

ÉDITION 2024

Solutions de toiture et de façade

VMZINC

Solutions de toiture et de façade

Avant-propos

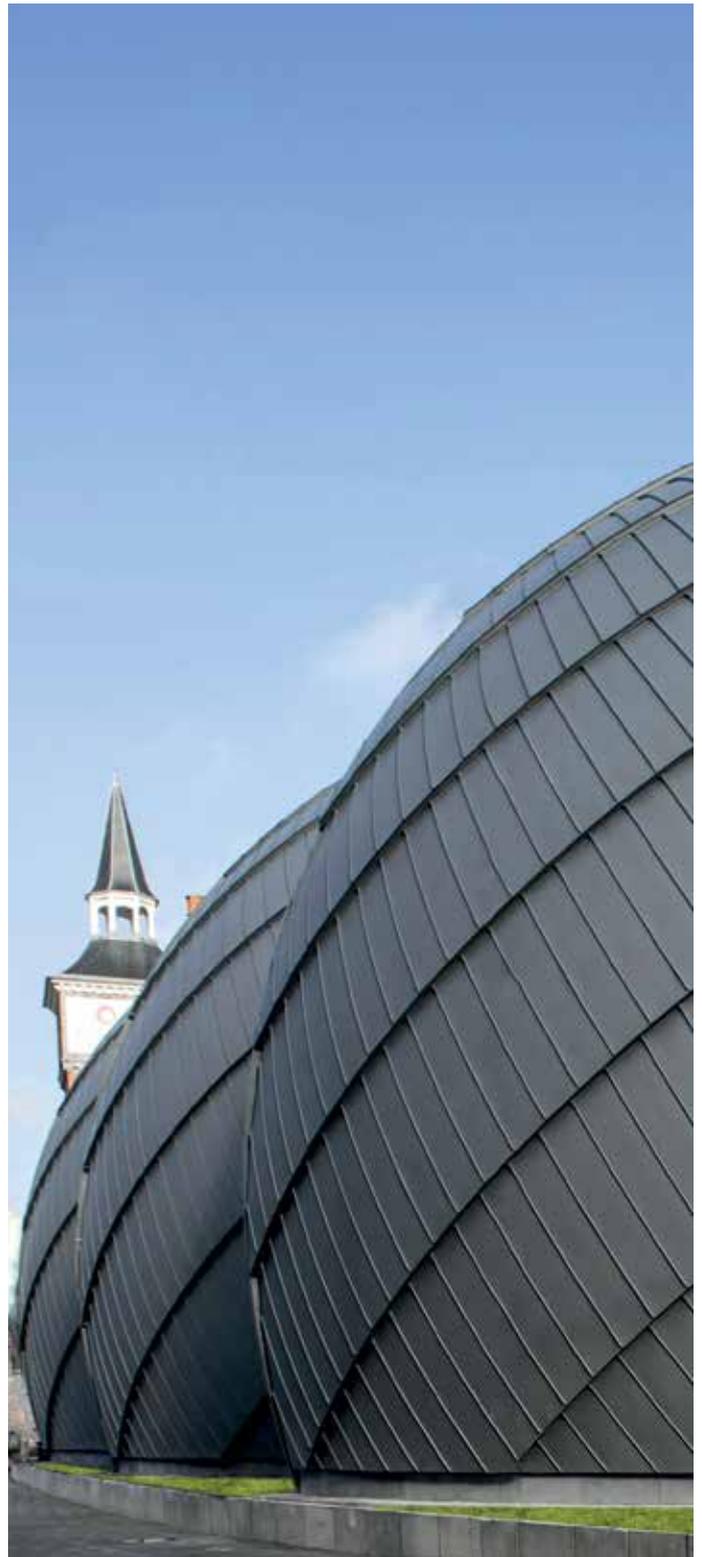
Le zinc est réputé être un matériau flexible et naturel qui se travaille et se plie facilement. Ces propriétés en font l'enveloppe parfaite pour habiller votre bâtiment. Il s'agit d'un matériau noble et particulièrement durable, qui requiert en outre peu d'entretien.

Grâce aux propriétés types du zinc, les produits VMZINC confèrent une liberté architecturale totale. **VMZINC soutient la réflexion des architectes et des installateurs qui recourent au zinc.** Nous leur proposons des produits qui s'adaptent à des bâtiments de toutes sortes.

