

Novembre 2011

Numéro

45

Vues du ZINC

LE MAGAZINE
DES PROFESSIONNELS DU ZINC

Salon

Batimat 2011

Produits

P 4

Nouveautés
en façade

Chantier

P 11

La clinique
du Castelet

Initiatives

La presse
à Londres

SPÉCIAL BATIMAT
Stand H1 G50

EN IMAGES
Région Sud Ouest

Edito

Chers clients,

Après une année 2010 en recul suite notamment à un premier semestre compliqué, 2011 a vu un rebond significatif de l'activité Bâtiment. Pour l'année prochaine, les perspectives économiques sont contrastées, mais nous restons néanmoins confiants sur le développement de nos affaires communes. Ainsi, VMZINC poursuit le développement de sa stratégie, illustrée à travers certains thèmes abordés dans ce « *Vues du Zinc* » : l'Innovation, le marché de la façade, le développement durable, de la prescription au chantier, la proximité avec nos clients...et la promotion du zinc de VMZINC.

Très bonne fin d'année.
Bien cordialement,

Philippe DUMAS, Directeur commercial France



Batimat 2011 Des façades de caractère

Rejoignez-nous
sur BATIMAT

**du 7 au 12
nov. 2011**

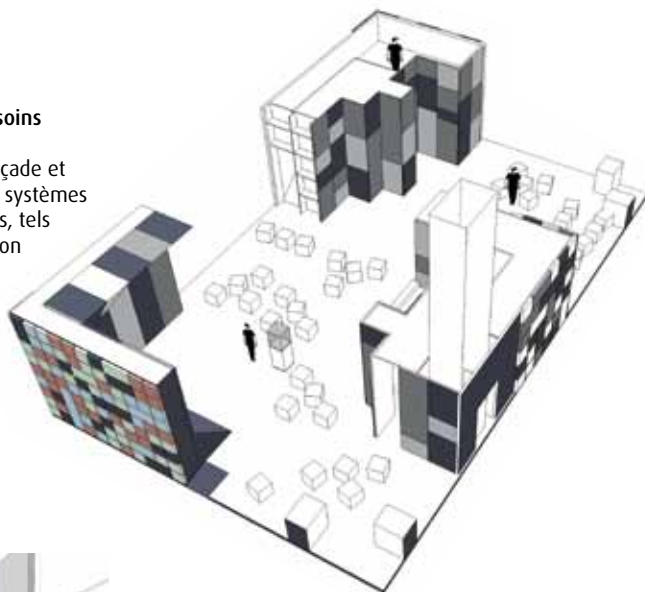
Hall 1 Allée C
Stand 50

Depuis quelques années, VMZINC élargit son éventail de solutions pour la façade et dispose aujourd'hui d'une offre structurée, semblable à une boîte à outils, qui permet de répondre aux principales demandes des architectes en proposant pour chaque situation un système adapté. Une comparaison qui n'a pas échappé à l'architecte chargé de la création du stand VMZINC sur Batimat, qui a souhaité exploiter l'idée tout en rendant visible le nouveau message de communication de la marque « Des façades de caractère ».

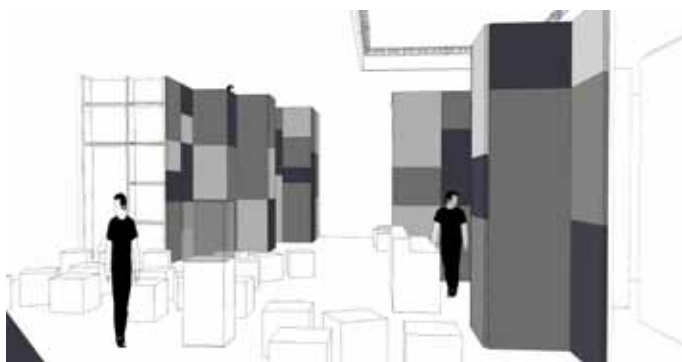
Une palette de systèmes pour tous les besoins

Dévoiler l'ambition de la marque dans la façade et mettre en lumière une gamme étendue de systèmes disponibles dans tous les aspects prépatinés, tels sont les objectifs affichés de VMZINC pour son stand à Batimat.

C'est le système de cassettes VMZ Mozaik qui est à l'honneur. Placé en bordures du stand, il symbolise la boîte dans laquelle tous les outils/les produits sont réunis pour mener à bien un projet.



