

VMZ Opus[®]

Systeme de parement mural intérieur en zinc.

Guide de prescription et de pose

Modèle déposé



Présentation du système

Bénéfices

- Esthétique des prépatinés de VMZINC®
- Fixations non visibles
- Rails individuels permettant de régler le positionnement des cassettes dans les 3 dimensions
- Mise en œuvre simple et rapide
- Pose horizontale ou verticale
- Possibilité de mixer les formats / multiplicité de dessins
- Cassettes renforcées par du carton alvéolaire ignifugé
- Grands formats légers.

VMZ Strat® est un zinc exclusif spécialement adapté contre la corrosion et les traces de doigt.

VMZ Opus est un système complet, éco-conçu, de parement mural intérieur en zinc prépatiné haute technicité (VMZ Strat®), à la fois esthétique et simple à poser, qui offre aux architectes et aux agenceurs une alternative aux systèmes traditionnels.

Chaque cassette est fixée avec son propre rail, ce qui permet un ajustement simultané du parement et de son support.

Les cassettes proposées présentent de très belles finitions (angles pliés, très belle planéité). Les nombreux formats permettent des combinaisons verticales ou horizontales. Chaque cassette est indépendante et démontable, facilitant la mise en œuvre et la maintenance.



Système complet

VMZ Opus est un système complet composé :

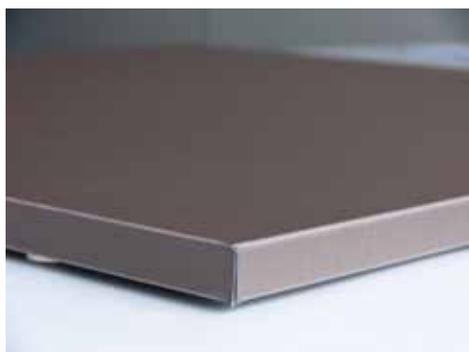
- de cassettes en zinc renforcées de carton alvéolaire ignifugé
- de rails de fixation individuels à chaque cassette, en acier galvanisé, pré-perçés pour faciliter leur installation par vissage
- d'une gamme de finitions en zinc et en acier galvanisé.

Simplicité de pose

VMZ Opus a été pensé pour répondre aux habitudes des agenceurs qui maîtrisent la pose à l'échelle. Le système se pose sur le même principe mais possède l'avantage d'avoir des cassettes légères, faciles à manipuler même pour les grands formats.

Éco-conception

La méthode d'éco-conception consiste à intégrer la dimension environnementale dans la conception et le développement de ses produits dès l'amont du processus. Ex : la méthode d'éco-conception sur VMZ Opus, première solution éco-conçue commercialisée par VMZINC®, évitera d'émettre 227 kg équivalents CO₂ dans l'atmosphère à horizon 2014 !



Domaine d'emploi

Applications

- Façades intérieures planes pour tous types de bâtiments, notamment tertiaires et collectifs
- Le système s'utilise en neuf comme en rénovation
- Adapté aux pièces sèches.



VMZ Opus est un système dédié à l'habillage des murs verticaux en intérieur et pièces sèches.

Structure porteuse Le système est mis en œuvre sur des structures porteuses en béton plein ou maçonnées avec doublage intérieur.
Ce système s'applique uniquement aux parois planes et verticales.

Classement au feu Le classement au feu du zinc VMZ Strat® (QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC® ou PIGMENTO®) est A2-s1, d0, classement qui répond aux exigences de la classe M0.
Le classement au feu du carton ignifugé est : M1.
L'ensemble dispose d'un PV d'essai du LNE (n° L031075-DE/6) classement : B-s2, d0, classement qui répond aux exigences de la classe M1.

Résistance aux chocs Les cassettes VMZ Opus présentent une sensibilité aux petits impacts et aux rayures. Elles présentent une bonne résistance aux chocs mous.
Le remplacement des cassettes est très simple, chaque cassette étant démontable individuellement. Les nouvelles cassettes remplacées peuvent présenter de légères différences de teinte. Nous vous recommandons de prévoir quelques cassettes supplémentaires lors de la commande initiale pour minimiser ce risque.

