

- EN BREF Focus on zinc 22  
Panneaux photovoltaïques
- ZOOM Raccord sur mur G3
- REPORTAGE Projets régionaux Sud-Est
- TÉMOIGNAGE INSERM Marseille
- À SAVOIR Joint debout VMZINC® à entraxes variables
- INITIATIVES AZENGAR® 3R

73

MARS 2026



## En bref

### Focus on Zinc 22



Chers clients, chers partenaires,  
À l'heure où notre secteur du bâtiment traverse une période exigeante, marquée par la pression économique et la transition environnementale, ce nouveau numéro de Vues du Zinc met plus que jamais en avant les forces qui nous rassemblent : l'innovation, l'expertise métier et notre capacité collective à imaginer des solutions durables.

Nous mettons d'abord en lumière notre nouveau raccord sur mur G3, une solution complète conçue pour simplifier la mise en œuvre tout en garantissant une étanchéité et une esthétique irréprochables. Autre innovation, le joint debout VMZINC® à entraxes variables. Ce système permet une lecture architecturale dynamique sans complexifier la pose. Livré en kit, il offre une liberté esthétique inédite.

Vous découvrirez également un panorama de projets régionaux du Sud-Est qui témoignent de la créativité des architectes et de l'excellence des entreprises de pose. Notre reportage consacré au laboratoire INSERM de Marseille met en avant la valeur ajoutée du zinc dans des projets à haute technicité. L'expertise des équipes de pose et l'accompagnement technique de VMZINC® ont joué un rôle déterminant dans la réussite de ce projet.

Enfin, nous sommes fiers d'introduire AZENGAR® 3R, premier zinc-titane 100 % recyclé du marché. Avec une réduction de 80 % des émissions de CO<sub>2</sub> et une production exclusivement issue de matière recyclée, cette innovation illustre concrètement notre engagement en faveur d'une construction plus responsable. Elle marque une étape décisive pour l'économie circulaire dans notre industrie.

À travers ces solutions, ces chantiers et ces engagements, ce numéro montre que nous continuons à nous réinventer. Malgré les défis, l'envie de construire mieux, plus durablement et avec exigence, demeure intacte.

Nous sommes à vos côtés pour vous accompagner et vous proposer des solutions toujours plus performantes.

Merci pour votre confiance et votre fidélité. Ensemble, continuons d'avancer avec ambition.

Très bonne lecture à tous.

Olivia LARGETEAU  
Directrice Commerciale

Notre nouveau magazine, Focus on Zinc, destiné aux architectes est disponible. Découvrez les projets audacieux de cette édition n°22 qui sont de véritables sources d'inspiration pour les projets de demain.

### Fixations pour panneaux photovoltaïques

Découvrez nos recommandations de pose et nos solutions de fixation compatibles avec nos couvertures joint debout et tasseaux.

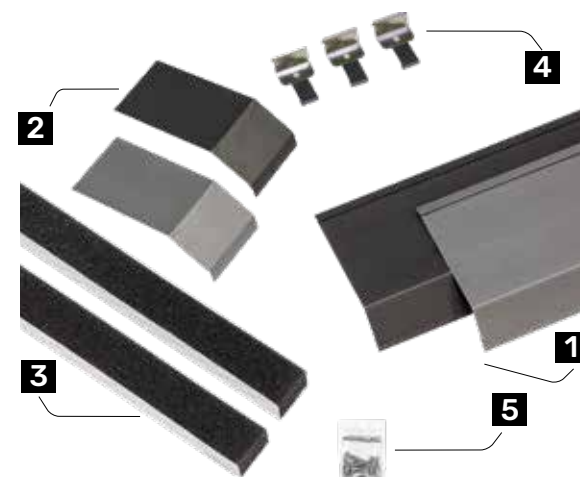


## Zoom

### Nouveauté

#### Raccord sur mur G3

Découvrez notre raccord sur mur G3, un système complet en zinc conçu pour assurer une jonction étanche et esthétique entre une toiture en joint debout VMZINC et un mur. Le système vient compléter l'offre Faîtage ventilé G3. Deux produits pour assurer une étanchéité discrète aux lignes épurées.