A l'intérieur du stand, c'est un décor grandeur nature de façades que découvre le visiteur. Toute la palette de solutions VMZINC est présentée sous forme sur de maquettes montant à plus de 4 mètres, de quoi se faire une idée précise de l'esthétique de chaque système.



Ces maquettes réservent des innovations avec **4 nouvelles solutions pour la façade** :

- une offre solaire (VMZ Profil à emboîtement photovoltaïque et VMZ Joint debout photovoltaïque),
- un complément de gamme pour les cassettes VMZ Mozaik (VMZ Mozaik relief),
- un système de plaques composites (VMZ Composite),
- un accessoire de jonction – VMZ Eclisse – pour notre VMZ Profil à emboîtement.

Une partie du stand consacrée à l'offre couverture et accessoires présente les nouvelles évacuations des eaux pluviales en PIGMENTO®.



De gauche à droite :
Jean-Marie Frasczak,
François Zeidler,
Juan Cortes,
Andreas Hausherr.

Batimat est l'occasion de réunir les techniciens des différents pays et des diverses régions de France pour mener en équipe la préparation et la construction du stand. L'occasion une nouvelle fois de partager connaissances et savoir-faire.

Démarrage d'un nouveau concept de communication axé sur la façade

En choisissant de communiquer sur « Des façades de caractère », VMZINC met en avant le caractère différent du zinc, touche unique qui exprime très fortement la créativité des architectes et illustre ses possibilités expressives et son potentiel constructif en façade.

La mise en image de ce concept (l'axe créatif), qui associe les façades en zinc à de « belles personnes », sera dévoilée sur Batimat, point de départ d'un important plan de communication qui se poursuivra en 2012 et 2013.



Communication Batimat

Poster, affiche, feuilleto recto/verso... autant de supports habituels qui dévoileront l'ensemble des nouveautés chez tous les distributeurs.

Batimat 2011

4 nouveautés pour la façade

Disponible en novembre 2011

■ VMZ Profil à emboîtement photovoltaïque

Ce système solaire pour le bardage, intégré au bâti, est composé de panneaux photovoltaïques, équipés de cellules monocristallines et d'un profil en zinc standard.

Le panneau photovoltaïque est collé sur la face avant du profil en zinc, alors que sa face arrière accueille le boîtier électrique.

Ce système est mis en œuvre sur façades planes et posé sur une ossature en bois ou en métal. Il est conçu pour intégrer tous les isolants dans les épaisseurs courantes.

• Esthétique

Panneaux photovoltaïques minces intégrés au bâti. Zinc prépatiné et profils à joints creux sans fixation apparente

• Innovant

Panneaux photovoltaïques en bandes pour la façade

• Performant

Rendement de 17,2 %, garanti à 80 % à 25 ans

• HQE®

Contribue à la performance énergétique du bâtiment.



Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®
Épaisseur	1 mm
Longueur	2000 mm
Entraxe finis	200 mm
Largeur du joint	10 mm
Profondeur du profil	24 mm

Le système VMZ Photovoltaïque souple cristallin élargit son domaine d'emploi et peut dorénavant également être posé en façade selon la technique du joint debout (pose verticale ou horizontale).

Dimensions	1 993 x 165 x 5 mm
Type de cellules	Silicium monocristallin
Dimension des cellules	5 pouces
Montage	15 cellules par panneau recouvertes d'un verre feuilleté et trempé
Puissance	PMPP : 87,5 Wc/m ² - 35 Wc/panneau
Tolérance de puissance	-0 % / +3%
Fixation	Panneau fixé par collage haute résistance
Raccordement	Boîtier de jonction classe 2, IP67, fixé derrière le profil en zinc. Le panneau est livré avec 2 câbles mâle et femelle de 30 cm chacun



Les boîtiers électriques sont reliés entre eux avant la fixation de chaque profil.

■ **VMZ Mozaik®**

Ce nouveau système de cassettes modulaires pour bardage ventilé sur ossature rapportée, dévoilé l'année dernière sur Artibat et lancé en avril cette année, s'enrichit de **3 nouvelles épaisseurs** (en gras dans le tableau ci-dessous) de cassette. De quoi sculpter la façade !

Désormais disponible en 8 formats, 5 aspects de surface et 4 épaisseurs, ces cassettes, que l'on peut mettre en œuvre avec des joints alignés ou décalés, font de la façade un véritable tableau.



Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® rouge terre / bleu cendre / vert lichen
Épaisseur	1 mm
Profondeurs de cassette	40 mm - 60 mm - 80 mm - 100 mm
Largeur du joint	15 mm

Formats (mm)	Profondeurs (mm)	450	600	900	1200	1800	2400
450	40-60-80-100	■		■		■	
600	40-60-80-100		■		■		■
900	40			■		■	



Disponible au 1^{er} trimestre 2012

- **Créativité**
8 formats,
5 aspects de surface,
4 profondeurs,
joints alignés ou décalés

- **Simple et rapide à poser**
Réglage par auto-calage, fixation par vissage, découpe sur chantier

- **Esthétique**
Pliages soignés, continuité des joints, assemblage invisible, jeux d'ombre et de lumière.



Disponible au
1^{er} trimestre 2012

- Esthétique du zinc
- Planéité et rigidité exceptionnelles
- Grande dimension des panneaux et stabilité dimensionnelle
- Adapté aux formes cintrées et au remplissage des mur-rideaux.

■ VMZ Composite

Plaques composites en zinc pour bardage ventilé ou murs rideaux. Les plaques sont fixées par rivets ou vis sur une ossature rapportée en profilés aluminium verticaux et horizontaux. Elles offrent des dimensions inédites en zinc, une planéité et une rigidité exceptionnelles.



Largeur	1000 mm
Longueur standard	2000 mm - 3000 mm - 4000 mm
Longueur à la demande	Jusqu'à 6000 mm
Aspects de surface	Prépatinés QUARTZ-ZINC® et ANTHRA-ZINC®
Épaisseur du zinc	0,5 mm
Noyau	Polyéthylène chargé en minéraux FR ⁽¹⁾
Épaisseur totale	4 mm
Moment d'inertie	0,39 cm ⁴ /m
Densité du composite	12 kg/m ²
Coefficient de dilatation	2,2 mm/m - 100° C

⁽¹⁾ Fire retardant (résistant au feu)



■ **VMZ Profil à emboîtement à éclisse**

Profil de bardage de longueur fixe (3600 mm) équipé d'un accessoire - l'éclisse - qui assure une jonction discrète et rapide des profils. Les profils se coupent et s'ajustent directement sur chantier sans outillages spécifiques.

Disponible en janvier 2012

- Esthétique
Jonction discrète
- Pose rapide



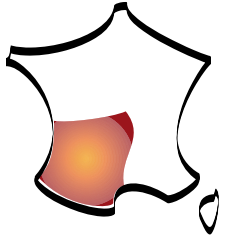
VMZ Profil à emboîtement

Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® rouge terre/ bleu cendre / vert lichen
Largeurs de profil	200 mm - 250 mm - 300 mm
Longueur de profil	3600 mm
Largeurs du joint	10 mm - 20 mm

VMZ Eclisse

Aspects de surface	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® rouge terre/ bleu cendre / vert lichen
Largeurs	200 mm - 250 mm - 300 mm
Longueur	100 mm
Largeurs du joint	10 mm - 20 mm





Région Sud Ouest

Fédération Française du bâtiment, Tarbes (65)

Architecte
St Laurent et Associés

Entreprise
ADB Batitoit, Bours

Superficie
700 m²

Technique
VMZ Joint debout

Aspect
ANTHRA-ZINC®



< Maison individuelle, St Poncey (15)
Architecte : Allègre et Eschalièr
Entreprise : Ramadier Bernard
VMZ Joint debout
QUARTZ-ZINC®

v EPHAD, St Priest des Champs (63)
Architecte : Seconde Nature Architectes
Entreprise : Siegrist
VMZ Joint debout
PIGMENTO® vert lichen

v Maison médicalisée, St Germain Lambron (63)
Architecte : Trinh et Laudat
Entreprise : Duche Couverture
VMZ Joint debout
QUARTZ-ZINC®



> **Siège social Varel Europe**
Architecte : Gauche et Muru
Entreprise : Les Toits du Béarn
VMZ Joint debout - QUARTZ-ZINC®



v **Maison de l'enfance, Vic sur Cere (15)**

Architecte : Porcher
Entreprise : Auritoit
VMZ Joint debout
PIGMENTO® bleu cendre



v **Hôpital psychiatrique de Bergerac (24)**

Architecte : BVL Architecture
Entreprise : Kientzy
VMZ Joint debout - QUARTZ-ZINC®



