

PRODUITS EN ALUMINIUM SUR MESURE

# SYSTEMES DE COUVRE-MURS



# TABLE DES MATIERES

---



<b>Introduction</b>	5
<b>Roval et qualité</b>	6
<b>Système de couvre-murs</b>	8
<b>Prescription</b>	10
<b>Pieces d'angles</b>	12
<b>Système de support avec clips inox</b>	14
<b>Produits en aluminium sur mesure</b>	16
<b>Une gamme complète</b>	18



ROYAL  
ALUMINIUM



# INTRODUCTION

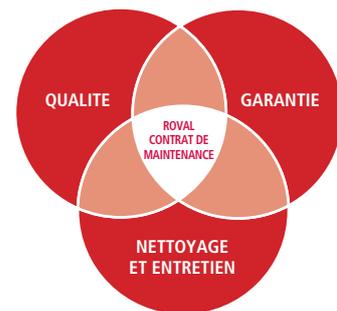


**Roval Aluminium, membre du groupe international Reynaers Aluminium, est spécialisé dans le développement et la commercialisation de produits en aluminium pour la construction. Ces produits en aluminium sont aussi bien utilisés sur le marché résidentiel (collectifs et individuels) que sur le marché non-résidentiels (bureaux, hôtels, centres commerciaux, bâtiments industriels, écoles, hôpitaux,...) et offrent des solutions adaptées à la construction neuve, l'entretien et la rénovation de bâtiments.**

La gamme de produits en aluminium pour toitures et terrasses comprend entre autres des séries complètes de bandes de rives, bandes de solins, garde-graviers, crépines et des différents systèmes de couvre-murs, de couvre-colonnes, de garde-corps et de ventilation.

La gamme de produits en aluminium pour façades et menuiseries extérieures comprend différents groupes de produits tels que: des appuis et logements de fenêtres, des cloisons à lamelles, des profilés de finition, des balustrades et toutes sortes de produits sur mesure en aluminium ou en inox. Roval Aluminium, étant un des leaders du marché, vous permet donc de choisir dans une gamme

complète de produits standards et spécialisés. Roval Aluminium dispose de ses propres départements d'études et de fabrication. La collaboration que vous souhaitez vous sera apportée par le département d'études et outre que les produits Roval Aluminium il peut vous apporter des produits spécifiques et personnalisés à votre projet. Le suivi de projets, de la conception à l'exécution, à lieu de façon détaillée et intensif.



### **La construction IFD et CoDu**

Royal Aluminium souscrit les principes de la construction Industrielle Flexible et Démontable (IFD) et la Construction Durable (CoDu) répondant, au mieux, aux exigences de l'architecture d'aujourd'hui. La construction Industrielle Flexible et Démontable (IFD) est une manière de concevoir et de bâtir des ouvrages en intégrant tout à la fois les principes d'industrialisation, de flexibilité, de démontabilité et qui permet d'utiliser un bâtiment beaucoup plus longtemps et avec différents utilisateurs. Ce concept ne se limite pas aux ouvrages physiques, mais concerne l'ensemble du processus de construction et son organisation. La CoDu est définie comme l'ensemble des pratiques qui visent à concevoir, mettre en œuvre, utiliser, rénover ou démanteler toute construction d'une manière respectueuse de l'environnement et des générations futures.

### **Certification VCA-LSC**

Royal Aluminium a obtenu le certificat VCA-LSC, une liste de contrôle (Sécurité, Santé, Environnement) pour entreprises contractantes comme Royal Pose. Le VCA-LSC est une certification pour toutes entreprises effectuant des travaux dangereux. Le certificat VCA-LSC indique entre autres que Royal Aluminium assemble et pose les systèmes correctement et que tous risques potentiels sont suffisamment couverts.

Pour Royal Aluminium l'obtention de ce certificat signifie que la sécurité est quelque chose qui est vécue comme très importante au sein de l'entreprise. Pour nos clients, ce certificat VCA-LSC signifie une minimisation des risques et une confiance accrue.