Forts de nos connaissances et de notre savoir-faire, nous concevons des solutions appropriées et en évaluons la faisabilité. La différence réside bien souvent dans les détails.

Cette brochure vous présente une **vaste gamme de systèmes de revêtement de façade et de couverture de toiture** traditionnels et innovants, chacun avec ses propres caractéristiques et des propriétés qui vous permettent de travailler avec les reflets naturels de la lumière, les couleurs et les tonalités changeantes de l'air. Découvrez comment VMZINC s'associe avec le bois, la brique, le ciment, le verre, la pierre et d'autres matériaux en parfaite harmonie.

Pour en savoir plus sur nos techniques après avoir consulté ce guide, prenez rendez-vous, sans engagement, pour discuter des diverses options qui s'offrent à vous. Adressez-nous les informations requises à info@vmzinc.be ou contactez-nous via le site www.vmzinc.be.



Solutions de toiture et de façade

Palette de couleurs

Qualité prouvée

Pionnier des traitements de surface, VMZINC exploite aujourd'hui encore son savoir-faire pour développer une palette de couleurs conforme à la norme européenne EN 988. VMZINC est constitué d'un alliage essentiellement composé de zinc de haute qualité, conforme à la norme EN1179 et de petites quantités de cuivre et de titane.

L'ajout de cuivre rend l'alliage plus dur et augmente sa résistance mécanique. Le titane limite la déformation. Tous les produits VMZINC répondent à la norme EN 988 et au label de qualité PREMIUMZINC qui va au-delà de la norme européenne.

Dans cette brochure, vous découvrirez également quels sont les aspects de surface possibles pour quelle technique.

ZINC NATUREL NATURE



ZINC GRAVÉ AZENGAR®



RAL 9006*

ZINC PRÉPATINÉ QUARTZ-ZINC®



RAL7037*

ZINC PRÉPATINÉ ANTHRA-ZINC®



RAL7021*

ZINC PRÉPATINÉ PIGMENTO® VERT



RAL7003*

ZINC PRÉPATINÉ PIGMENTO® BRUN



RAL8028*

ZINC PRÉPATINÉ PIGMENTO® ROUGE



RAL8025*

ZINC PRÉPATINÉ PIGMENTO® BLEU



RAL7031*

ZINC LAQUÉ BLANC PIERRE



NCS S 1005 Y 30 R

ZINC LAQUÉ ROUGE TUILÉ



NCS S 6330 Y 80 R

ZINC LAQUÉ VERT CUIVRE



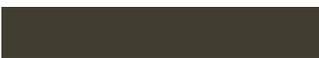
NCS 53020 G

ZINC LAQUÉ BRUN MACAO



NCS S 8010 Y 50 R

ZINC LAQUÉ GRIS ARDOISE



NCS S 8000 N

ZINC LAQUÉ CIEL BLEUTÉ



NCS S 3010 B 30 G

COLLECTION NOIRE NUIT D'ENCRE



COLLECTION NOIRE NUIT NOIRE



COLLECTION NOIRE NUIT DE CHINE



COLLECTION NOIRE NUIT D'ORAGE



COLLECTION NOIRE NUIT D'ÉTÉ



PIGMENTO® À LA DEMANDE

Choisissez la couleur PIGMENTO® qui correspond à votre projet !



*Référence RAL la plus proche de l'aspect de surface du nouveau zinc de VMZINC.

