

VMZINC

Vues du Zinc

- EN BREF Nouveau catalogue
Pliages sur-mesure
- ZOOM Targette sans plomb VMZINC®
- REPORTAGE Projets régionaux Ouest
- TÉMOIGNAGE Lycée Saint-Maurice
- À SAVOIR Chiffrage sur mesure
- INITIATIVES Plan thermique

71

NOVEMBRE 2024



Cher(e)s Client(e)s,

Nous sommes ravis de vous présenter le tout nouveau catalogue produits VMZINC®, une ressource essentielle pour explorer l'étendue de nos solutions et services et un concentré de savoir-faire taillé pour répondre aux projets les plus ambitieux.

Parmi les innovations phares de cette année, notre service de pliage sur-mesure repousse les limites de la personnalisation, tandis que notre nouvelle targette sans plomb pour soudures en zinc s'adapte parfaitement à nos différents aspects de surface.

Notre expertise en rénovation s'est également illustrée avec la réhabilitation du lycée Saint-Maurice à Romans-sur-Isère. Un chef-d'œuvre architectural qui témoigne du talent de nos ornementistes, porteurs d'une tradition artisanale précieuse pour la préservation du patrimoine.

Dans ce numéro, nous levons aussi les idées reçues : une isolation performante, des vitrages adaptés et une ventilation naturelle sont les prérequis pour assurer un confort d'été optimal sous toiture zinc.

Enfin, cap sur l'EPDM avec le lancement du site VM Building Solutions, dévoilé en juin 2024. Vous y découvrirez la membrane Sure-White®, idéale pour les climats chauds, et comme pour toute notre offre EPDM, offrant durabilité et recyclabilité.

VMZINC® réinvente chaque jour l'enveloppe du bâtiment. Explorez toutes ces nouveautés et laissez-vous inspirer par nos solutions Zinc et EPDM !

Cordialement,

Olivia Largeteau,
Directrice commerciale France

En bref

Nouveau catalogue produits disponible



Notre nouveau catalogue produits VMZINC® est à votre disposition. Vous y trouverez toutes les informations importantes sur nos solutions et nos services. C'est l'occasion d'avoir accès à nos dernières nouveautés telles que les nouveaux systèmes de finitions et la Collection Howlite. Pour obtenir votre exemplaire, n'hésitez pas à contacter les équipes de VM Building Solutions ou vous rendre sur le site web de VMZINC pour le télécharger.



Pliages sur-mesure

Découvrez notre tout nouveau service de pliage sur-mesure, conçu pour répondre à tous vos besoins d'accessoires spécifiques. Que ce soit pour des formats inhabituels ou des pliages sur-mesure, notre équipement de pointe et notre expertise sont là pour vous. Offrez-vous des solutions adaptées à chaque défi architectural !

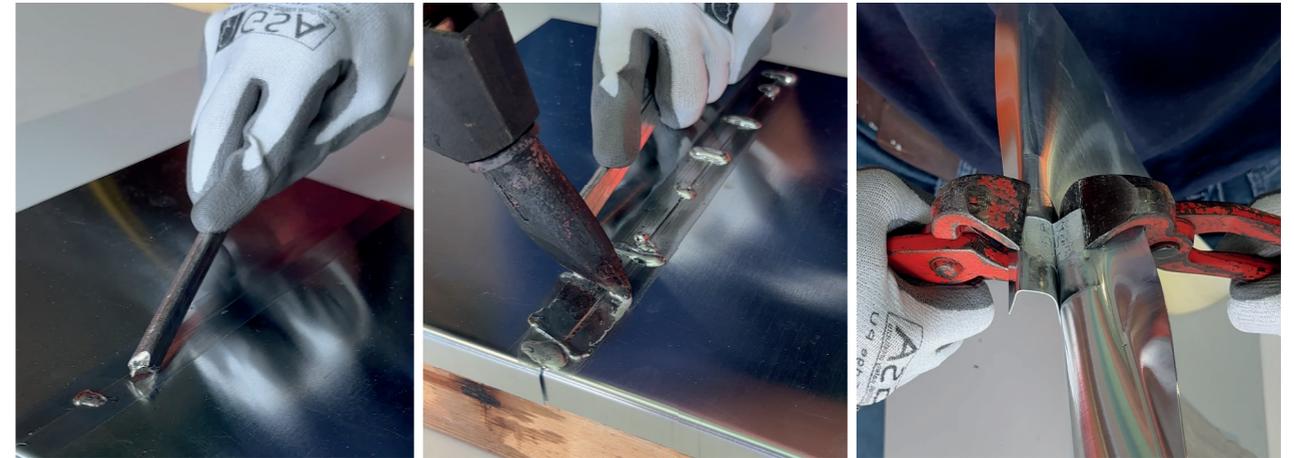


Zoom

Nouveauté

Targette sans plomb VMZINC®

Découvrez la nouvelle targette sans plomb pour soudures zinc, adaptée à tous les aspects de surface VMZINC®.



