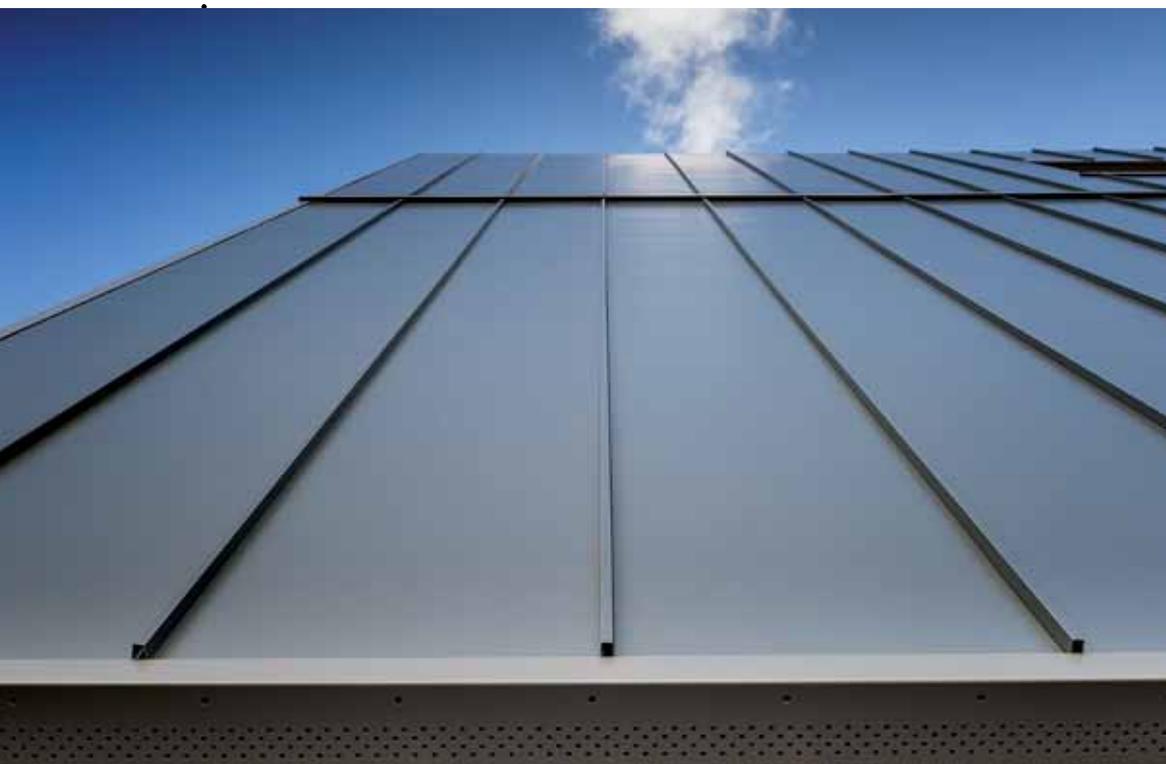


ITE : Panneaux M32 & M62 à joint debout

Une alternative économique et esthétique pour un rendu traditionnel !



Le joint debout est une technique de couverture en zinc ou en cuivre. Idéal pour protéger des surfaces exposées aux vents ou à de fortes intempéries, le joint debout est aussi prisé des architectes pour son aspect très esthétique.

Les panneaux M32 & M62 à effet joint debout de Myral offrent un rendu similaire à cette technique traditionnelle, pour des coûts bien plus raisonnables et une haute isolation thermique. La mise en œuvre des panneaux de vêtements* Myral est extrêmement simple, grâce à des panneaux de grandes dimensions (jusqu'à 14 mètres linéaires) et des rives de fixation en PVC créant une parfaite étanchéité. Le rendu "joint debout" est réalisé par l'ajout d'une bande métallique à la jonction des panneaux. La réhabilitation des façades de 4 bâtiments collectifs, intégrant cette technologie, est actuellement en cours à Calais (62) cf. Page 3.

→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type de mise en œuvre possible : **vêtture, vêtage, bardage.**
- Performance thermique : **lambda de 23 mW/m.K.**
- Masse surfacique :
M.32 : 4.0 kg/m²
M.62 : 6.0 kg/m².
- Dimensions : **largeur 50 cm, longueur sur mesure jusqu'à 14 m.**
- Épaisseurs : **32 et 62 mm.**



*Le principe du panneau de vêture Myral

- **L'isolant :** les panneaux Myral utilisent une nouvelle génération d'isolant polyuréthane, composé d'une partie de produits biosourcés et comportant quatre fois moins d'ignifugeant. De haute densité (60 kg/m³), cet isolant offre un très haut rendement lambda de 0.023 mW/m.K.
- **Le parement extérieur :** il comporte une peau de finition en aluminium de faible épaisseur recouverte d'une laque cuite au four en continu. De multiples finitions et un large nuancier de teintes offrent des possibilités d'expression créative illimitées.
- **Les rives de fixation :** en PVC coextrudé, les rives de fixation constituent un procédé exclusif d'emboîtement à rupture de pont thermique. Elles assurent étanchéité et résistance à l'arrachement.