Solutions de toiture et de façade

Nos solutions de toiture et de façade

TOITURE



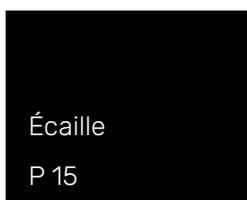
Joint debout
P 6-7



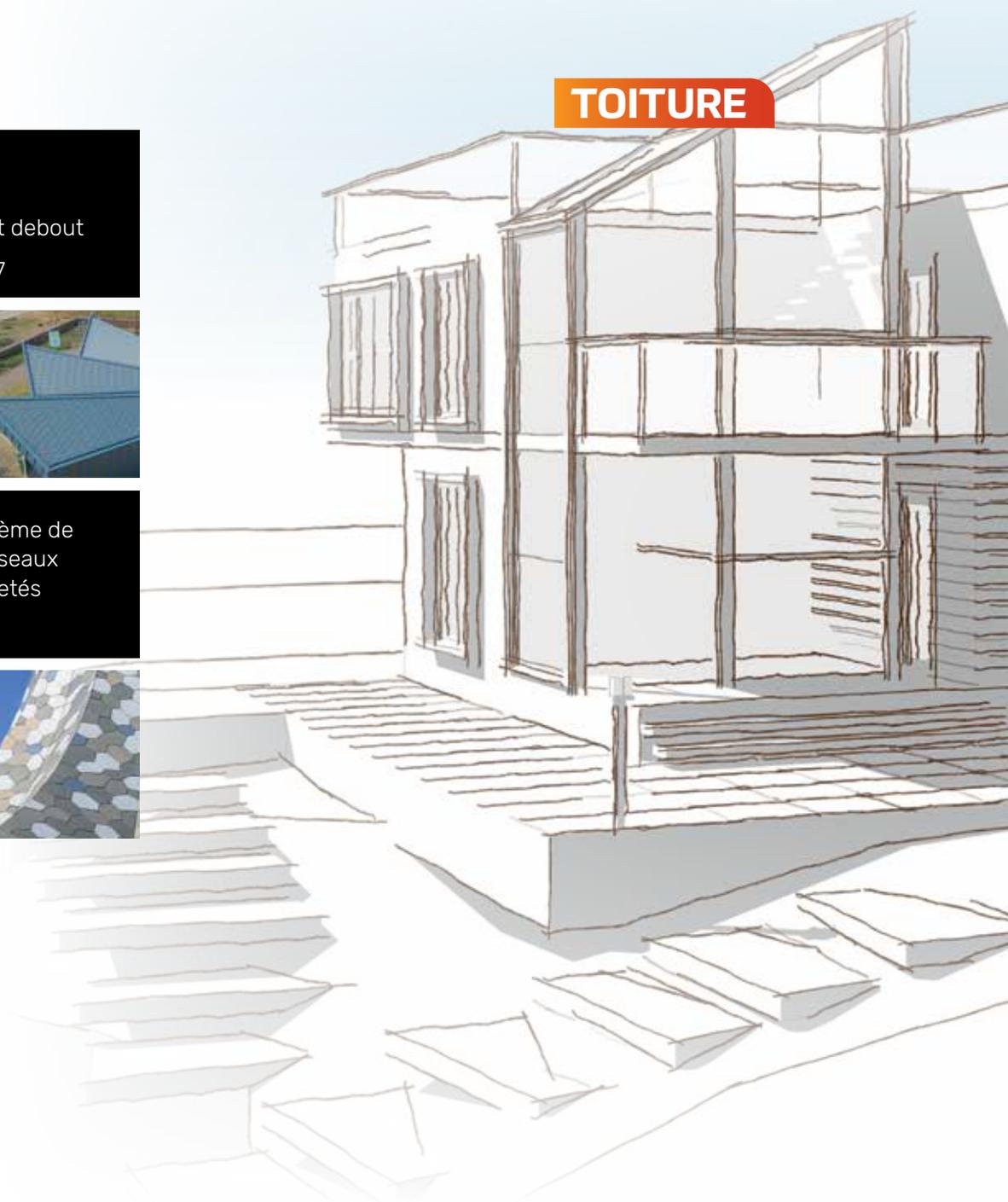
ADEKA
P 8



Système de
tauseaux
brevetés
P 9



Écaille
P 15





FAÇADE



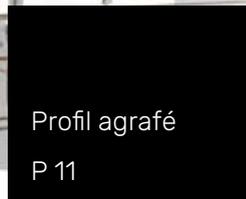
Joint debout
P 6-7



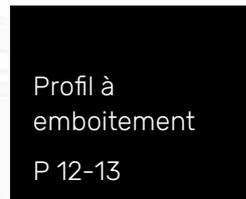
ADEKA
P 8



Profil a Clin
P 10



Profil agrafé
P 11



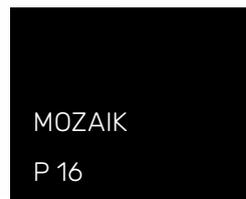
Profil à emboîtement
P 12-13



Profil Sinus
P 14



Écaille
P 15



MOZAIK
P 16



Joint debout pour toiture et façade

La technique traditionnelle la plus utilisée

Le joint debout VMZINC vous permet de réaliser un **jeu de lignes unique** et d'ajouter du **rythme** au bâtiment. Que vous souhaitiez recouvrir des formes courbes, droites ou complexes, la flexibilité du zinc offre des possibilités infinies.