### **Garanties**

Royal Aluminium se porte garant de la qualité de ses produits pour toitures et façades et ne diffuse que des produits de qualité conformes aux normes les plus strictes. Royal Aluminium bénéficie entre autres du certificat KOMO (Certificat de produit SKG.0855.3060). Cette déclaration de qualité couvre la spécification technique, mentionne les prestations importantes qui ont été évalués, comme la durabilité, la résistance à l'abrasion et décrit les exigences concernant la fabrication et la pose des produits. Le certificat KOMO, reconnu par l'Etat, contrôlé et approuvé indépendamment, s'applique aux produits anodisés (Qualanod) et thermolaqués (Qualicoat) et fait intégralement partie de la déclaration de qualité.

### **Déclaration de qualité**

L'entité indépendante SKG, qui exécute des contrôles périodiques, confirme que les produits Royal Aluminium sont conformes à la BRL 2701 et atteste que les produits sont conformes aux

# ROVAL ET QUALITE

exigences spécifiques définies par article 1.8 des Directives Nationales d'Évaluations (National Assessment Directives). Les conditions générales déposées, sous le numéro 1508/93, à la Chambre de Commerce de Eindhoven, sont applicable sur toutes nos transactions.

## Alliages

Les profils sont fabriqués en alliage EN AW 6060 T66. Les produits sur mesure sont pliés de tôles en alliage EN AW-5005 avec principales qualités, des caractéristiques mécaniques très élevées, une haute résistance à la corrosion et une bonne adaptation à une variété de finitions de surfaces.

## Anodisation

Les produits anodisés de Roval Aluminium bénéficient le label de qualité QUALANOD. Le procédé d'anodisation est effectué conformément aux directives définies par l'Association Européenne des Anodiseurs en collaboration avec l'Association Européenne de l'Aluminium, EWAA-EURAS. Le traitement anodique est un procédé électrochimique qui transforme la surface de l'aluminium en oxyde d'aluminium, ce qui lui donne un fini dur, résistant, non toxique, durable et facile à entretenir. L'épaisseur standard d'une couche d'anodisation est 20 microns. En zones agressifs (industrielles et marines) nous

recommandons une couche d'anodisation de 25 microns. La couleur standard est blanc naturel, pratiquement incolore et translucide. Autres couleurs sur demande. Des différences de teintes sont possibles, dues au procédé d'anodisation.

## Laquage

Les produits thermolaqués de Roval Aluminium bénéficient le label de qualité QUALICOAT. Le procédé de laquage à base de poudre polyester est effectué conformément aux directives définies par les Associations Européennes EWAA-EURAS. L'épaisseur standard d'une couche laquée est 60 microns. En zones agressifs (industrielles et marines) nous recommandons le procédé de laquage avec pré-anodisation. Vous avez le choix parmi toutes les couleurs RAL. La rive Roval-Standard 60x64 mm est livrable de stock en 10 couleurs RAL.

