



PORTAILS
& CLÔTURES
ALU

www.fm-s.eu



ensemble faisons mieux



NOTRE PHILOSOPHIE

Depuis la création de la première société du groupe en 1994, ma volonté a été d'insuffler à mes collaborateurs un esprit d'équipe très fort que m'a inculqué ma passion du handball. J'ai toujours privilégié la performance par rapport à l'exploit dans le sport comme dans l'entreprise.

La performance, c'est la répétition de bonnes ou très bonnes prestations !

Dans l'entreprise c'est la même chose, un résultat ponctuellement inespéré ou inattendu peut relever de l'exploit, mais ne peut en aucun cas s'inscrire dans un développement sain et durable.

Il faut toujours garder à l'esprit que le développement d'une entreprise est un marathon et non pas un 100m !

Le groupe FMS peut aujourd'hui s'appuyer sur une équipe d'encadrement engagée et motivée qui contribue à relayer ce message et cet état d'esprit.

Cet état d'esprit nous permet de faire face aux nombreux défis quotidiens que nous proposent nos fournisseurs et nos clients. Il permet également à chaque collaborateur de s'épanouir et de s'investir dans la société.

J'ai la conviction que ces valeurs sont les meilleures fondations qui nous permettent aujourd'hui de proposer des services et des produits de très hautes qualités.

Les 350 collaborateurs du groupe FMS sont tous habités par la même philosophie que nous partageons depuis 1994 :

Olivier Schoch
Gérant



ensemble **faisons mieux**

SOMMAIRE

- 2 Généralités
- 5 Teintes
- 7 Motorisation
- 10 Accessoires
- 12 Assemblage
- 14 Gamme Barbara
- 20 Gamme Ursule
- 21 Gamme Anne
- 24 Gamme Béatrice
- 26 Gamme Camille
- 30 Gamme Laetitia
- 33 Gamme Aude
- 36 Gamme Céline
- 37 Additionnels

GENERALITÉS :

Rouge, bleu, vert, chêne doré... les menuiseries SOLEA se déclinent sur une large gamme de coloris soigneusement sélectionnés.

Portails cintrés ou en chapeau de gendarme, vers le haut ou vers le bas, remplissage plein, barreaudé ou mixte, la gamme SOLEA permet d'imaginer toutes sortes de combinaisons afin d'embellir et de parfaire l'entrée de la propriété.

Les profils utilisés possèdent des proportions idéales pour créer des portails toujours élégants, dans un registre classique ou tout à fait moderne.

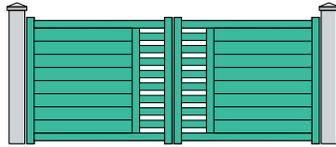
Le portail peut être automatisé, grâce à des renforts solides mais discrets, intégrés dans les traverses afin de ne pas altérer l'esthétique et l'élégance du portail.

Pour une ouverture à distance, une gâche électrique se monte très facilement sur le portail comme sur un portillon.



■ **BEA4_BA1 portail** avec traverse intermédiaire

LES FORMES DE PORTAILS

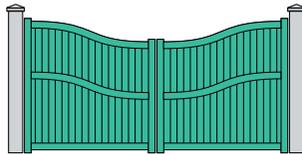


Droit

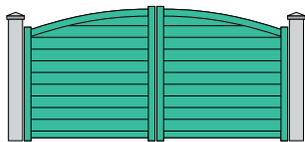
Les portails droits sont également disponibles en version coulissants