En jouant avec les différentes largeurs de bandes sur la façade, vous créez davantage de diversité et de créativité, ce qui donne des effets d'ombre intéressants et confère au bâtiment un **caractère singulier**.

En outre, le joint debout est disponible en différentes teintes, ce qui vous offre encore plus de possibilités pour donner corps à votre projet.



Maison des Associations, Franqueville-Saint-Pierre - France



Cirque Central, Lievegem - Belgique



Immeuble Carsat, Clermont-Ferrand - France

Principaux avantages :

- Installation rapide et simple, une solution rentable
- Résistance au vent maximale
- Possibilités de conception infinies grâce à la flexibilité, aux différentes largeurs de bandes et aux divers aspects de surface

ADEKA

Le revêtement en écailles par excellence

ADEKA, un **système breveté** à base de petits **éléments préformés**, propose une approche innovante.

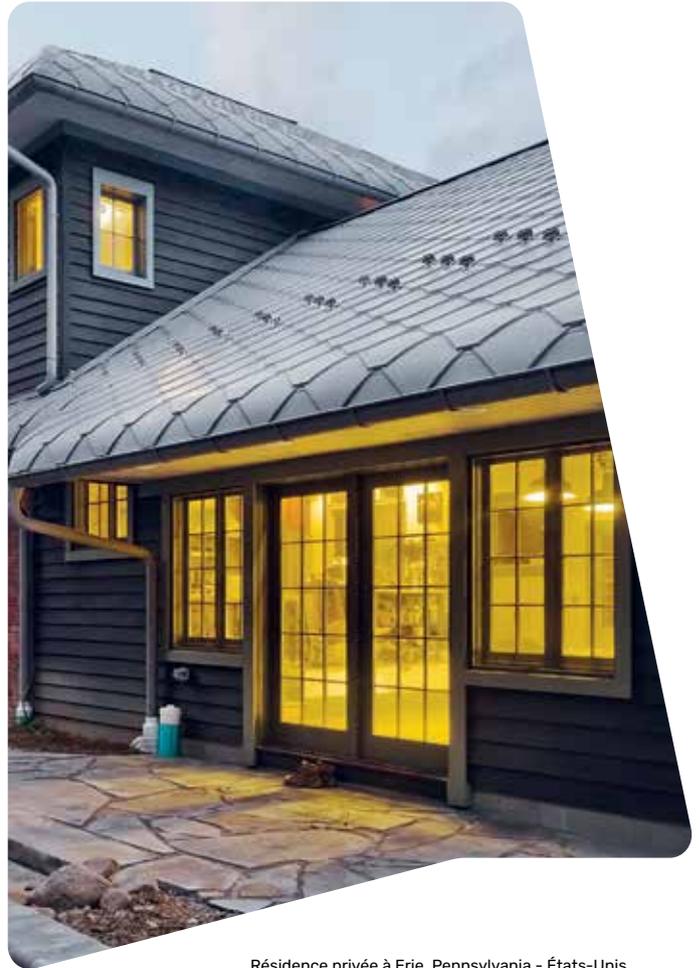
Adapté pour les toitures plates et légèrement courbées, ce système combine fonctionnalité et aspect unique.

Les ADEKA sont des **éléments en forme d'écailles** de 400 mm x 400 mm pour la couverture de toiture et le revêtement de façade. Ce système, disponible avec une gamme complète d'accessoires, offre une alternative aux ardoises classiques ou aux autres revêtements en forme d'écailles.

Leur polyvalence en fait un excellent choix tant pour les constructions neuves que pour les projets de rénovation.