#### Composition

Le raccord sur mur G3 comprend : Conditionnement :

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Raccord G3              | • 5 raccords        |
| 2. Éclisse de jonction     | • 5 éclisses        |
| 3. Bandes de décompression | • 6 bandes          |
| 4. Clip                    | • 25 clips          |
| 5. Vis + embout            | • 25 vis + 1 embout |

Ce produit est disponible en QUARTZ-ZINC® et en ANTHRA-ZINC®. Les aspects PIGMENTO® et AZENGAR® sont sur demande.

#### Domaine d'emploi

Le raccord sur mur G3 est destiné aux toitures conformes au DTU 40.41 :

- Bac à joint debout (profil 1) en zinc 0,65 / 0,70 / 0,80 mm, d'entraxe 430 ou 580 mm
- Bâtiments jusqu'à 40 m de hauteur
- Neuf ou rénovation
- Pente de 5 % (3°) à 173 % (60°)
- Couverture des locaux de faible à moyenne hygrométrie
- Climat de plaine (< 900 m) en France métropolitaine
- Pour les applications en bord de mer (distance < 3 km), consulter les équipes VMZINC®

#### Rappel sur le Faîtage ventilé G3

Solution clé en main pour les couvertures froides en joint debout VMZINC®, le faitage ventilé G3 assure la jonction, l'étanchéité et la ventilation du faitage.



### À retenir

- > **Kit complet prêt à l'emploi** : une seule référence pour 10 mètres linéaires.
- > **Clip exclusif (modèle déposé)** : intégration directe dans le joint debout.
- > **Installation rapide** : conception optimisée pour une installation facile et efficace.
- > **Design contemporain** : lignes épurées pour une finition moderne et homogène en parfaite harmonie avec le faitage G3.
- > **Bandes de décompression auto-adhésives** : faciles à découper sur chantier avec une densité de 24 kg/m<sup>3</sup>.

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



# Reportage

Projets régionaux Sud-Est



7



4



2



8

1



2



3



**1 • Domaine Courbis**  
Châteaubourg (07)

**Architecte** ECOARCHI  
**Entreprise** AJS Couverture Zinguerie  
**Technique** Joint debout VMZINC®  
**Aspect** ANTHRA-ZINC®

**2 • Logements l'influent**  
Luc-la-Primaube (12)

**Architecte** Gadou Eric  
**Entreprise** Delbès SARL  
**Technique** Joint debout VMZINC®  
**Aspect** PIGMENTO® nuit de chine

**3 • Maison de santé**  
Luc-la-Primaube (12)

**Architecte** Droit de cité  
**Entreprise** Martel et Fils  
**Technique** Cassettes pliées perforées  
**Aspect** Laqué vert cuivre



**4 • Halles**  
Rodez (12)  
**Architecte** Leibar & Seigneurin  
**Entreprise** Les Couvreur du Causse et DELBES SARL  
**Technique** Joint debout VMZINC®  
**Aspects** PIGMENTO® vert

**5 • Crèche Ceignac**  
Ceignac (12)  
**Architecte** Atelier Triade  
**Entreprise** Sicob  
**Technique** Feuilles perforées  
**Aspect** Laqué OR 1036

**6 • Logement HLM**  
Palmas d'Aveyron (12)  
**Architecte** Audrey Luche  
**Entreprise** Les Couvreur de Causse  
**Technique** Joint debout VMZINC®  
**Aspect** PIGMENTO® bleu

**7 • Logements Blatin**  
Clermont-Ferrand (63)  
**Architecte** Dha Auvergne et Creabim  
**Entreprise** Duche SARL et Le Toit Beaunois  
**Technique** Joint debout VMZINC®  
**Aspect** AZENGAR®, QUARTZ-ZINC®, PIGMENTO® rouge

