





# Aluminium

- ▶ Pratique
- ▶ Moderne
- ▶ Résistant

**Modèle Ra**  
*option chevron*

# Aluminium



## Aluminium

Il est trois fois plus léger que l'acier.

Ses performances mécanique/masse sont comparables à celles de l'acier.

C'est un excellent conducteur d'électricité et de chaleur.

Il résiste naturellement à la corrosion de l'air et de l'eau.

Son inertie chimique et sa stabilité métallurgique en font un métal adapté à la protection et à la conservation des produits.

Il se prête facilement aux traitements de surface.

Il est 100% recyclable en gardant les mêmes caractéristiques.

Nous utilisons, pour nos portails et clôtures, l'alliage d'aluminium AGS 6060.

## Stockage

Nos profilés aluminium sont stockés après un contrôle dimensionnel et qualitatif dans un bâtiment spécial, à l'abri de toutes poussières et des intempéries.

## Usinage

Nos ouvriers qualifiés utilisent tout au long des différentes étapes d'usinage des outils informatiques, permettant ainsi de contrôler la qualité du travail réalisé, entre autre :

Un centre numérique de débit pour profilé aluminium,

Un centre de perçage géré informatiquement,

Deux centres de production numérique.

Toutes ces machines sont reliées par réseau à notre bureau d'étude afin de percevoir en direct des informations de la production.

## Assemblage

Après usinage, les portails et clôtures ROTHE FERMETURES sont assemblés manuellement sur table, nous mettons un point d'honneur à cette étape, nous y apportons un suivi particulier, contrôle des usinages, des dimensions, qualité, etc...

## Soudure

La soudure fait partie intégrante de nos fabrications, certains éléments de nos portails sont renforcés par une ou des soudures, ce qui leur confère une résistance supplémentaire déjà apportée par nos systèmes d'assemblage mécanique.

(sauf gamme ALIAS complètement soudée)

# De votre commande jusqu'à l'expédition, nous maîtrisons tous les processus de fabrication

## Laquage

Pour vous apporter les meilleures finitions, nous avons intégré dans notre unité de production, une cabine de sablage, une unité de laquage avec recyclage des poudres, un four de cuisson.

L'application laquage se passe en 3 étapes :

- 1) Nous avons fait le choix de sabler nos produits, et non de procéder à un traitement chimique, afin d'avoir une démarche écologique vis à vis de notre environnement.
- 2) Nous appliquons ensuite dans un délai très court une poudre Polyester de qualité **qualicoat** par projection électrostatique.
- 3) Cuisson au four à 190° C pendant 10 minutes.

Notre installation permet de peindre des grands portails d'une longueur de 6 m et d'une hauteur de 2,5 m.

Avec ce procédé, nous vous apportons un gage de qualité, une palette standard de 35 coloris.



**GARANTIE 5 ANS ET APPLICATION PAR POUDRE CERTIFIÉE QUALICOAT**

## Contrôle

Tous nos produits subissent en dernière étape un contrôle de qualité :

- Contrôle visuel de l'application de laquage,
- Contrôle de la teinte souhaitée avec un nuancier,
- Mesure de l'épaisseur de laque appliquée.



## Expédition

Nos portails et portillons sont emballés avec comme protection :

- Un carton de protection en périphérie,
- Un film étirable en pourtour,
- Un étiquetage avec la référence commande, le nom du client, le numéro du colis afin de suivre de notre quai d'expédition jusqu'au destinataire, le cheminement de votre ensemble.



*Avec tous ces procédés, vos souhaits ne peuvent qu'être réalisés.*

*Garantie 5 ans sur tous nos produits aluminium (hors quincaillerie et accessoires).*



# Informations produits

## Les quincailleries

Sont incluses dans le prix et sont livrées avec tous nos portails et fermetures (gonds réglables, serrures etc ...)

Une battue milieu sur tous les portails avec joint «anti-bruit», «anti-rayures».



Battue

## La pose sur poteaux porteurs

Tous nos portails peuvent être posés sur des poteaux porteurs de 150x150 en aluminium. Ces poteaux seront thermolaqués de la même couleur que votre portail.

Poteaux obligatoirement à sceller de 40 à 50 cm en sol en fonction de la hauteur.



## Les ouvrants 2 vantaux

Ouverture 90° intérieure ou extérieure,

180° intérieure ou extérieure.

Tiercé (portail 2/3 - 1/3).

Remontée sur pente (maxi 10%).

L'ouverture extérieure peut être soumise à condition.

## Le coulissant

Tous nos portails sont réalisables en coulissant :

ils auront l'aspect d'un faux 2 vantaux (sauf Alias), la dimension totale sera votre largeur entre poteaux + 40 à 45 cm. Ils peuvent recevoir sans aucune contrainte une motorisation.

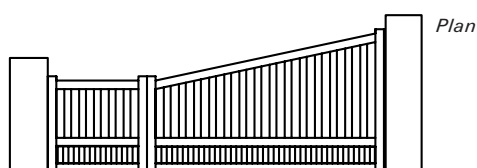
Que votre portail soit avec une traverse haute droite, ou cintrée, un poteau de guidage inclus au tarif est nécessaire à l'intérieur de votre propriété.

Possibilité de portail autoportant sur gamme Alizée uniquement.



## La fabrication sur plan

Notre service technique étudiera toutes vos demandes, et pourra vous proposer par rapport à une photo un plan de réalisation.



Plan



Réalisation

## La motorisation

Tous nos portails peuvent être pré-équipés de renforts pour la motorisation :

- ▶ Pour une motorisation sur traverse :  
Un renfort alu est glissé à l'intérieur de la traverse (gamme MANEO, ALIAS et ALIZÉE).  
Les autres gammes ont un renfort en applique.
- ▶ Pour une motorisation enterrée :  
Un renfort alu est soudé sur la traverse basse du portail et nous décalons les axes de rotation à 65 mm.

## Les clôtures






















- ▶ 2 types de pose :
  - à sceller dans des murets
  - pose sur platine à visser



Possibilité de découpe de boîte aux lettres ou compteur.







## Gamme couleur : Palette RAL STANDARD

30 couleurs standard sans plus value sont à votre disposition + 5 teintes sable

								
RAL 1002	RAL 1003	RAL 1013	RAL 3031	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5024	RAL 6005	RAL 6016
								
RAL 6019	RAL 6026	RAL 6029	RAL 7046	RAL 8003	RAL 8004	RAL 9005	RAL 9010	RAL 9016
						• Teintes sable  80077  40782  60731  50698  15461		
RAL 1015	RAL 3003	RAL 3004	RAL 5015	RAL 5019	RAL 5020			
								
RAL 6032	RAL 7035	RAL 7040	RAL 8008	RAL 8014	RAL 8019			

Attention : La représentation des couleurs RAL ci-dessus n'est pas contractuelle.  
Pour le choix d'une couleur précise ou non représentée ci-dessus, consulter une plaquette de teinte RAL.

## Formes de portails : Légende

<p>IC</p>  <p>Incurvé</p>	<p>CDGI</p>  <p>Chapeau de gendarme inversé</p>	<p>CDG</p>  <p>Chapeau de gendarme</p>
<p>BB</p>  <p>Bombé</p>	<p>BI</p>  <p>Biais</p>	<p>DT</p>  <p>Droit</p>