115	43/180
A (mm)	25	35	55
B (mm)	98	88	68
Developpé	250		

(*) Autres aspects : nous consulter



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 de juin 2021 : 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 septembre 2004 : 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.vmpzinc.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