Les règles d'utilisation

- **Décaper** au préalable le zinc
 - Au Zinn7 pour le naturel et l'AZENGAR®
 - Au Deca + Zinn7 pour l'ANTHRA-ZINC® et le QUARTZ-ZINC®
 - À la brosse + Zinn7 pour le PIGMENTO® et le zinc laqué
- **Chauffer** modérément la panne
- **Réaliser l'étamage** progressivement afin que la soudure à l'étain pénètre parfaitement entre les deux feuilles de zinc



Caractéristiques

Composition : 90% Étain - 10% Zinc
 Format : 10 x 10 x 10 x 450 mm
 Nombre par carton : 30
 Température de fusion : 185°C - 200°C
 Poids : 225 g

Les + produit

- > **Respectueuse de l'environnement** : absence d'émissions nocives.
- > **Durée d'utilisation** : usage prolongé car la targette est la plus épaisse du marché.
- > **Temps de chauffe réduit** grâce à l'étain, excellent conducteur de chaleur, qui permet une mise en température rapide.
- > **Résistance mécanique** de la soudure renforcée due à la présence de zinc dans la composition de la targette.
- > **Economique** : un simple étamage suffit.



Remerciements : Ce magazine a été réalisé grâce à la précieuse collaboration des équipes VM Building Solutions®
 Directeur de la publication : Barbara Nordberg | Maquette : Aminata Diakitè | Rédaction : Open Place |
 Photos : Paul Kozlowski | Impression : Imprimeries Dride

Projets régionaux Ouest



5



6



8



1

1



2



3



1 • Château de locquenole
Kervignac (56)

Architecte Bachmann Associes
Entreprise 45° OUEST
Technique Joint debout VMZINC®
Aspects QUARTZ-ZINC® / ORNEMENT / CUIVRE

2 • Logement Hilard
Laval (53)

Architecte Cabinet Rhizome
Entreprise Paumard
Technique Joint debout VMZINC®
Aspect Howlite Dune

3 • Espace socio-culturel
Quédillac (35)

Architecte Overcode
Entreprise Raimond
Technique Écailles VMZINC®
Aspect QUARTZ-ZINC® / AZENGAR® / PIGMENTO® / ANTHRA-ZINC®



4 • Lycée d'Aizenay
Aizenay (86)

Architecte Crr Angers
Entreprise Garandeau
Technique Joint debout VMZINC® / MOZAIK®
Aspect AZENGAR®

5 • Pôle de la petite enfance
Baud (56)

Architecte Play Architecture
Entreprise Bernard de Baud
Technique Joint debout VMZINC®
Aspect AZENGAR®

6 • La Maison d'Armorine
Quiberon (56)

Architecte Tiphaine Bretigniere
Entreprise Bcm Construction
Technique Profil sinus VMZINC® / Perforation
Aspect PIGMENTO® rouge

7 • Groupama Landerneau
Landerneau (29)

Architecte Agence Cariou St Briec
Entreprise Folgar
Technique Joint debout VMZINC®
Aspect QUARTZ-ZINC®

8 • Pharmacie
Tilly-sur-Seulles (14)

Architecte Adn
Entreprise Legallet
Technique Joint debout VMZINC®
Aspect ANTHRA-ZINC®

Maison de santé
Tilly-sur-Seulles (14)

Architecte Adn
Entreprise Legallet
Technique Joint debout VMZINC®
Aspect PIGMENTO® rouge



L'entreprise RC Toitures

Collège Saint-Maurice / Notre-Dame-des-Champs de Romans-sur-Isère (26)

Maître d'ouvrage OGEC SMNDC
Entreprise RC Toitures de Toulaud (07)
Technique Ornaments
Aspects de surface Zinc Naturel



Une tradition d'excellence

Initiée à l'été 2021, la rénovation du collège Saint-Maurice - Notre-Dame-des-Champs de Romans-sur-Isère (26) s'est achevée il y a quelques mois.

Elle comprenait notamment le remplacement à l'identique des toitures du bâtiment historique datant du début du XXe siècle.