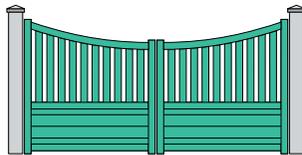
Chapeau de gendarme



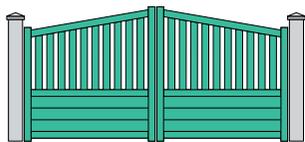
Chapeau de gendarme inversé



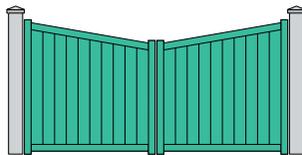
Bombé



Bombé inversé

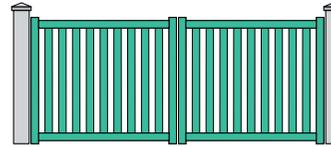


Chevrons montants

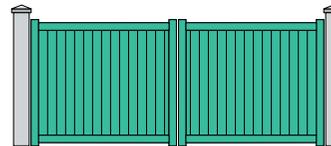


Chevrons descendants

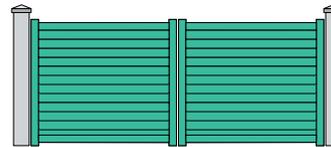
LES TYPES DE REMPLISSAGE



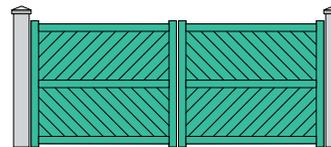
Barreaudé



Lames verticales

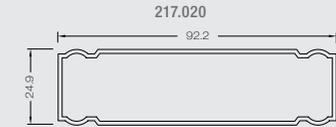


Lames horizontales

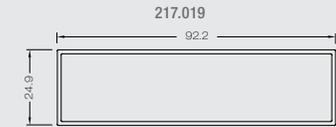


Lames fougères

LES TYPES DE BARREAUX



Barreau mouluré

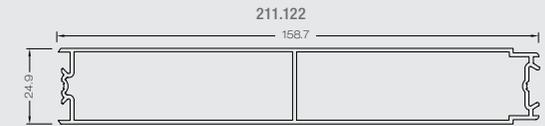


Barreau lisse

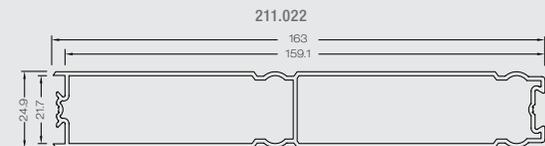
LES TYPES DE LAMES :



Lame lisse simple



Lame lisse double



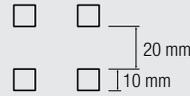
Lame moulurée double

LES TÔLES DE REMPLISSAGES

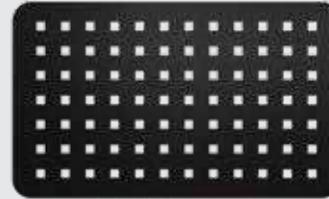
Les dimensions des parties tôlées sont limitées par certains paramètres techniques et physiques. La faisabilité des projets fera l'objet d'une consultation avant validation.



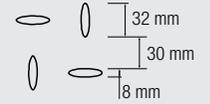
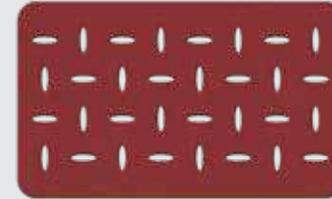
9 MODELES DE TÔLES PERFORÉES