Entretien Aucun entretien particulier hormis un chiffon doux humide de temps en temps en prenant bien soin de ne pas laisser les cassettes mouillées. Nos aspects de surface sont protégés contre les traces de doigt mais en cas de nécessité nous vous recommandons l'utilisation d'un produit comme le Strub Oil que nous commercialisons ou du pétrole désaromatisé. Il est nécessaire de respecter le sens du laminage du zinc pour le nettoyage. Dans le cas d'un nettoyage de quelques cassettes, les différences d'aspect qui peuvent apparaître lors de l'entretien disparaîtront totalement sous quelques jours.

Acoustique Il est possible de prévoir des perforations dans les cassettes VMZ Opus pour gérer des contraintes acoustiques. La répartition des perforations et la définition du matériau absorbant appliqué à l'arrière de la cassette devront être définis par un acousticien en fonction de la destination du local (devis de perforations sur demande).

Description des composants

Cassettes

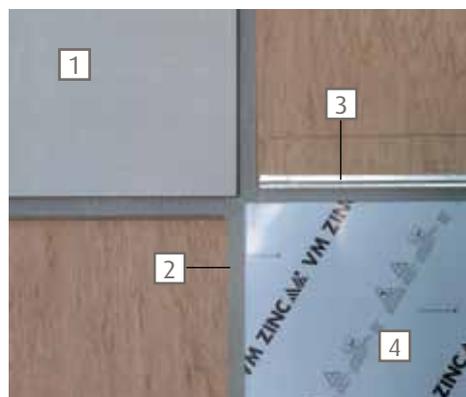
Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®	ANTHRA-ZINC®	PIGMENTO® rouge terre	
Épaisseur	0,80 mm			
Joint horizontal et vertical	10 mm			
Pose horizontale et verticale (en tenant compte du sens de laminage)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)	
			590	3,15
	ou 890	890	4,59	6,71
		1190	6,04	8,83
		1790	8,93	13,07
		2090	10,38	15,18
		2390	11,83	17,30
		2490	12,31	18,01

Zinc laminé répondant à la norme de qualité EN 988
Poids des cassettes au m² : de 9,6 à 10,5 kg/m²



Les cassettes comportent des **aimants néodyme** qui assurent leur plaquage sur la paroi. Elles sont renforcées par du **carton alvéolaire ignifugé** qui apporte résistance et planéité à la cassette tout en lui conservant de la légèreté. Le carton permet également de réduire les bruits d'impact.

Chaque cassette est livrée avec **son propre rail** sur lequel elle sera accrochée. Le rail comporte des pré-perçements simplifiant sa fixation. Les **encoches** des cassettes permettent de guider la mise en place de la cassette sur le rail et de venir la bloquer à gauche et à droite.



Les cassettes sont en zinc prépatiné traité contre les traces de doigts et les salissures. D'une production à l'autre, ou en fonction de l'éclairage, les teintes peuvent varier légèrement.

- 1 Cassette posée défilmée
- 2 Système de raccords en zinc pour habiller les rails de fixation
- 3 Rail en acier galvanisé
- 4 Cassette posée filmée

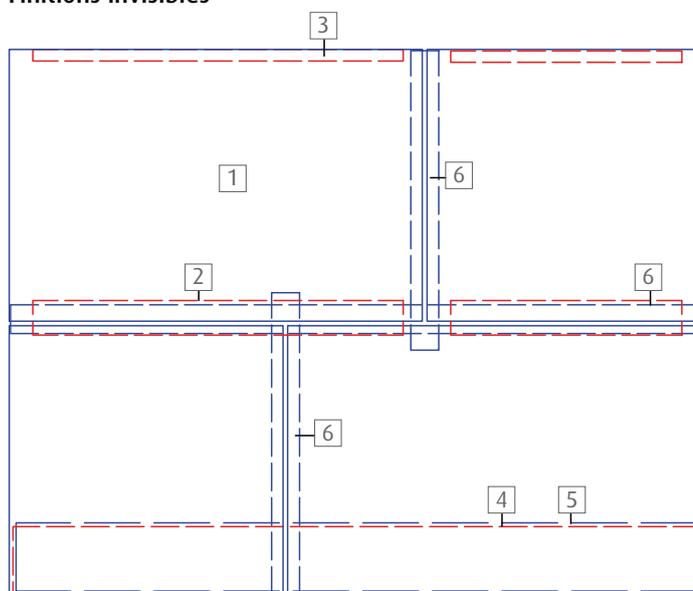
Description des composants

Finitions

	Rail VMZ Opus	Raccord haut discret	Raccord bas	Plinthe		Raccords
				Haute	Basse	
Épaisseur	1 mm			0,8 mm		
Matière	Acier galvanisé			Zinc		
Longueur (mm)	Variable*			2500		
Hauteur (mm)	75	27	120	60	100	60 et 100