## Aluminium

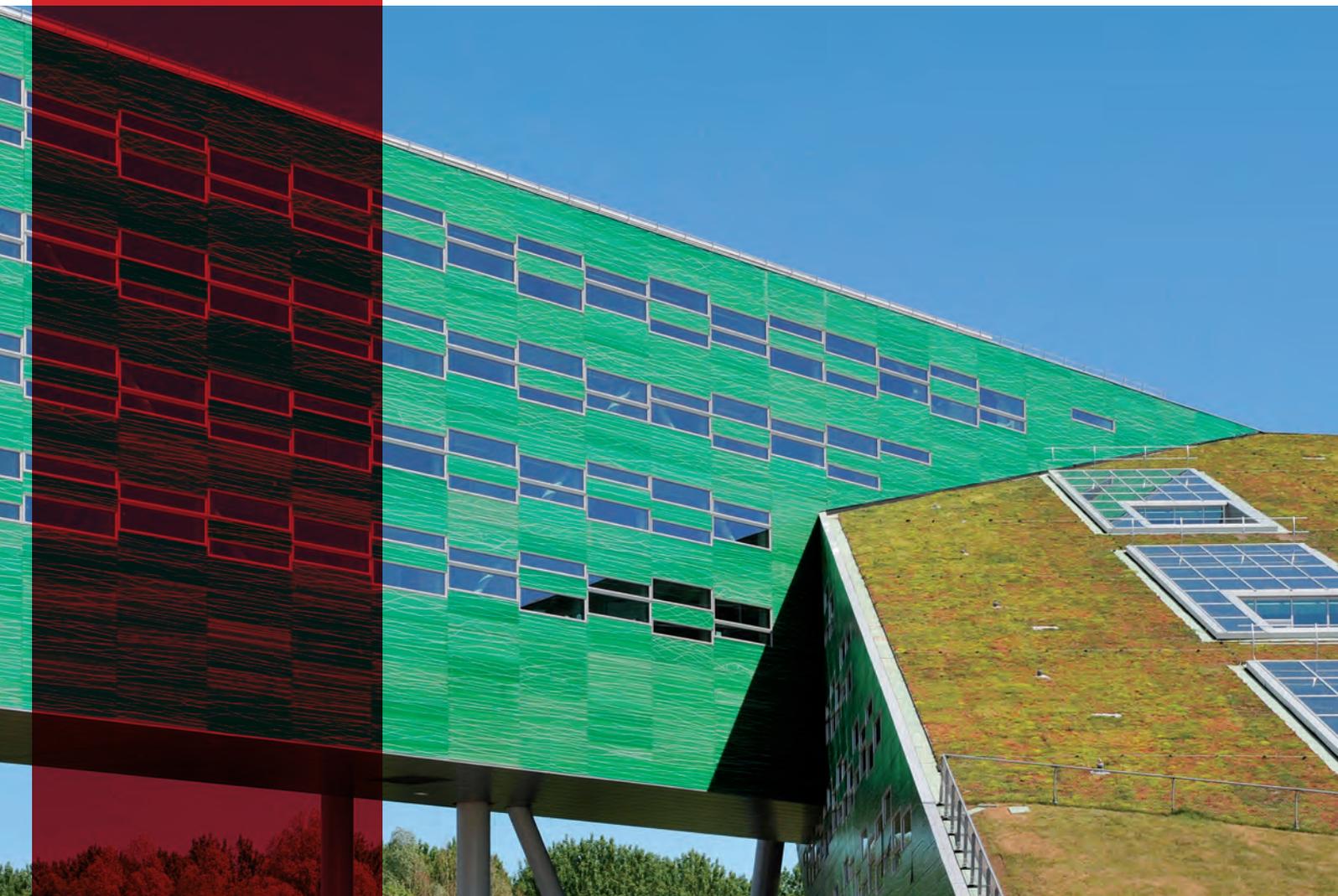
La mise en contact de deux métaux différents en présence d'eau occasionne la création de phénomènes électriques qui provoquent leur corrosion. De ce fait, les contacts directs entre des produits en aluminium et des produits en cuivre, plomb, zinc, fer, ... sont interdits. Cela peut être fait facilement en séparant l'aluminium à l'aide d'un joint.

Des profilés en aluminium doivent être impérativement stockés soutenu et à l'abri de l'humidité afin d'éviter les risques de déformation.



L'information présentée dans cette brochure est incomplète en ce qui concerne de nombreuses solutions et d'aspects techniques offert par Roval Aluminium. Si vous souhaitez avoir de plus amples informations, nos collaborateurs internes et externes se feront un plaisir de vous aider.

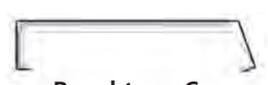




**Roval type A**



**Roval type B**



**Roval type C**



**Roval type D**



**Roval type E**



**Roval type F**



**Roval type G**



**Roval type H**



**Roval type H1**

Alu brut: alu non traité.

Alu anodisé: teinte naturelle.

De légères différences de teintes sont possibles, dues au procédé d'anodisation.

Autres couleurs sur demande.

Alu laqué couleur RAL: toutes les couleurs RAL aux choix.

Autres couleurs sur demande.