C'est la société RC Toitures de Toulaud (07) qui s'est vu confier cette opération consistant à déposer et remplacer à l'identique la couverture traditionnelle en zinc à joint debout ainsi que l'ensemble des ornements de toiture.

« Le nombre d'angles et de détails sur la partie haute constituait en soi un challenge technique intéressant » confie Rémy Rouby, couvreur-zingueur, gérant de RC Toitures.

« Mais c'est surtout la diversité des

ornements qui, pour nous, a rendu ce chantier exceptionnel ».

Pour cette partie ornementation, l'entreprise RC Toitures a été accompagnée par l'équipe VMZINC Ornaments, issue des Ateliers d'Art Français, spécialisée depuis plus de 170 ans dans les ornements standard ou sur-mesure.

« Nous proposons un accompagnement total de l'avant-projet jusqu'à la fabrication dans nos ateliers de Bray-et-Lû, où nous sommes en mesure de reproduire à l'identique des éléments décoratifs anciens, en zinc ou cuivre » précise José Fachada, technico-commercial chez VMZINC Ornaments depuis 37 ans. « Le chantier du lycée de Romans-sur-Isère est assez représentatif de nos interventions et de nos savoirs même si l'épi central de 5 mètres de haut, servant de

paratonnerre, est tout de même une pièce assez rare. Nous avons d'abord effectué un relevé des cotes de chacun des ornements et modélisé ensuite ces pièces en atelier à l'échelle 1 pour validation, avant de lancer la fabrication manuelle par nos ornementistes. Ces opérations ont pris deux mois et ont donné lieu à une belle coopération avec l'entreprise RC Toitures ».

Avis partagé par Rémy Rouby le gérant de cette dernière :

« Nos 6 artisans présents en moyenne sur le chantier ont bénéficié d'un excellent accompagnement technique comme pour les caniveaux dont l'arrondi a été relevé et reproduit au millimètre par les équipes des Ateliers d'Art Français. C'est le cas également pour les devants de chéneaux qui ont été emboutis et estampés en atelier

avant leur mise en œuvre par nos équipes. La variété des ornements regroupés sur ce projet a constitué une première pour nous.

Comme ces fleurs d'ornement au niveau des angles des membrons ou ces fontaines dont la finition est vraiment très réussie. Ou encore cet épi dont les différents motifs très abîmés ont été préparés par les Ateliers d'Art Français. Nous les avons ensuite assemblés sur le faitage sur chantier ».

A ces éléments s'ajoutent une douzaine d'œils-de-bœuf de différents modèles, 5 autres épis de plus petite taille, un membron faisant le tour du bâtiment entre brisis et toiture, une galerie de faitage de 12 mètres, des caniveaux, des arêtiers à corde, et en partie basse, une main courante au pied des fenêtres.

Une diversité d'éléments décoratifs qui offre un bel exemple des savoir-faire uniques des équipes d'ornemanistes VMZINC Ornaments qui perpétuent la tradition de l'ornement de toit et participent par là même à la préservation du patrimoine historique architectural.

« C'est surtout la diversité des ornements qui a rendu ce chantier exceptionnel ».

Rémy Rouby
Gérant de RC Toitures

À savoir

Vos demandes de devis pour du sur-mesure en quelques clics

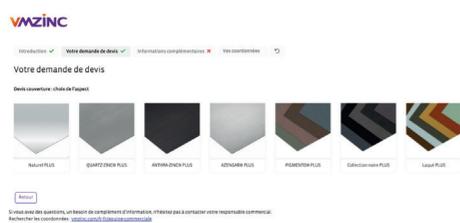
Choisir l'application



Choisir le système



Choisir l'aspect



VMZINC met à la disposition des entreprises et de la distribution un outil simple et intuitif pour effectuer vos demandes de devis aussi bien pour des systèmes de couverture que de façade sur-mesure.

Accessible sur le site internet www.vmezinc.fr, l'outil est disponible pour toutes les aspects de surface, dans différentes épaisseurs de zinc (0,65mm/0,7mm/0,8mm/1mm) et dans de nombreux systèmes VMZINC®. Les demandes se répartissent en 3 catégories :



Devis façade :

- > Joint debout
- > Profil à emboitement VMZINC
- > Profil agrafé VMZINC
- > Profil Sinus VMZINC
- > MOZAIK
- > ISOPLI NG36



Devis couverture :

- > Joint debout
- > Tasseaux
- > Toiture structurale
- > Toiture compacte



Devis façade et couverture

Initiatives

Confort d'été sous les toits en zinc : lever les idées reçues !