^ **Maison individuelle, Layrac (47)**

Architecte : J.F. Grattieri
Entreprise : Hocine Hamar
VMZ Joint debout
ANTHRA-ZINC®



^ **Clinique Ste Marie, Clermont Ferrand (63)**

Architecte : Laudat Bruno
Entreprise : Duche couverture
VMZ Joint debout
PIGMENTO® rouge terre

> **Station de traitement des boues, Argelès Gazost (65)**

Architecte : Defol et Mousseigne
Entreprise : Pyrénées Charpente
VMZ Joint debout - QUARTZ-ZINC®





230 m² de panneaux VMZ Photovoltaïques pour une clinique du Midi

Clinique du Castelet (34)

Maître d'ouvrage
Clinique du Castelet,
Saint-Jean-de-Védas
(34)

Entreprise
Techni-Bois (PDG F.
CAHUC), Vendargues
(34)

Superficie
890 m²

Systèmes
VMZ Photovoltaïque
souple cristallin
(230 m²)
VMZ Joint debout
(420 m²)
VMZ Adeka® (240 m²)

Aspect
ANTHRA-ZINC®

Pour relever le défi de l'énergie, qui sera celui du bâtiment dans les années à venir, VMZINC propose aux maîtres d'ouvrage des systèmes photovoltaïques qui conjuguent esthétique, performance et facilité de mise en œuvre. Illustration dans l'Hérault, avec une installation de 230 m² réalisée à l'occasion de travaux de rénovation.



De gauche à droite : Stéphane BRISOU, Jean-François TAILLARD, Sylvain LEFRANCOIS, Yannick LE CROM, Florian MARDAGA. Absents de la photo : Bruno DIAITE, Gaël CORBANI, Gilles ROYER.

Toutes sortes de motivations peuvent conduire à l'installation d'une toiture photovoltaïque. Courant 2010, Sophie et Maguelonne Di Fazio, les propriétaires de la clinique du Castelet, à Saint-Jean-de-Védas (Hérault), se sont engagées dans cette voie « parce qu'il fallait rénover la couverture de l'établissement, que ce choix nous permettait de répondre au critère "développement durable" du dossier de certification HAS (Haute Autorité de Santé) de l'établissement et qu'il correspondait à notre sensibilité écologiste ». La révision à la baisse du tarif de rachat de l'électricité photovoltaïque et le coup de frein sur les aides décidés par les pouvoirs publics en mars 2011, alors que les travaux avaient commencé depuis un mois, n'ont rien changé à leur projet d'installation de 230 m² de panneaux, soit une puissance d'environ 19 200 Wc. « Pour le reste, expliquent-elles, c'est-à-dire la conception de l'installation, le choix des produits, le dossier administratif et les travaux, nous nous en sommes entièrement remises à Yannick Le Crom, chef de

chantier et responsable de l'activité zinguerie de l'entreprise Techni-Bois, en qui nous avons une totale confiance... »

Cette relation plutôt exceptionnelle a son origine dans le succès d'une première opération réalisée par l'entreprise en 2009 : la rénovation de la couverture en ardoise du « petit château » attenant à l'établissement et qui lui a donné son nom. « Avec le bâtiment de la clinique proprement dit, la problématique de rénovation était entièrement différente, indique Yannick Le Crom, parce qu'il s'agit d'une construction des années 1960 qui a été rehaussée d'un cinquième étage mansardé en 1989. Sa couverture en bardeaux bitumineux étant fuyarde, il fallait la refaire. Nous avons eu carte blanche pour définir le projet, sauf sur deux points : la couleur, qui devait s'harmoniser à celle de l'ardoise, et le poids, qui devait rester limité. » Ces deux conditions et l'option photovoltaïque ont conduit à proposer une solution de couverture en ANTHRA-ZINC® à joint debout pour les terrassons (dont le versant sud





“
La mise
en œuvre
des
bacs VMZ

Photovoltaïques, livrés prêts à poser, ne diffère de celle des bacs ordinaires que par les réservations qu'il faut réaliser dans le voligeage pour loger les boîtiers de connexion et de quelques dispositions de bon sens.

”

Yannick LE CROM, chef de chantier et responsable de l'activité zinguerie de l'entreprise Techni-Bois

accueille les panneaux photovoltaïques), et en système VMZ Adeka® (utilisé pour la première fois en Languedoc-Roussillon) pour les brisis.