RTPPC1



RTPP01



RTDBR : Branchage



RTDEC : Eclat



RTDLI : Ligne



RTDBA : Bâton



RTDFLA : FloRAle A



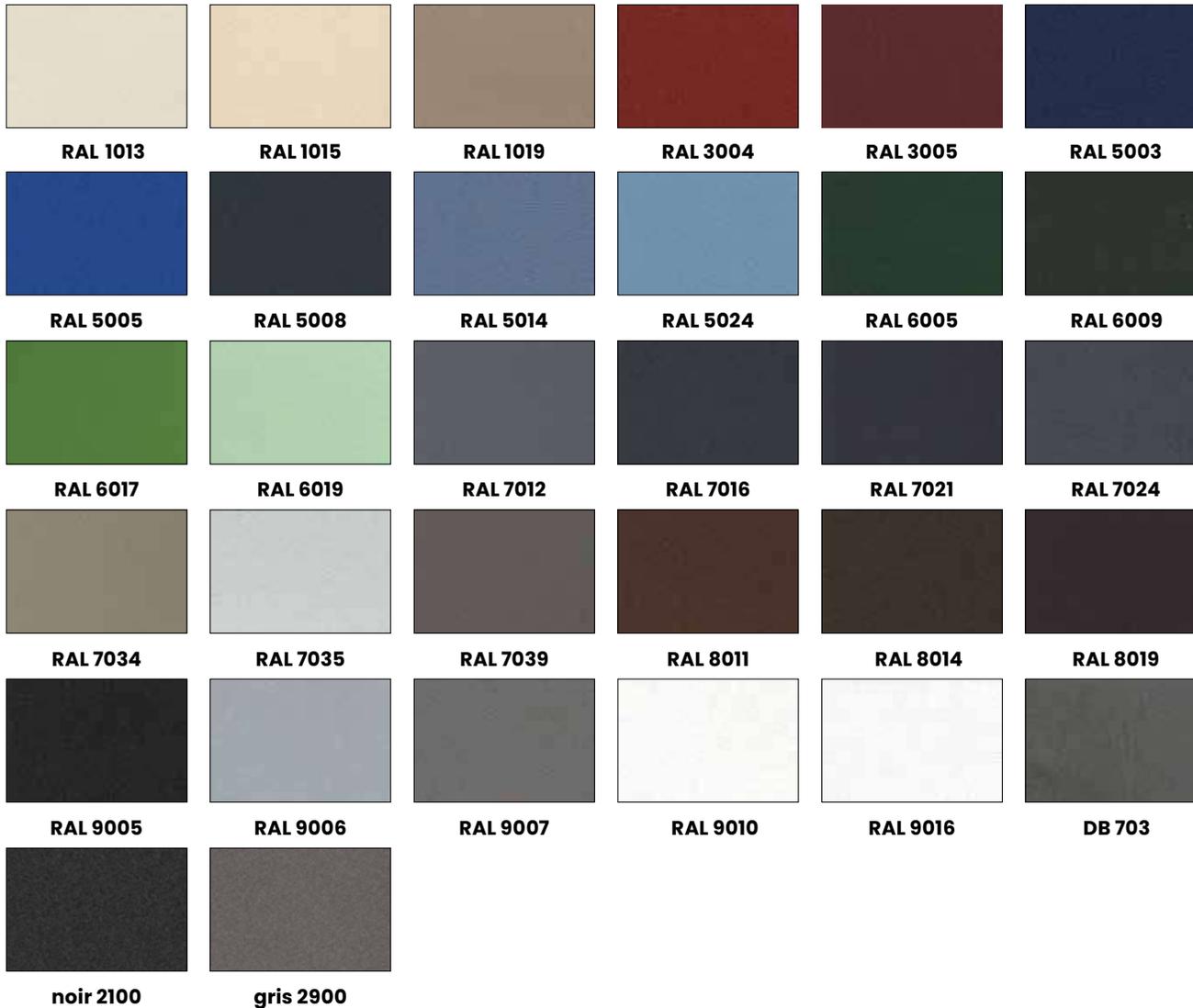
RTDFLB : FloRAle B



RTDSP : Spline



32 TEINTES RAL SABLÉ



5 TEINTES EFFET BOIS



* Le laquage effet bois offre un nombre infini de variations de motifs. Les représentations proposées ici ne le sont qu'à titre indicatif pour les tons de couleurs utilisés.