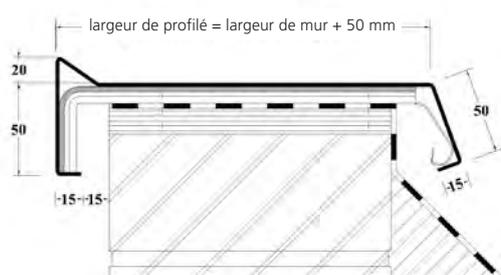
# SYSTEMES DE COUVRE-MURS



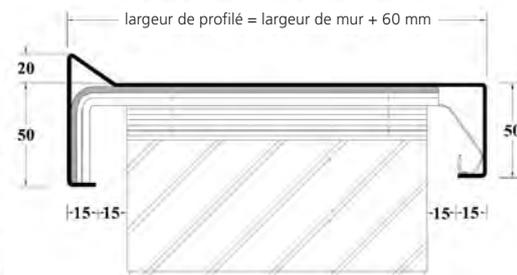
## Une synergie croissante entre fonctionnalité et modèle

Les systèmes de couvre-murs Roval Aluminium sont de très haute qualité et offrent des finitions extraordinaires. Fonctionnalité et esthétique vont de pair.

Les possibilités sont quasiment illimitées. Ils peuvent donner un look moderne et contemporain à un bâtiment mais de l'autre côté ils peuvent aussi donner plus de cachet à des projets style rétro.



Roval type A



Roval type B

## Longueurs

Standard: 2.000, 2.500, 3.000, 4.000 mm. Autres longueurs sur demande.

## Largeurs

- Modèles A, C et E: largeur couvre-murs = largeur acrotère + 50 mm.
- Modèles B, D, F et G: largeur couvre-murs = largeur acrotère + 60 mm.
- Modèles H et H1: largeur couvre-murs = largeur acrotère + 90 mm.

## Epaisseurs

- Largeurs jusqu'à 160 mm: 1,5 mm minimum
  - Largeurs jusqu'à 300 mm: 2,0 mm minimum
  - Largeurs à partir de 300 mm: 1,5 mm minimum
- Autres épaisseurs sur demande.

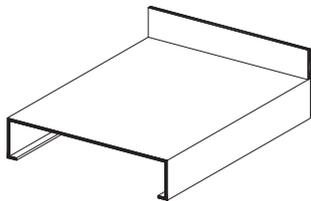
## Hauteurs

- Modèles C, D, E, F, G, H et H1: hauteur standard des retombées extérieures de 50 mm.
  - Modèles A et B: hauteur standard des retombées extérieures de 70 mm.
- Autres hauteurs sur demande.

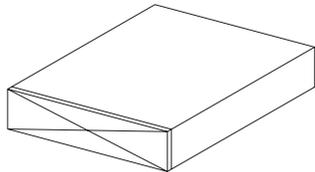


Alu brut: alu non traité.  
Alu anodisé: teinte naturelle.  
De légères différences de teintes sont possibles, dues au procédé d'anodisation.  
Autres couleurs sur demande.  
Alu laqué couleur RAL: toutes les couleurs RAL aux choix.  
Autres couleurs sur demande.

**About relevé**



**About fermé**



# PRESCRIPTION

## Epaisseurs

- Largeurs jusqu'à 160 mm:  
1,5 mm minimum.
- Largeurs jusqu'à 300 mm:  
2,0 mm minimum.
- Largeurs à partir de 300 mm:  
1,5 mm minimum.

## Angles rentrants et sortants soudés

- Cote B jusqu'à 300 mm:  
500 x 500 mm standard.
  - Cote B plus que 300 mm:  
Cote B + 200 mm.
- Autres dimensions sur demande.

## Angles, relevés et jonctions spéciales

Notre bureau d'étude qui met à votre disposition son expertise sur l'ensemble des problématiques liées à des projets et des situations spécifiques, vous assistera

dans la conception, le chiffrage, la réalisation des plans de calepinage et la réalisation de vos projets.

## L'entraxe entre les supports

L'entraxe maximal à respecter entre les supports est 750 mm et est déterminé par la hauteur de la construction et la largeur des couvre-murs.