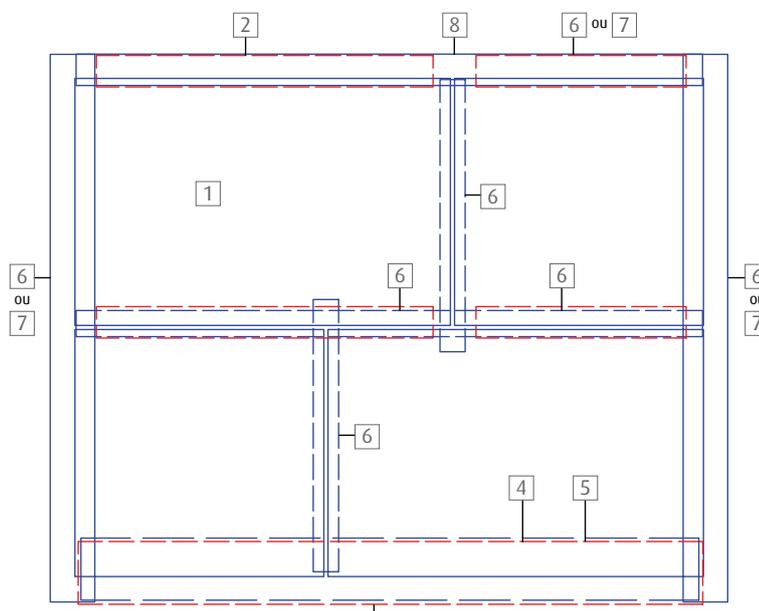
* Longueur = largeur entre les 2 encoches sur la face arrière de la cassette
 = longueur de la cassette - 92 mm

Finitions invisibles



Finitions visibles

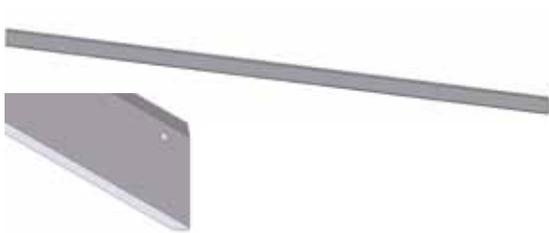
Zinc
 Acier galvanisé



Description des composants

1 Casette décrite page 3

2 Rail VMZ Opus en acier galvanisé



5 Plinthe basse VMZ Opus



3 Raccord haut discret VMZ Opus en acier galvanisé
(Permet de réaliser l'intégralité de la paroi sans aucune fixation visible)



6 Raccord VMZ Opus en largeur 60 mm
7 Raccord VMZ Opus en largeur 100 mm



4 Raccord bas VMZ Opus en acier galvanisé



8 Plinthe haute VMZ Opus



Cassettes perforées avec ou sans carton

Les cassettes sont également disponibles sur demande avec des perforations (nous consulter pour les formats et dessins).

Les cassettes perforées seront proposées :

- Avec carton alvéolaire + film noir
- Sans carton alvéolaire : par exemple si vous souhaitez inclure du rétro éclairage ou des isolants acoustiques. Il faudra alors tenir compte des formats et du niveau de densité des perforations afin d'éviter une déformation des cassettes lors de leur mise en œuvre.

Dispositions générales de pose

Recommandations de stockage Les cassettes VMZ Opus doivent être stockées dans leur emballage d'origine, sur un sol non humide, impérativement au sec ou sous une bâche, et correctement ventilées.

Les cassettes sont revêtues, à la livraison, d'un film de protection sur leur face extérieure permettant de préserver l'aspect de surface lors de la pose. Le film est à retirer proprement le long des rives des cassettes.

Le système VMZ Opus est livré dans des conteneurs bois de 3 mètres avec protection individuelle des cassettes et finitions.



Plan de calepinage Préalablement à toute mise en œuvre, l'entreprise devra réaliser un plan de calepinage précis de manière à établir le positionnement exact des éléments de l'ossature ainsi qu'un quantitatif des cassettes (longueur, hauteur, sens de laminage), le détail des composants de l'ossature et des accessoires de finition. Elle prendra en compte le sens de laminage du zinc.