4 TEINTES ASPECT ANODISÉ





■ BEA1_in1

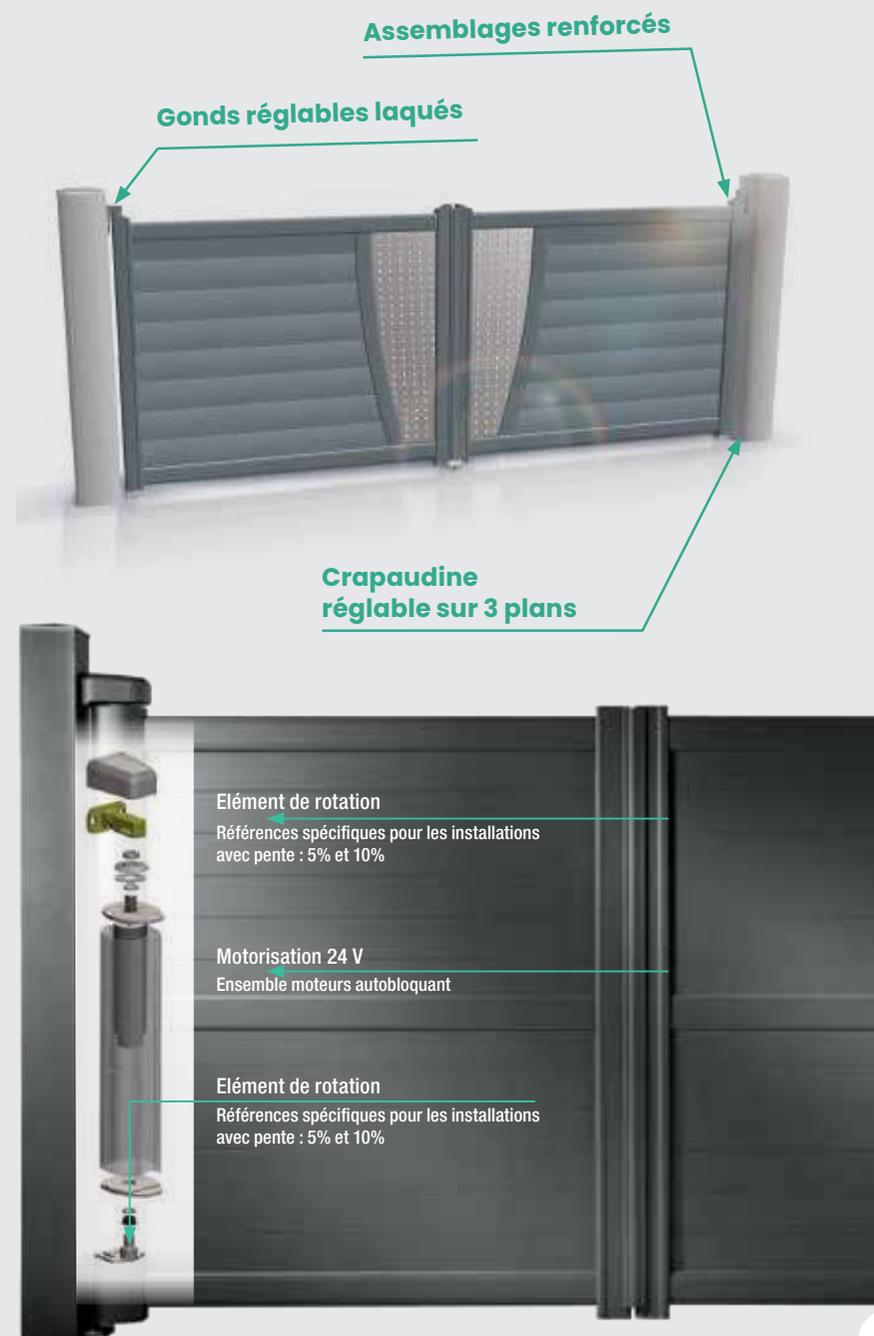
PORTAILS MOTORISATION

LA MOTORISATION INTÉGRÉE AU PORTAIL

- Moteur directement intégré dans la structure du portail ce qui le rend parfaitement invisible.
- Diamètre réduit (diamètre 80) qui permet de réaliser un design élégant et discret.
- Universalité :
 - S'adapte à toutes les configurations de portails battant même les plus atypiques : avec ouverture extérieure, ouverture asymétrique, ouverture à 180°, très faible écoinçon, levée sur pente.
- Installation facilitée : pas de moteur à poser puisque celui-ci est déjà intégré dans le portail.
- Rapidité d'ouverture : 15s pour 90° d'ouverture.
- Solution fiable : conception robuste et éprouvée, fabrication française.
- Facile et confortable d'utilisation :
 - solution compatible avec l'ensemble des points de commande Somfy (pour portail, porte de garage et alarme), batterie de secours en option,
- Les pièces visibles de la motorisation sont laquables à la teinte du portail.