**8 • Maison Vallon**  
Valady (12)  
**Entreprise** Les Toits de Phil. Mr FLOTTES Philippe  
**Technique** Joint debout VMZINC®  
**Aspect** QUARTZ-ZINC®

**9 • Pôle touristique**  
Espalion (12)  
**Architecte** Triade  
**Entreprise** Guiral MARCILLAC  
**Technique** Joint debout VMZINC® et feuilles à plat QUARTZ-ZINC®  
**Aspect** QUARTZ-ZINC®

# Témoignage



Alpha Services : Michaël Derbesy  
VMZINC® : Florian Mardaga et Jean-François Taillard

## Fight Cancer / Laboratoire de recherche (13)

**Architecte** Tourret Architectes  
**Entreprise** Alpha Services  
**Technique** Joint debout VMZINC®  
**Aspects de surface** PIGMENTO® rouge



## Donner à voir la recherche

« Sa forme est la résultante de l'espace disponible et a été guidée par les contraintes réglementaires avec pour objectif d'optimiser l'outil. Toutefois, nous avons eu ici une liberté rare dans la construction hospitalière, habituellement très rationnelle. Cela nous a permis d'affirmer une écriture architecturale forte ».

Chloé Miguet  
Architecte associée et cheffe de projet chez Tourret Architectes

A Marseille, dans une zone contrainte du boulevard Sainte-Marguerite où se trouvent les grands hôpitaux de la ville, s'élève le nouveau laboratoire de l'INSERM. Regroupant deux équipes de recherche en oncologie jusque-là réparties sur deux sites distincts, l'édifice R+4 de 3 000 m<sup>2</sup> de plancher est implanté sur une dent creuse très étroite du site hospitalier.

Signé par l'agence lyonnaise Tourret Architectes, spécialisée dans ce type d'infrastructures de santé, le bâtiment abrite quatre plateaux de bureaux et laboratoires ainsi que des locaux techniques cachés par deux grandes voiles. Son pignon vitré dévoile l'intérieur du bâtiment et confère tout son sens au projet : donner à voir la science.

Au-delà de sa seule fonctionnalité, ce bâtiment est un véritable objet architectural.

« Sa forme est la résultante de l'espace disponible et a été guidée par les contraintes réglementaires avec pour objectif d'optimiser l'outil. Toutefois, nous avons eu ici une liberté rare dans la construction hospitalière, habituellement très rationnelle. Cela nous a permis d'affirmer une écriture architecturale forte », explique Mme Chloé Miguet, architecte associée, cheffe de projet chez Tourret Architectes.

Cette liberté prend corps à travers une enveloppe de 3 065 m<sup>2</sup> de zinc PIGMENTO® rouge en pose à joint debout mise en œuvre par l'entreprise Alpha Services. « L'un des partis pris très fort de ce projet a été de traiter les façades comme des toitures. Vu le degré d'inclinaison, nous souhaitons privilégier un matériau de toiture. Par sa noblesse, sa qualité esthétique et sa résistance

au climat maritime, le zinc s'est naturellement imposé dès les premières études. A cette étape déjà, nous avons travaillé avec le responsable commercial Toufir CHERGUI et les équipes techniques VMZINC® notamment pour le traitement de nombreuses spécificités comme les fenêtres de toit, nombreuses ici et pas si courantes dans le cadre d'un laboratoire ».

Autre élément technique, le calepinage en trois ou quatre pans distincts sert ici à rythmer la composition, accentuant les verticalités et allégeant la silhouette du volume. Cette recherche de précision graphique se traduit par un rythme de châssis irrégulier où le joint debout crée des ombrages, participe au sentiment d'élévation du bâti. La colorimétrie choisie joue également un rôle important dans

l'identité de ce dernier. Elle a été un sujet de discussion avec la mairie d'arrondissement.