Pour des chantiers de grande taille, une attention particulière devra être portée sur l'organisation et la planification de la pose de la façade intérieure afin de définir les lots de livraison avec VMZINC®.

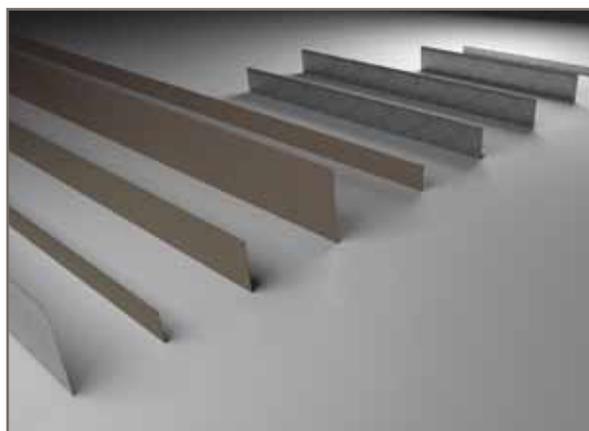
Qualification des entreprises L'entreprise doit présenter un savoir faire dans le domaine de l'agencement intérieur. Un soin particulier sera apporté à la prise de côtes et à la pose de l'ossature. Le réglage par visée laser est recommandé.
(Ce paragraphe ne s'applique pas pour la pose d'1 à 4 cassettes)

Mise en œuvre

Une animation 3D reprenant les différentes étapes de mise en œuvre est disponible sur www.vmzinc.fr rubrique Actualités



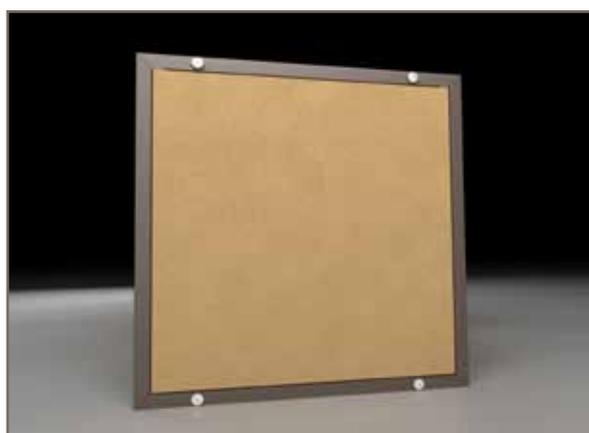
1 Outils :
niveau, pince, perceuse-visseuse, vis, cale bois



2 Éléments de finitions :
raccords et plinthes VMZ Opus



3 Vue de face d'une cassette VMZ Opus



4 Vue de dos d'une cassette VMZ Opus



5 Décoller le film sur les tranches des cassettes VMZ Opus

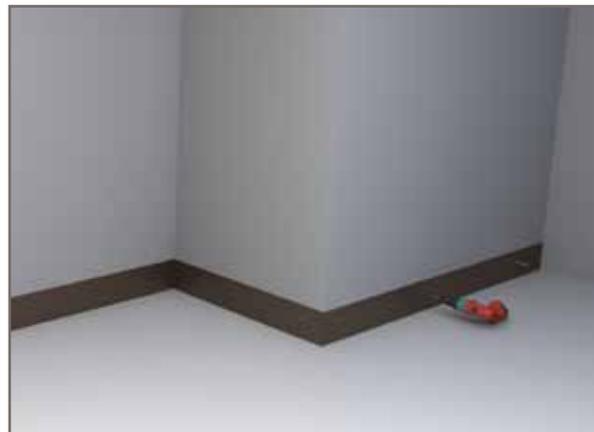


6 Trait de niveau

Mise en œuvre



7 Emboîter le raccord bas et la plinthe basse VMZ Opus



8 Visser le raccord bas et la plinthe basse VMZ Opus



9 Emboîter le rail VMZ Opus dans sa cassette correspondante



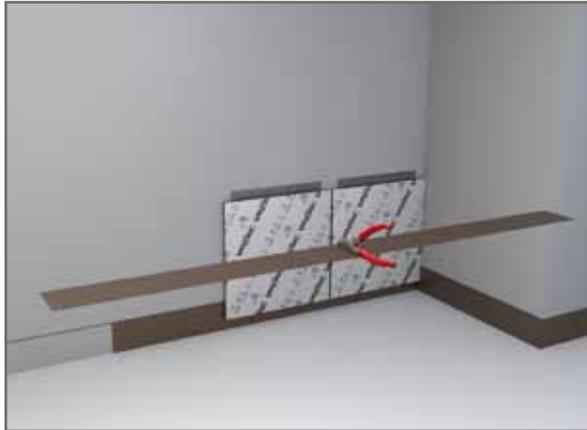
10 Visser le rail VMZ Opus avec sa cassette en vérifiant les aplombs