CHOIX DU SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE À CLÉ EN OPTION

- Déverrouillage au travers du profilé accessible via une clé six pans.
- Déverrouillage sécurisé par une clé individuelle accessible de l'intérieur et de l'extérieur au niveau de la plaque de fixation moteur.



MOTORISATION POUR LES PORTAILS BATTANTS



AXOVIA 3S IO

La motorisation efficace, rapide et sûre

- La technologie io-homecontrol : son retour d'information vous informe en temps réel de l'état de vos équipements. Idéal pour le pilotage à distance !
- Butées intégrées au bras pour éviter l'installation de butées au sol.
- Ouverture en 10s à 90°.
- Déverrouillage intérieur facile pour manoeuvre manuelle, batterie de secours intégrable dans le moteur pour utilisation en cas de panne de courant.



IXENGO L 3S

La motorisation puissante, efficace et sûre

- Endurance adaptée à une utilisation jusqu'à 60 ouvertures et fermetures par jour.
- Accostage en douceur en fin de mouvement.
- Installation sans outil spécifique et sans soudage.
- Excellent blocage contre le vent ou l'intrusion grâce à sa mécanique irréversible.
- Déverrouillage intérieur facile avec clé spéciale pour manoeuvre manuelle.





MOTORISATION POUR PORTAILS COULISSANTS



ELIXO 500 S3

La motorisation performante et durable

- Installation rapide et sûre.
- Mise en route en 2 minutes, personnalisation de l'installation facile.
- 15s environ pour une ouverture de 3 mètres.
- Déverrouillage à clé facile depuis l'intérieur.
- Adapté à un usage domestique régulier : testé jusqu'à 55 000 cycles.

PORTAILS & CLÔTURES

ACCESSOIRES



KEYGO IO

Télécommande monodirectionnelle 4 canaux



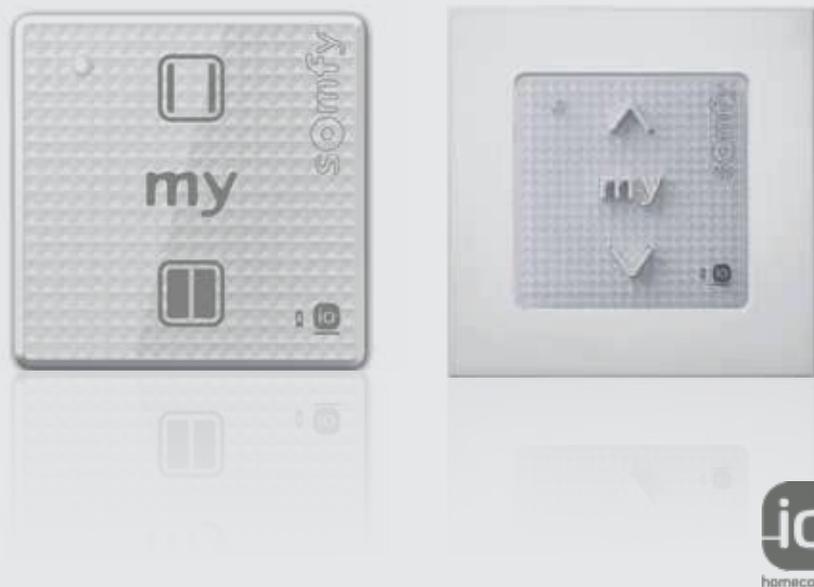
CLAVIER À CODE MÉTAL

- Finitions métalliques, touches rétroéclairées,
- Résistance aux chocs,
- Idéal pour éviter ou contrer toute perte de télécommandes ou de clés,
- 1 code maître (accès total) et 2 codes utilisateurs (accès personnalisés).



COMMANDE MURALE SANS FIL

Il permet de piloter le portail et l'éclairage indépendamment. IP55 étanche à l'eau.



SMOOVE 1 IO PURE SHINE O/C

Commande sensitive muRALe individuelle

RENFORT EN ALUMINIUM

Nos portails motorisés sont fournis systématiquement avec un renfort aluminium introduit dans toute la longueur de traverse.