Principaux avantages :

- > Esthétique en forme de diamant
- > Installation rapide et simple, une solution rentable
- > Petits éléments préformés disponible en différents aspects de surface et formes



Résidence privée à Erie, Pennsylvania - États-Unis



Centre de réunion, Kasterlee - Belgique



Martello Park Seafront Cafe, Felixstowe - Royaume-Uni

Système de tauseaux brevetés

Le précurseur du joint debout



Le Clos Des Fees, Paluel - France

Le système de tauseaux brevetés VMZINC est une technique de couverture de toiture qui s'appuie sur des **feuilles en zinc**.

Ces panneaux sont fixés d'une façon spécifique à la toiture, pour une surface de toiture étanche et esthétique. Le système est réputé pour sa **flexibilité** d'adaptation aux formes de toiture et passages complexes, notamment les lucarnes, les cheminées et les conduits de ventilation.

Il est donc particulièrement adapté pour les rénovations complexes de monuments classés, comme le parc du Cinquantenaire à Bruxelles.



Parc du Cinquantenaire, Bruxelles - Belgique

Principaux avantages :

- > Idéal pour la restauration de bâtiments classés
- > Aspect esthétique avec un relief très visible
- > Apprécie pour ses effets d'ombre et son caractère urbain

Profil a Clin

Quand les prix abordables et l'esthétique s'allient

Les profil a Clin constituent un outil subtil et robuste dans le monde du design architectural. Le motif horizontal confère à chaque façade un aspect classique et intemporel, ce qui la rend adaptée à de nombreux styles architecturaux.

Les bandes sont placées de façon à se chevaucher partiellement. Cela garantit une finition étanche et ajoute une couche de protection supplémentaire contre les intempéries. La fixation invisible ne fait que renforcer l'esthétique.

Principaux avantages :

- > Esthétique remarquable grâce à une fixation invisible
- > Installation rapide et simple, une solution rentable
- > Caractère intemporel avec une multitude de détails de finition pour s'inscrire dans tous les styles



Logements Valibout, Plaisir - France



Bâtiment multifonctionnel - Martiniplaza - Pays-Bas

Profil agrafé

Revêtement de façade élégant

Le profil agrafé est un système de revêtement de façade sur un support non continu qui se pose tant horizontalement que verticalement.

Il recourt à des panneaux de zinc profilés industriellement pour garantir une qualité constante et présente un aspect souple et fluide pour une architecture organique de tous types de bâtiments.

Disponible sous forme carrée, rectangulaire et dans différents aspects de surface, ce qui vous permet, en tant qu'architecte ou maître d'ouvrage, de choisir différents styles.



Prime Ministers Museum, Delhi - Inde

Principaux avantages :

- Esthétique de la pose à joints transversaux
- Aspect fluide
- Forme carrée, rectangulaire et grande variété de détails de finition



Forum David Rubenstein, Chicago - États-Unis

Profil à emboîtement

Revêtement de façade « tendance » personnalisé

Les profils à emboîtement VMZINC offrent des avantages à la fois fonctionnels et visuels pour tout type de construction. Avec la possibilité de pose horizontale et verticale sur un support en bois ou en métal, il s'agit là d'une option polyvalente pour les architectes et les concepteurs.

Le joint profond entre les panneaux, une propriété caractéristique, confère à la façade une esthétique de haut niveau. Ce caractère unique offre des possibilités créatives infinies, pour donner à chaque bâtiment une identité propre.

Principaux avantages :

- > Aspect unique et identité propre à la résidence, au bureau ou au bâtiment public
- > Grande variété d'aspects de surface et de finitions (perforations ou massifs)
- > Joints avec fixation cachée



Maison privée, Mende - France



Barrett Center for Technology innovation bcti, Toronto - Canada



Groupe Scolaire Dauphinot, Reims - France

Optez pour une alternative économique !

Les profils à emboîtement de façade 333 sont disponibles en longueur fixe de 3,6 mètres avec fixation invisible et joint creux.



Profil Sinus

Le look industriel



Sede Abb, Bergamo - Italie

Le profil Sinus VMZINC est un système avancé de façade qui s'appuie sur des profils de forme sinusoïdale.

Ces profils se posent sur une ossature portante en bois ou en métal. Les lignes ondulées caractéristiques de ce système confèrent un relief singulier aux façades, pour un look dynamique et industriel.

La technique est particulièrement intéressante pour le revêtement de grandes surfaces de façade telles que les bâtiments industriels ou les grandes habitations à appartements.