## Finitions de surfaces

- Alu brut: alu non traité.
- Alu anodisé: teinte naturelle.  
De légères différences de teintes sont possibles, dues au procédé d'anodisation. Autres couleurs sur demande.
- lu laqué couleur RAL: toutes les couleurs RAL aux choix. Autres couleurs sur demande.

## Definition des mesures

Par l'application de systèmes couvre-murs Roval Aluminium, il est possible de:

- tenir compte des besoins spécifiques d'un bâtiment
- d'adapter les cotes A, B et C a vos souhaits
- réaliser quasiment tous modèles.

## ATTENTION!

L'aluminium se dilate  $\pm 1$  mm au mètre linéaire par différence de  $50^\circ$ . Il faut toujours réserver un jeu de dilation de  $\pm 1$  mm par mètre linéaire.

## COTE A

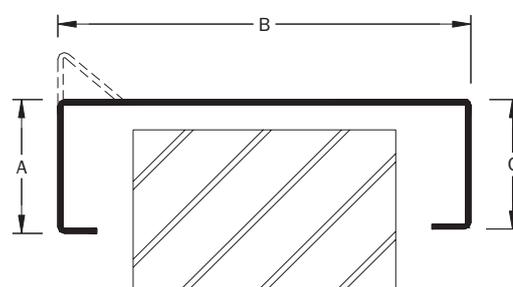
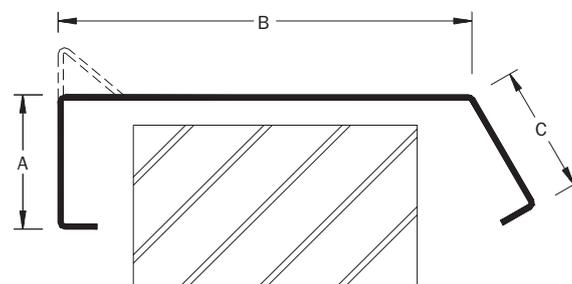
L'acrotère doit être recouvert au minimum de 40 mm mais afin de garantir une protection optimale nous recommandons une hauteur minimale de 50 mm.

## COTE B

Modèles B, D, F et G avec retombées extérieures et intérieures droites: largeur couvre-murs = largeur acrotère + 60 mm.  
Modèles A, C, et E avec retombées extérieures droites et intérieures en pentes: largeur couvre-murs = largeur acrotère + 50 mm.  
Modèles H et H1: largeur couvre-murs = largeur acrotère + 90 mm.

## COTE C

Les retombées intérieures doivent être 50 mm minimum.





Alu brut: alu non traité.

Alu anodisé: teinte naturelle.

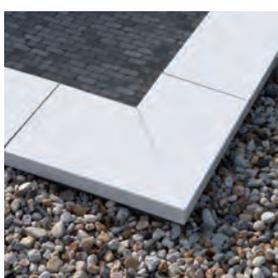
De légères différences de teintes sont possibles, dues au procédé d'anodisation.

Autres couleurs sur demande.

Alu laqué couleur RAL: toutes les couleurs RAL aux choix.

Autres couleurs sur demande.

# PIECES D'ANGLES



## Angles sortants soudés

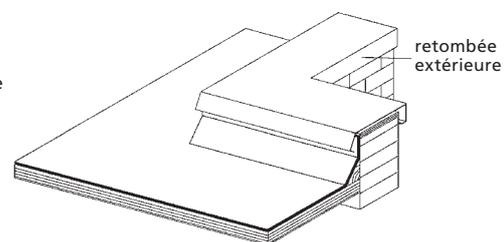
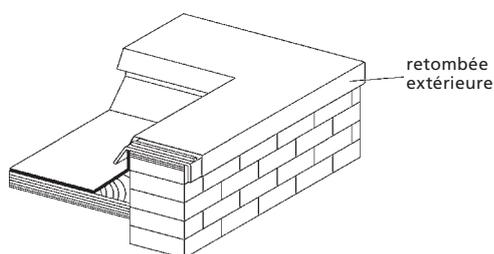
- Cote B jusqu'à 300 mm:  
500 x 500 mm standard.
  - Cote B plus que 300 mm:  
Cote B + 200 mm.
- Autres dimensions sur demande.