→ UNE PROTECTION DE FAÇADE À JOINT DEBOUT, ASSOCIÉE À UN ISOLANT PERFORMANT

Le joint debout traditionnel se compose ainsi : ossature + isolant + voligeage + joint debout. Il impose notamment la création d'une lame d'air ventilée, d'une multitude de points de fixations et un sertissage minutieux. Le haut niveau technique et la complexité de sa mise en œuvre en fait une solution très onéreuse... C'est face à ce constat que la solution proposée par Myral frappe fort !

Associant isolation, protection et esthétique des façades, les panneaux de vêtiture sont installés sur un premier lit d'isolant en P.I.R* et fixés directement sur le support maçonné. Ils assurent une parfaite étanchéité à la façade. La solution proposée par Myral bénéficie d'un classement reVETIR*, elle est préconisée dans les zones de grands vents ou soumises à de fortes précipitations, types montagnes ou zones côtières.

Le rapport performance/épaisseur est largement optimisé, puisqu'à résistance thermique égale le gain d'épaisseur de la solution Myral est de 40 à 50 %.

* Peuvent aussi s'ajouter du polystyrène ou de la laine de roche de classement ISOLE I3 au niveau de la compressibilité.



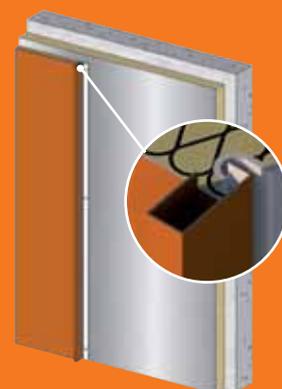
→ MISE EN ŒUVRE DU JOINT DEBOUT TRADITIONNEL

- **Étape 1** : mise en œuvre de l'ossature verticale.
- **Étape 2** : mise en œuvre de l'isolant.
- **Étape 3** : mise en œuvre du voligeage.
- **Étape 4** : mise en œuvre du joint debout.
- **Étape 5** : fixation du parement à l'aide des pattes coulissantes sur la partie inférieure du panneau.
- **Étape 6** : sertissage du joint.



→ MISE EN ŒUVRE DU JOINT DEBOUT MYRAL

- **Étape 1** : pose d'un premier lit d'isolant.
- **Étape 2** : mise en œuvre des panneaux M32 ou M62 (en mm).
- **Étape 3** : insertion du profil de joint debout.



Résidence Matisse à Calais

→ QUATRE BÂTIMENTS EN COURS DE RÉHABILITATION AVEC DU JOINT DEBOUT !

La Résidence Matisse à Calais, projet issu de l'ANRU (Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine), regroupe 4 bâtiments accueillant des logements sociaux. L'objectif de la réhabilitation : isoler thermiquement par l'extérieur 4 bâtiments en 24 mois. Un challenge de taille, que relève Myral, qui recouvre de ses panneaux M32 l'ensemble des bâtiments afin de leur donner un nouveau souffle.

Le premier bâtiment, livré début avril 2015, est composé de 4 480m² de façades. Cette rénovation se caractérise par la pose, sur une partie des façades, de panneaux à joint debout, conférant du volume aux immeubles. La finition zinc, habituellement utilisée pour le joint debout a été contretypée en aluminium. Le reste des façades est traité avec des panneaux M32 aspect lisse mat blanc et gris ardoise.

Chacun des 4 bâtiments aura sa propre couleur au niveau des joints debouts : gris, vert, rouge et bleu. Ils intégreront tous une partie de la façade isolée avec des panneaux. La fin des travaux est prévue courant 2016.

* Possibilité de venir visiter ce chantier sur demande.



Interview de Benoît Dejaeger, Bureau d'Etudes BE HELIOS

→ POURQUOI AVOIR CHOISI LES PRODUITS MYRAL POUR RÉHABILITER LE CHANTIER MATISSE ?

“Nous souhaitions partir sur des matériaux nobles, nous est alors venue l'idée de partir sur du zinc mais ce produit reste extrêmement cher. Nous avons fait des recherches et nous nous sommes aperçus que Myral proposait un rendu joint debout avec un bardage métallique classique. Résultat étant, pas de surcoût de mise en œuvre et un réel gain financier sur les matériaux.”