En effet, si au départ les concepteurs avaient envisagé une teinte de vêture plus claire, les édiles ont poussé pour démarquer le bâtiment du contexte homogène et plutôt monochrome des infrastructures hospitalières voisines. Elles ont souhaité faire de ce nouveau bâtiment, visible de loin, un signal urbain fort de l'arrondissement et de la ville.

Pour Chloé Miguet, le choix du zinc s'explique aussi par le fait que ce matériau induit un rendu de qualité. « Quand on va vers ce type de produit, on a affaire à des entreprises spécialisées et qualifiées qui assurent un certain niveau de rendu ». « Rendre visible la recherche », telle pourrait donc être la devise

de ce bâtiment qui dévoile à la fois le travail scientifique en train de s'accomplir et signale à tous par une ligne remarquable et une vêture de PIGMENTO® rouge marquante, le nouvel espace où prend vie la recherche médicale à Marseille.

## À savoir

### Le joint debout en zinc à entraxes variables

#### Qu'est-ce que le Joint debout VMZINC® à entraxes variables ?

Le Joint debout VMZINC® à entraxes variables est un système de façade en zinc qui repose sur l'alternance de bacs de différentes largeurs.

Contrairement à un joint debout classique, où l'entraxe est régulier, ce procédé introduit une variation maîtrisée des largeurs afin de créer un rythme visuel et une lecture architecturale plus dynamique.

Ce système s'appuie sur un kit standardisé, composé de trois bobines de largeurs différentes (**500 mm, 370 mm et 260 mm**), livrées ensemble et prêtes à l'emploi.

#### Pourquoi c'est important ?

##### Une nouvelle approche esthétique

La variation des entraxes génère un effet cinétique subtil sur la façade. Les joints dessinent un rythme irrégulier mais équilibré, qui anime les surfaces en zinc tout en conservant leur sobriété. Cette écriture architecturale permet de jouer avec la lumière, les volumes et les proportions du bâtiment.

##### Une mise en œuvre simplifiée

Le kit a été conçu pour faciliter le travail sur chantier : pas de refendage des bobines, moins de chutes, moins de manipulations.

Chaque bobine est protégée par un film centré, garantissant une pose propre et maîtrisée.



#### Une logique économique et rationnelle

Une seule référence produit permet d'obtenir trois largeurs différentes. Cela simplifie la logistique, limite les erreurs d'approvisionnement et optimise la gestion du chantier, tout en réduisant les pertes de matière.

#### Un système pensé pour les professionnels

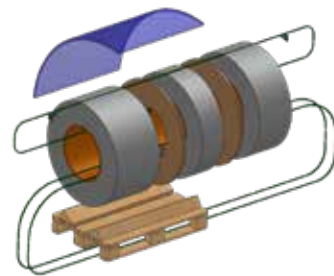
Le joint debout à entraxes variables conserve les principes de pose du Joint debout VMZINC®, tout en offrant une plus grande liberté de conception. Il s'adresse aussi bien aux architectes, en quête d'une écriture de façade singulière, qu'aux entreprises, grâce à un kit prêt à l'emploi, performant et rationnel.

#### Finitions disponibles

Le système est proposé en deux finitions :

- > QUARTZ-ZINC®
- > ANTHRA-ZINC®

Deux teintes qui permettent de s'adapter à des projets variés, du plus contemporain au plus traditionnel, tout en valorisant l'aspect du zinc dans le temps.



### À retenir

- Le joint debout à entraxes variables ne modifie pas le principe du joint debout, mais son expression architecturale.
- Il permet de créer un rythme visuel dynamique sans complexifier la pose.
- Il associe liberté de création, simplicité de mise en œuvre et optimisation des ressources, tout en conservant l'élégance et la durabilité du zinc VMZINC®.