La saison estivale est très souvent synonyme d'épisodes caniculaires, de plus en plus fréquents et durables. La toiture est la partie du bâtiment qui reçoit le plus de rayonnement solaire et à ce titre elle joue un rôle primordial dans le confort d'été des habitants. Mais il n'est pas correct de lier ce confort exclusivement au choix du matériau de couverture ! En effet de nombreuses solutions simples et tout aussi efficaces existent pour limiter la surchauffe sous les toits et permettre aux habitants de mieux vivre en été.

Lorsque le rayonnement solaire frappe la toiture d'un bâtiment, le matériau de couverture voit sa température de surface s'élever et il va absorber ce rayonnement sous forme d'énergie. Cette énergie va se convertir en chaleur qui sera retransmise à l'intérieur du bâtiment ainsi qu'à son environnement immédiat (Emissivité). Certaines toitures possèdent des propriétés de surface leur permettant de réfléchir une grande partie du rayonnement solaire (Réflectivité).

Les toitures dites « rafraichissantes » ou « cool roof » disposent d'une forte réflectivité ainsi que d'une forte émissivité, exprimées sous la forme d'un indice SRI (Solar Reflectance Index ou Indice de Réflectance Solaire). Plus le SRI est proche de 100, plus le rayonnement sera réfléchi, limitant la température de surface et le réchauffement des derniers étages.

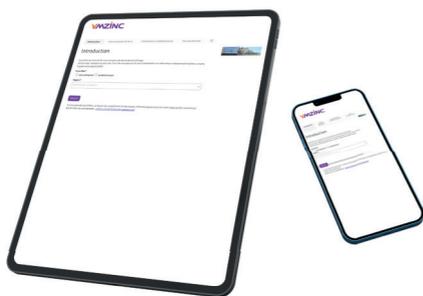
S'il est indéniable que le zinc, avec ses couleurs sombres, voit sa température de surface s'élever pendant ces épisodes caniculaires en raison d'un faible SRI, le transfert de chaleur à l'intérieur du bâtiment et tout particulièrement au niveau des derniers étages n'est pas systématique. En effet, de nombreuses solutions passives existent qui ne nécessitent aucune consommation énergétique supplémentaire (utilisation d'un climatiseur par exemple) :

Privilégier une isolation thermique performante (performance thermique des parois opaques $R > 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$) sera utile en hiver mais également en été. Le nombre de passoires thermiques en France est estimé à 5,2 millions (logements classés F ou G au diagnostic de performance énergétique). L'absence d'isolation dans ces logements est pointée du doigt. Il y fait froid en hiver et chaud en été et l'impact du matériau de couverture est très faible au regard des résultats en toutes saisons.

Utiliser des matériaux à forte inertie qui vont emmagasiner la chaleur au moment le plus chaud de la journée et éviter qu'elle soit transférée à l'intérieur du bâtiment, pour la libérer en soirée, au moment où l'air extérieur est plus frais. Pendant cette période de la journée, il sera alors possible de ventiler l'habitation pour permettre à cette chaleur de s'évacuer. Le matériau emmagasinera puis tard la fraîcheur pendant la nuit pour la libérer plutôt pendant la journée.

Faire le choix d'un vitrage adapté équipé de protection solaire afin de protéger l'habitat du dernier étage de ces apports solaires qui augmentent significativement la température intérieure. Il faut privilégier les protections solaires extérieures (volets roulants) qui auront un effet bénéfique en été mais également en hiver.

Ventiler naturellement pour rafraîchir en soirée ou tôt le matin, au moment où la température extérieure est plus fraîche et exploiter le principe de courant d'air.



Les + de l'outil

- > **Simple** Outil d'utilisation simple et intuitive
- > **Gain de temps** Vos demandes de chiffrage en quelques clics
- > **Aspect** Large choix d'aspects de surface, d'épaisseurs et de dimensions pour couvrir tous vos besoins



Scannez le QR CODE.
Pour réaliser vos demandes de devis.

ZOOM SUR L'EPDM

Zoom

Sure-White®

En Bref

Nouveau site VM Building Solutions

Trucs et astuces

Adhérence directe d'une membrane EPDM sur support maçonné : possible ou pas ?

Reportages

Mery-sur-Oise (95)
Hondouville (27)

Sure-White®

Cette membrane élastomère blanche obtenue par vulcanisation est la solution idéale pour les zones géographiques très chaudes, avec un besoin en climatisation sur l'année supérieur en besoin de chauffage. Avec son indice de réflectance solaire (SRI) de 98, la membrane blanche limite l'absorption de l'énergie et donc de la chaleur dans les derniers étages de bâtiments, pas ou peu isolés. La membrane s'utilise en neuf ou en rénovation.