Plus complexes que dans le cas d'une simple rénovation, l'étude et la conception du projet ont été réalisées par l'entreprise (qualifiée Quali PV BAT), avec le soutien de Gilles Leclerc et Jean-François Taillard, respectivement responsable secteur et technicien régional VMZINC®, pour le calepinage des panneaux et la logistique du chantier. De son côté, la partie

électrique (câblage, équipements et raccordement) a été confiée à une entreprise spécialisée : Ecosolaire.

« S'agissant du chantier proprement dit, souligne Yannick Le Crom, dont c'était la première opération photovoltaïque de cette ampleur (200 capteurs), la mise en œuvre des bacs VMZ Photovoltaïques, livrés prêts à poser, ne diffère de celle des bacs ordinaires que par les réservations qu'il faut réaliser dans le voligeage pour loger les boîtiers de connexion et de quelques dispositions de bon sens. » Les bacs photovoltaïques étant plus lourds, il est recommandé de les manipuler à deux ; un test de fonctionnement

doit être effectué avant le sertissage et quelques précautions (stockage, déplacement, etc.) s'imposent pour ne pas endommager les cellules des panneaux.

À la fin août 2011, à l'issue d'un chantier réalisé par quatre compagnons expérimentés qui n'a pas pris beaucoup plus de temps qu'une opération ordinaire, il ne restait plus qu'à raccorder l'installation au réseau ERDF. Et Yannick Le Crom, qui réalise des ouvrages en zinc dans la région depuis une quinzaine d'années, ne cachait pas sa fierté de voir la couverture sombre de la clinique se démarquer de son environnement quasi uniforme de tuiles.





Voyage de presse à Londres

VMZINC poursuit ses efforts en matière de relations presse et renouvelle son voyage de presse en menant un nouveau groupe de journalistes à la découverte de l'architecture londonienne en zinc.

Un an après son voyage sur Barcelone, VMZINC a convié en juin dernier 25 journalistes venant de toute l'Europe et même de Chine à visiter Londres et ses bâtiments en zinc. Une dizaine de journalistes de la presse architecture française ont fait le déplacement.

Dans un contexte de forte demande en logements allié à une forte densité et concentration urbaine, Londres a vu émerger des projets aux formes architecturales originales recouverts de zinc, un nouveau matériau en Angleterre où la culture du zinc est toute récente. Ces bâtiments illustrent comment le zinc s'adapte aux évolutions des nouvelles formes de constructions.

Perforé, associé à d'autres matériaux tels que le bois et le cuivre, ou tout simplement mixé avec les différents aspects de surface de la gamme, le zinc a prouvé à Londres son statut de matériau au service de l'expression architecturale.

Un avis partagé par les journalistes présents qui ont reconnu l'intérêt de ces voyages et qui depuis se font le relais dans leurs magazines des projets visités.



Remerciements
Vues du Zinc a été réalisé grâce à la précieuse collaboration des équipes VMZINC®

Directeur de la publication
Christopher Smith

Rédaction
Jean-Marc Brujaille
Philippe Dumas
Fabien Moulin
Barbara Nordberg

Chef de projet & Maquette
Emmanuelle Derdinger

Photos
Paul Kozlowski
www.photoarchitecture.com

Impression
Imprimerie Vincent



Usines Umicore Building Products France

Les 3 sites industriels de la Business Unit Bâtiment sont classés ISO 14000. Ce classement sous ce label confirme les actions Umicore pour :

- Réduire les effets dommageables de ses activités
- Améliorer ses performances en termes environnementaux.

Umicore, entreprise durable

Umicore a été classée cette année dans le top 5 (5^{ème} place) des 100 entreprises les plus durables dans le monde par le Corporate Knights®.

Classement des entreprises durables sur la base de 10 critères dont :

- la capacité à innover
- la diversité et la productivité

En fonction d'un ensemble de facteurs environnementaux.

Umicore consacre près de 90 % de son budget R&D global sur des projets dans le domaine des technologies propres (ex: piles à combustible, applications photovoltaïques, recyclage, ...).

*Corporate Knights est un magazine indépendant qui a pour objectif de promouvoir le développement durable.



Umicore Building Products France S.A.S.

Les Mercuriales
40 rue Jean Jaurès
93176 Bagnole Cedex - France
www.vnzinc.fr
vmzinc.france@umicore.com

Service Documentation
01 49 72 41 50

Renseignements techniques
01 49 72 42 28