## Initiatives

### AZENGAR® 3R : Le premier Zinc 100% recyclé du marché



VMZINC franchit une nouvelle étape dans son engagement pour une construction responsable avec AZENGAR® 3R, le premier zinc-titane 100 % recyclé. À travers ce matériau inédit, VMZINC affirme une vision claire : inscrire l'architecture en zinc dans une dynamique d'économie circulaire, où performance technique, exigence esthétique et respect de l'environnement avancent de concert.

AZENGAR® 3R incarne une réponse concrète aux enjeux environnementaux actuels. Produit exclusivement à partir de zinc recyclé, il s'inscrit dans un cycle fermé, sans perte de qualité, conforme à la norme EN 988. Réutilisable à l'infini, ce zinc-titane nouvelle génération conserve l'ensemble des performances mécaniques, techniques et esthétiques de l'AZENGAR®, tout en réduisant drastiquement son impact environnemental.

#### Les 3R au cœur de la démarche

##### ↓ RÉDUIRE

- > Réduction significative de l'utilisation des matières premières.
- > Economies de 70 % d'énergie fossile, grâce à un procédé de production innovant.
- > Diminution des émissions de CO<sub>2</sub> de 80 %, grâce à une extraction réduite des ressources.

##### ♻️ RÉDUIRE

- > Nouveau circuit de gestion des déchets propres (\*).
- > Le zinc produit reste conforme à la norme EN988 : sans perte des propriétés physiques et mécaniques.
- > AZENGAR® 3R présente la même esthétique que l'AZENGAR®.

##### ♻️ RÉDUIRE

- > Zinc produit à partir de matière 100 % recyclée.
- > Matière recyclée collectée en Europe.
- > AZENGAR® 3R est à son tour 100% recyclable. Grâce à un procédé maîtrisé, nous donnons une nouvelle valeur à la matière en fermant la boucle : moins de déchets, moins d'extraction, plus de sens.

#### Le développement durable comme moteur d'innovation

Avec une empreinte carbone de seulement 6,42 kg eq.CO<sub>2</sub> pour 1m<sup>2</sup> de bardage en joint debout en 0,7 mm et un taux de corrosion de 1 µm/an, AZENGAR® 3R établit une nouvelle référence dans l'industrie.

Ce niveau de performance environnementale est 75 % inférieur à l'aluminium et 86% inférieur à l'acier prélaqué soulignant la valeur écologique exceptionnelle de cette innovation.

#### Une nouvelle norme pour la construction de demain

Au-delà de ses performances environnementales, AZENGAR® 3R se distingue par une esthétique singulière : surface mate, teinte claire et texture subtile, capable de capter la lumière avec élégance et sobriété.

À travers AZENGAR® 3R, VMZINC démontre que l'innovation durable n'est pas une contrainte, mais un levier pour imaginer une architecture plus responsable, sans compromis sur la qualité, la durabilité et le design.



6,42 kg eq. CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>



Découvrez la vidéo sur l'AZENGAR 3R

## La couverture en zinc vous intéresse ?

VM Building Solutions® vous propose une offre complète de solutions en zinc pour vos projets en neuf comme en rénovation et vous accompagne à chaque étape de leur mise en œuvre : assistance technique, services aux entreprises, formations, aide au démarrage chantier...

### VMZINC

VM Building Solutions - Tour Altaïs  
3, place Aimé Césaire - 93100 Montreuil  
[www.vmpzinc.fr](http://www.vmpzinc.fr)  
[info@vmbuildingsolutions.com](mailto:info@vmbuildingsolutions.com)

### Service Documentation

Tél. : 01 49 72 41 50  
[vmzinc.france@vmbuildingsolutions.com](mailto:vmzinc.france@vmbuildingsolutions.com)

### Service Support Architecture & Projets

Tel : 01 49 72 42 28  
[concept.vmbso@vmbuildingsolutions.com](mailto:concept.vmbso@vmbuildingsolutions.com)