## Angles rentrants soudés

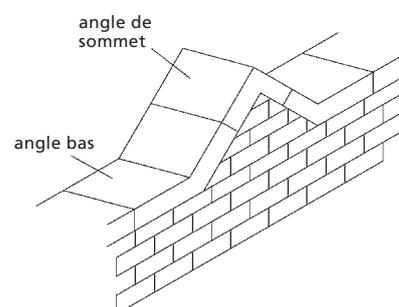
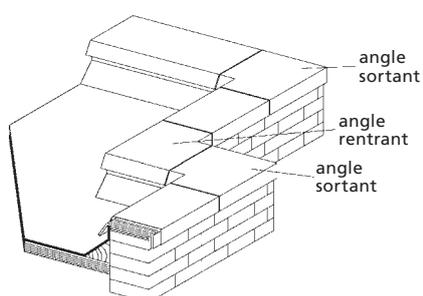
- Cote B jusqu'à 300 mm:  
500 x 500 mm standard.
  - Cote B plus que 300 mm:  
Cote B + 200 mm.
- Autres dimensions sur demande.

Meulage de cordons de soudure sur demande.

## Angles sortants soudés



## Angles rentrants soudés





Alu brut: alu non traité.  
Alu anodisé: teinte naturelle.  
De légères différences de teintes sont possibles, dues au procédé d'anodisation.  
Autres couleurs sur demande.  
Alu laqué couleur RAL: toutes les couleurs RAL aux choix.  
Autres couleurs sur demande.



1  
Fixation des supports. Vérifier les alignements, latéral et horizontal, à la règle et au niveau.



2  
Pose simple et efficace grâce aux supports automatiques avec clips inox.

# SYSTEME DE SUPPORT AVEC CLIPS INOX



## Haute qualité esthétique

Un système de support avec clips inox breveté à été développé pour la fixation des couvre-murs. C'est un système unique qui permet un montage et démontage facile.

Le support avec clips inox, réutilisable, maintient le couvre-mur bien en place. Les joints EPDM empêchent l'infiltration d'eau et servent également comme bandes insonorisantes.

Le support avec clips inox garantit un résultat impeccable et un montage et démontage à grande vitesse. Ce type de support vient standard avec tous modèles de couvre-murs avec retombées de 50 mm.

L'entraxe maximal à respecter entre les supports est 750 mm et est déterminé par la hauteur de la construction et la largeur des couvre-murs. Ils sont fixés avec vis en inox.

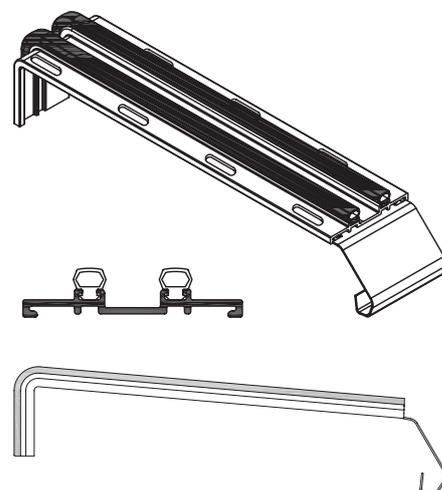
Il faut toujours réserver un jeu de dilation de  $\pm 1$  mm par mètre linéaire.