MFH Geerenstrasse Kloten, Lindenpark - Suisse

Principaux avantages :

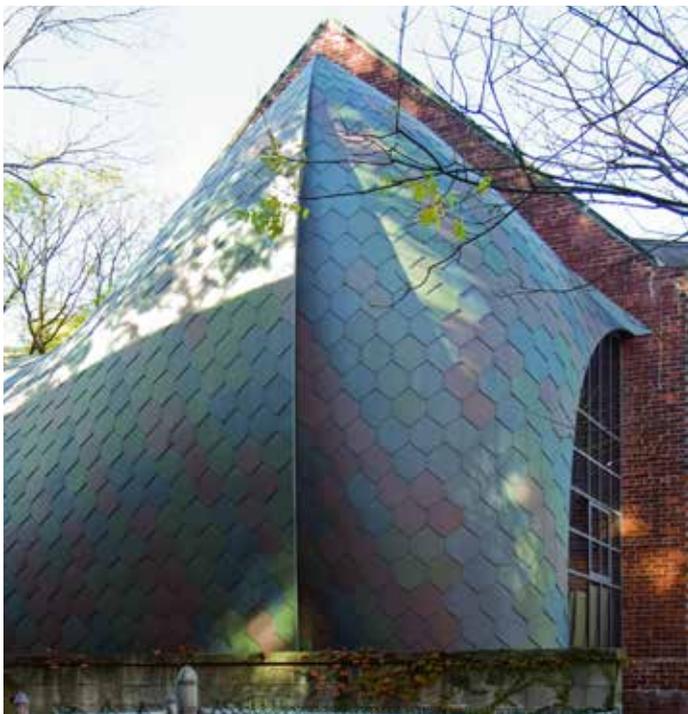
- > Esthétique ondulée rythmique
- > Disponible en AZENGAR®, QUARTZ-ZINC®, PIGMENTO® et ANTHRA-ZINC® à la demande
- > Pose simple et rapide
- > Intéressant pour le revêtement de grandes surfaces de façade

Écailles

Une tradition

L'écaille est un produit traditionnel, disponible depuis les origines de VMZINC.

L'offre s'est élargie au fil des ans de sorte que de nombreux modèles et dimensions sont désormais disponibles. Carré, rectangulaire, lisse ou travaillé, en forme de losange ou sur mesure. Que ce soit pour des projets architecturaux contemporains, des bâtiments traditionnels ou des rénovations, les écailles sont utilisées comme couverture de toiture ou revêtement de façade.



Extension of an architectural office, Hoboken - USA

Principaux avantages :

- > Créativité dans tous les formats, aspects de surface et profondeurs
- > De forme classique ou inhabituelle, les possibilités en sont infinies
- > Facile à poser grâce à des encoches prédécoupées pour stabiliser les pattes de fixation.
- > Convient comme couverture de toiture à partir d'une pente de 30°



Knies Zauberhaut, Rapperswil - Suisse

MOZAIK

Une œuvre d'art en façade



Evergreen, Aarschot- Belgique

MOZAIK est une gamme de cassettes en zinc modulables pour revêtement de façade ventilé qui se distingue par sa polyvalence.

Les cassettes sont carrées ou rectangulaires, et leur technique de pose est efficace, chaque cassette étant dotée de bords spécialement pliés s'accrochant à la précédente, pour une fixation invisible. La façade bénéficie dès lors de lignes épurées.

Principaux avantages :

- > Créativité dans tous les formats, aspects de surface et profondeur
- > Esthétique remarquable grâce à une fixation invisible



Résidence privée, Gierle - Belgique

Profils nervurés

Un alliage parfait d'inspiration, de qualité et de prix abordables

Les profils peuvent être posés directement, que ce soit à l'horizontale ou à la verticale, sur un lattage en métal. La technique est particulièrement intéressante tant pour les bâtiments résidentiels avec un souci d'esthétique.

Les possibilités de VMZINC et de profils nervurés sont infinies et offrent l'embarras du choix. Voilà pourquoi nous avons sélectionné 7 profils nervurés haut de gamme qui font partie de notre gamme standard. Si vous recherchez une solution personnalisée, nous sommes toujours disposés à examiner les diverses options.