Bâtiment, Rodez
Entreprise : COMTE Sébastien



Les + de la membrane blanche

La membrane Sure-White bénéficie des mêmes caractéristiques que toutes les membranes EPDM

- Durabilité de plus de 50 ans
- Résistance exceptionnelle aux intempéries, aux variations de températures, aux UV
- Pose sans flamme et mise en œuvre simple et rapide

Sure-White est une membrane dite « Cool Roof » à haute réflectance solaire qui permet de :

- Diminuer l'impact carbone
- Garantir le confort des occupants en cas de forte chaleur
- Améliorer la performance énergétique de l'ouvrage

Description

Epaisseur	1,5 mm	
Formats	Largeur : 3,05 m	Longueur : 30,5 m
	Largeur : 1,5 m	Longueur : 12,5 m
Poids	1,90 kg/m ²	

Supports en maçonnerie, béton cellulaire, bois et dérivés du bois, tôles d'acier nervurées, isolants non porteurs* et anciennes étanchéités bitumineuses*.
*selon les prescriptions du DTA et CCT "Syntec" ainsi que les DTA des isolants.

Mise en oeuvre

- La membrane Sure-White se met en œuvre en adhérence totale, en indépendance sous lestage ou en semi-indépendance avec fixations mécaniques.
- Des accessoires blancs permettant d'assurer les jonctions ou le parachèvement de joint en T, de coins intérieurs ou extérieurs, ou des finitions sont également disponibles.

Membrane Sure-White®	Valeur initiale	Valeur après 3 ans
SRI (*) Méthode de test	98 ASTM E 1980-0 EN 17190	87 ASTM E 1980

(*) le Solar Reflectance Index indique la capacité d'un matériau à réfléchir les rayons UV et donc à limiter l'absorption de l'énergie solaire. Pour un coloris blanc de référence, le SRI = 100, conformément à la norme ASTM E 1980-0

Nouveau Site Web de VM Building Solutions

Depuis début juin 2024, nous avons dévoilé le nouveau site de VM Building Solutions.

VM Building Solutions® a récemment dévoilé son tout nouveau site web, intégrant une charte graphique entièrement repensée. Ce site modernisé offre une navigation intuitive et un design épuré, facilitant l'accès aux informations clés pour les professionnels et les clients. Avec cette mise à jour, VM Building Solutions® vise à renforcer sa présence en ligne et à offrir une expérience utilisateur optimisée, reflétant l'innovation et la qualité qui caractérisent ses produits et services. Découvrez ce nouvel espace numérique dès aujourd'hui et explorez l'ensemble de leurs solutions en étanchéité et enveloppe du bâtiment.



Scannez le QR CODE.
Pour accéder au nouveau site.

Trucs et astuces

Adhérence directe d'une membrane EPDM sur support maçonné : possible ou pas ?

L'encollage direct d'une membrane sur support maçonné sans isolant est lié au DTU 20.12 (gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité) qui confirme que cette mise en œuvre est possible uniquement dans 2 cas précis. Au-delà, le support maçonné doit recevoir une isolation préalable à l'encollage de la membrane.

Les 2 cas couverts par le DTU 20.12

- 1 Ouvrage de faible dimension type édicule (6m max en diagonale) : locaux de machineries d'ascenseur ou sortie d'escalier en terrasse, ...
- 2 Ouvrage non chauffé type parc de stationnement...

La recommandation VM Building Solutions :

La pose d'un isolant et d'un pare-vapeur est toujours recommandée. L'isolant limitera les pertes de chaleur et donc améliorera le confort des occupants/usagers tout en réduisant la facture énergétique. Le pare-vapeur servira de barrière à l'humidité en provenance du bâtiment afin d'éviter qu'elle ne vienne altérer la performance thermique de l'isolant.



EPDM

Reportages

Lycée Cousteau
Mery-sur-Oise (95)

Entreprise
ISOBAC NC
Superficie
420 m²

RESISTIT^G SK



EPDM

Reportages

Maison témoin,
Hondouville (27)

Entreprise
VEOFI
Superficie
350 m²

retrideX[®]



INFO +

Retrouvez toute la documentation
Resistit G SK[®] sur :
www.vmbuildingsolutions.fr



INFO +

Retrouvez toute la documentation
Retrix[®] sur :
www.vmbuildingsolutions.fr