→ INFORMATIONS RELATIVES À CETTE RÉALISATION

Trois couleurs ont été utilisées pour rénover ce 1^{er} bâtiment :

- les joints debouts en pose verticale : aspect lisse – coloris Alunatur PUR-PA Quartz-zinc brushed. Panneaux M32.
- Les panneaux en pose horizontale : aspect lisse mat blanc (RAL 9010 blanc pur) et lisse mat gris ardoise (RAL 7015 gris ardoise). Panneaux M32.

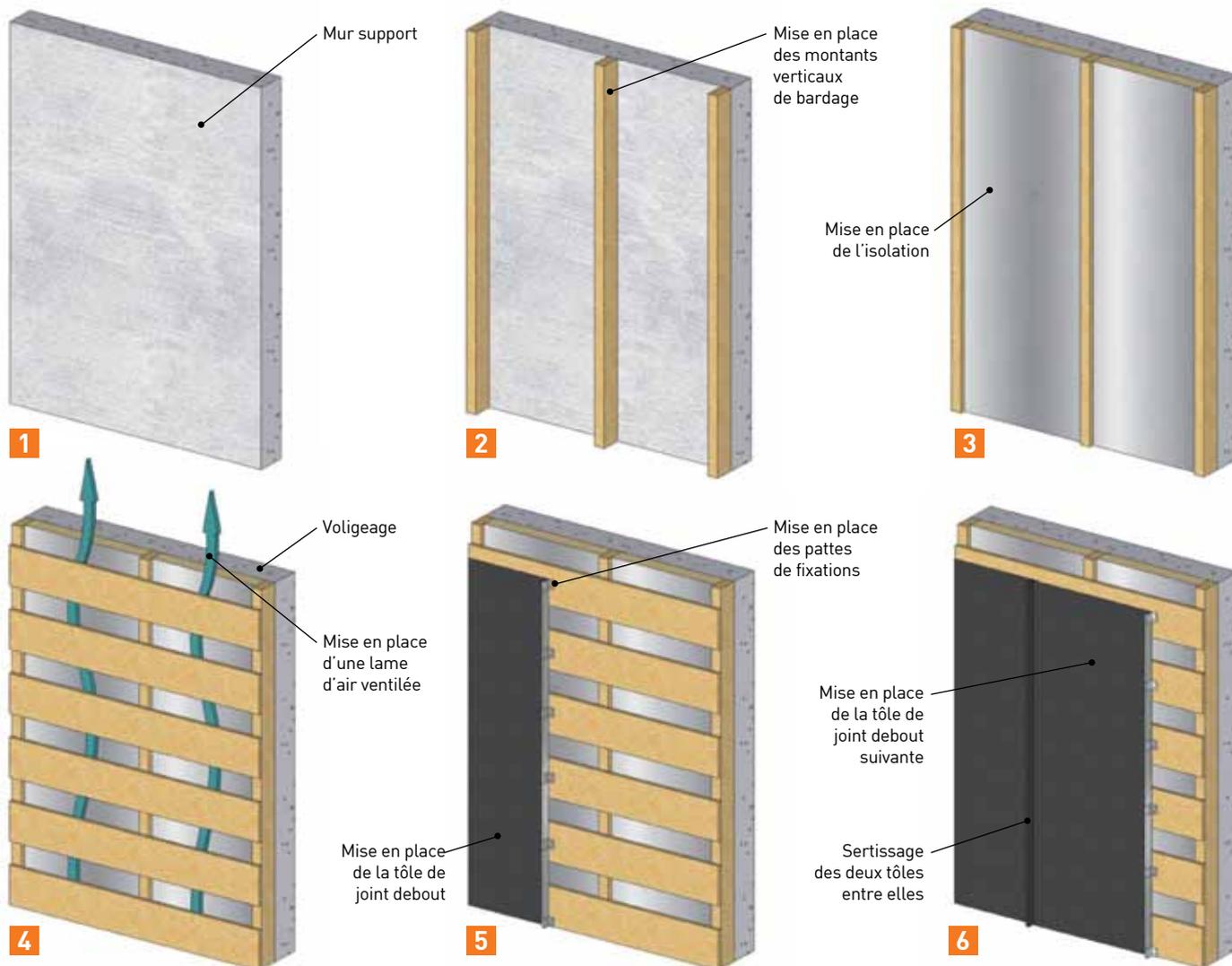
→ ÉQUIPE PROJET

- Maître d'Ouvrage : OPH CALAIS, CALAIS (62)
- Bureau d'Etudes : BE HELIOS, ERQUINGHEM-LYS (59)
- Architecte : IODA ARCHITECTES, CALAIS (62)
- Entreprise de pose : CABRE, COURRIERES (62)

→ **PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE**

Joint debout traditionnel

Mise en œuvre du joint debout traditionnel avec isolation par l'extérieur (ITE)



Panneaux M32 ou 62 mm à effet joint debout

Mise en œuvre du joint debout avec le système ITE Myral