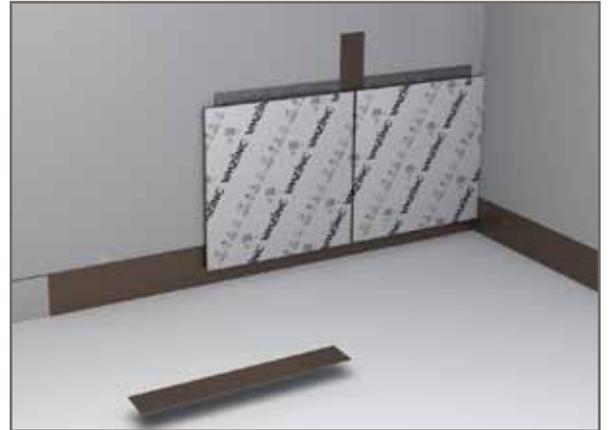
11 Poser une cale bois entre deux rangées verticales



12 Ôter la cale bois



13 Découper à la pince le raccord (vertical) VMZ Opus



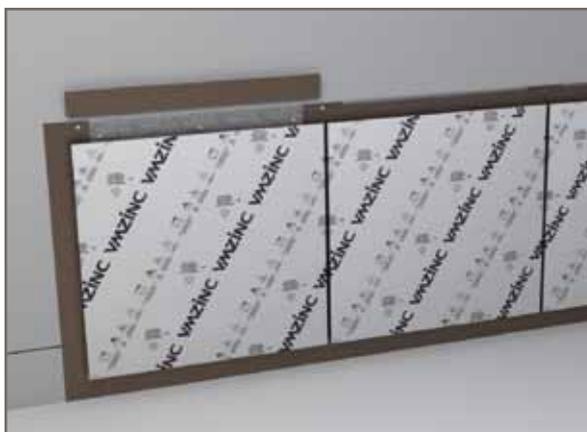
14 Insérer le raccord (vertical) VMZ Opus



15 Visser le raccord (vertical) VMZ Opus



16 Découper le raccord (horizontal) VMZ Opus



17 Insérer les raccords (horizontaux) VMZ Opus



18 Poser une cale bois à l'horizontal et à la verticale entre deux rangées

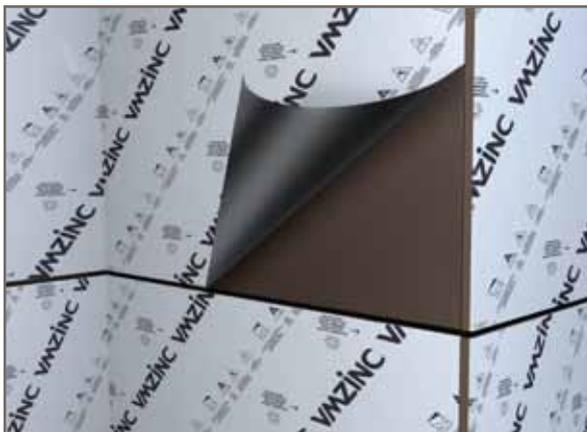
Dans le cas de cassettes verticales de plus de 1190 mm, on vient fixer une plinthe basse VMZ Opus à mi hauteur des cassettes, au droit de la 3^e rangée d'aimants.



19 Finir le haut du mur par une plinthe haute VMZ Opus



20 Ou finir le haut du mur par une cassette et son rail discret VMZ Opus



21 Retirer le film sur toutes les cassettes une fois le mur posé



22 Système amovible



23 Finition d'angle avec deux cassettes en bord à bord



24 Finition d'angle avec un raccord



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 du système désigné. Il a pour objectif de donner les principaux éléments d'information, textes ou schémas : 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 d'Umicore 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.

Responsabilité

Sauf accord écrit d'Umicore, 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 d'Umicore, ainsi que les normes et pratiques susmentionnées.