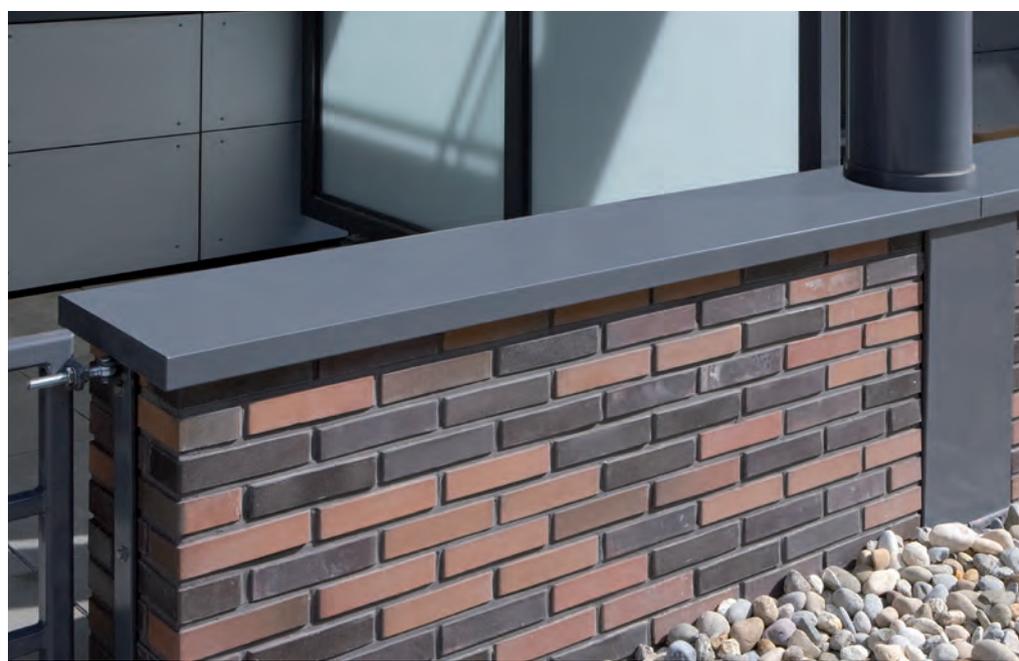
Mise en place du couvre-murs.



Un résultat parfait et décoratif.



Brevet d'invention N° 1023913



# PRODUITS ALUMINIUM SUR MESURE

Projet style rétro avec couvre-murs en aluminium en pente



Coffrages sur mesure pour câbles d'énergie



Garde-corps



Système de couvre-murs segmenté



About SITE



Système de couvre-murs pour colonnes



Logements de fenêtres



Système de couvre-murs en pente



# UNE GAMME COMPLETE



L'aluminium joue un rôle de premier plan dans la construction neuve et la rénovation entretien de bâtiments.

Pour cela, Roval Aluminium a composé une gamme complète de produits en aluminium.

- Rives et solins
- Systèmes de couvre-murs et couvre-colonnes
- Systèmes de bandeaux d'acrotères et de façades
- Appuis de fenêtres et larmiers
- Systèmes de logements de fenêtres
- Ecrans de séparation
- Produits en aluminium ou inox sur mesure
- Profilés de finition et tôles
- Cornières de protection et protection de bas de porte
- Protections antichute
- Systèmes de ventilation
- Coffrages sur mesure pour câbles d'énergie
- Eléments de façades mixtes Alu-Bois
- Garde-corps en aluminium
- Ecrans de séparation
- Systèmes de bardage
- Chambres de visite
- Profilé T asymétrique
- Profilé d'arrêt perforé
- Profilé L avec profilé d'encrage

Différentes brochures sont disponibles sous forme imprimée. Elles peuvent aussi être consultées en ligne et téléchargées.

Les brochures sont établies avec soin, néanmoins nous ne saurions être tenus pour responsables pour toutes erreurs relevées dans la composition d'une brochure imprimée.

Roval Aluminium B.V. se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux.



## Fiche de mise en œuvre et contrat de maintenance

Différentes fiches de mise en œuvre et le Roval contrat de maintenance sont téléchargeables sur: [www.roval.eu](http://www.roval.eu).



Roval Aluminium BV  
Maïsdijk 7 (☎ 9102)  
5700 AC HELMOND  
PAYS-BAS  
t (+31) (0) 492-56 10 50  
[www.roval.eu](http://www.roval.eu)

Oude Liersebaan 266  
B-2570 DUFFEL  
BELGIQUE  
t (+32) (0)15 30 87 00  
[www.roval.be](http://www.roval.be)

1, Rue Victor Cousin  
77127 LIEUSAIN  
FRANCE  
t (+33) (0)1 64 13 85 97  
[www.roval.eu](http://www.roval.eu)

A Reynaers company  
TOGETHER FOR BETTER 