PORTAILS & CLÔTURES

ASSEMBLAGE

Afin d'obtenir une résistance maximale, l'assemblage est réalisé par emboîtement des profils sur une profondeur de 65mm. L'ensemble est vissé à l'aide de vis T.H. en inox de 6,3mm de diamètre, sur une contreplaque aluminium, le tout étant invisible.

Les différents types de remplissages sont montés avec des joints anti-vibratoires. La serrure est encastrée dans les profilés. Les profils sont prévus pour recevoir un renfort inaltérable et invisible en aluminium, préconisé pour le montage des différents types d'automatismes.

PERFORMANCES DES PORTAILS BATTANTS

DIMENSIONS MAXIMALES POUR PORTAILS AJOURÉS

Portail 2 vantaux : 4500 x 2400mm / ou 5500 x 2000mm.
Largeur maximale pour un battant max 2750mm.

Portillon : 2500 x 2200mm.
Dimensions suivant zone géographique voir page suivante.

PERFORMANCES DES PORTAILS COULISSANTS

DIMENSIONS MAXIMALES

Portail droit : 6000 x 2200mm.
Dimensions suivant zone géographique voir page suivante.

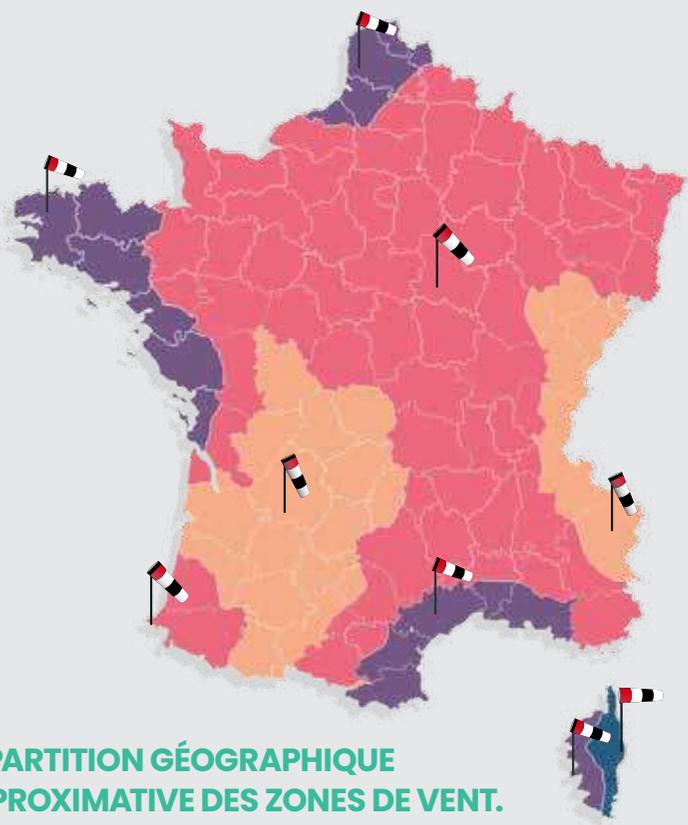
**RÉDUIRE LES PORTÉES POUR LES PORTAILS PLEINS
DANS LES ZONES EXPOSÉES À DES VENTS DE PLUS
70KM/H !**



SURFACE MAXIMUM

CES DIMENSIONS MAXI SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF.

Elles doivent être réduites en cas d'exposition au vent régulier de plus de 70 km/h. Pour des dimensions supérieures ou des conditions exceptionnelles nous consulter.



RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE
APPROXIMATIVE DES ZONES DE VENT.



SURFACE MAXIMUM (M2)	ZONE VENT 1 - 2	ZONE VENT 2 TRÈS EXPOSÉE	ZONE VENT 3 - 4
Portail 2 Vantaux Barreaudé	11	9.9	8.8
Portail 2 Vantaux Plein	9	7.5	6.75
Portail Coulissant Barreaudé	13.2	11.9	10.5
Portail Coulissant Plein	10.8	9	8.1

Portillon : largeur 2750, hauteur 2400 barreaudé et 2000 plein.