Ecole Beim Schlass, Bertrange - Luxembourg



North Atlantic Huis, Odense - Danemark
Profil 6

Principaux avantages :

- > Processus efficace et rapide aux prix ultra-compétitifs
- > 7 profils différents, 8 aspects, massif ou en 4 perforations différentes. Soit 280 combinaisons possibles !
- > Alliage d'esthétique, de qualité et de prix abordables

Make it yours !

VMZINC offre une vaste gamme de techniques et d'aspects de surface, mais surtout la possibilité de personnaliser votre projet.

Le zinc en tant que matériau est extrêmement flexible. Il vous offre donc la possibilité de développer votre concept en un bâtiment singulier. Qu'il s'agisse de jouer avec des textures, des couleurs, des formes ou des perforations, VMZINC vous permet de laisser libre cours à votre créativité et d'ajouter une véritable touche personnelle à votre concept architectural.

La seule limite, c'est votre imagination !

Contemporary house, Budapest - Hongrie

VMZINC et construction durable

VMZINC,
construction
durable

Circulaire
jusqu'à **98%** et
jusqu'à **100%***
recyclable

Naturel

Esthétique
durable

Durée de vie de
**80 à
100 ans**

VMZINC,
les produits

FABRIQUÉ EN
FRANCE
selon
ISO 14001*

Consommation
d'énergie
de **14,7 MJ**
et émissions de
0,65 kg CO₂
pour l'ensemble du
cycle de vie

Différents certificats
environnementaux dans
différents pays

HQE®



*recyclage du zinc laminé dans les bâtiments
Xerfi I+C et A3M - 2018

Exemples inspirants

Ce document est destiné aux prescripteurs (architectes et maîtres d'ouvrage chargés de la conception des travaux) et aux exécutants (entrepreneurs chargés de l'exécution sur les chantiers) du produit ou système référencé. Il contient les principaux textes, données et schémas spécifiques à la prescription et à la pose dudit produit ou système : présentation, champ d'application, description des composants, placement (y compris les surfaces d'appui), finitions. Toute utilisation ou prescription qui ne relève pas du champ d'application indiqué et/ou des prescriptions spécifiées dans ce guide d'installation nécessite une concertation particulière avec les services techniques de VM Building Solutions, sans que ces derniers ne puissent pour autant être tenus responsables de la faisabilité de la conception ou de l'exécution des projets concernés.

Territoire concerné

Ce document s'applique uniquement au placement dudit produit ou système sur des chantiers en Belgique, au Grand-Duché de Luxembourg et aux Pays-Bas.

Qualifications et documents de référence

Nous rappelons que la prescription de systèmes complets de construction pour un ouvrage déterminé relève de la compétence exclusive des maîtres d'ouvrage du bâtiment, qui doivent notamment veiller à ce que l'utilisation des produits prescrits soit appropriée à la finalité structurelle de l'ouvrage et compatible avec les autres produits et techniques utilisés.

Pour une bonne utilisation de ce guide, des connaissances sur le zinc VMZINC® et sur le métier de couvreur-zingueur sont nécessaires. Lors du démarrage des travaux, il est nécessaire de s'adapter à l'ensemble des normes en vigueur dans le pays où les travaux seront exécutés. Dans ce cadre, VM Building Solutions organise des formations réservées aux professionnels.

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. Attention : dans les zones directement soumises aux embruns maritimes (bord de mer), il est déconseillé d'appliquer le zinc sur les parties du bâtiment non rincées par les eaux de pluie ou par un entretien car des traces peuvent se former. Ces traces n'altèrent en rien les qualités intrinsèques du zinc et sa durabilité mais créent un désordre esthétique. La fabrication de VMZINC® utilise un système de gestion de la couleur basé sur le Facteur Y. Celui-ci varie de 0 à 100 : 0 correspond au noir et 100 au blanc. La gamme pour l'ANTHRA-ZINC® est de 5 à 7 et la gamme pour le QUARTZ-ZINC® est de 22 à 25. Nous recommandons qu'un projet soit mis en œuvre avec un lot de production unique. Il est recommandé, si besoin, de consulter les services VMZINC® pour de plus amples informations.

VM Building Solutions NV/SA

Schoonmansveld 48,
BE-2870 Puurs-Sint-Amands
T +32 (0)3 500 40 30
F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com