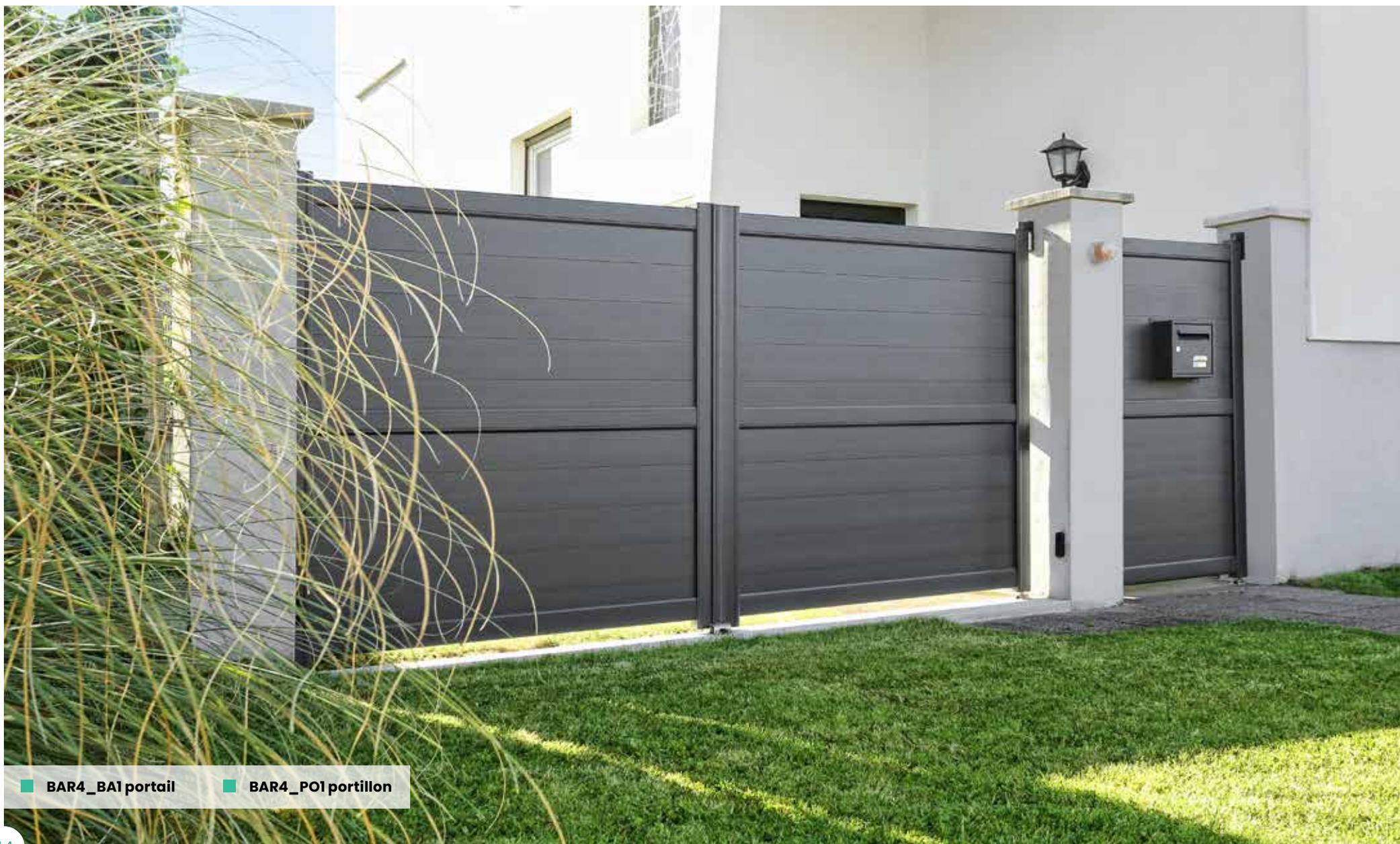
Portail 2 vantaux : largeur 5500, hauteur 2400 barreaudé et 2000 plein.

Portail coulissant droit : largeur 6000, hauteur 2400 barreaudé et 2000 plein.

ATTENTION !
TOUTES LES VALEURS CI-DESSUS SONT EXPRIMÉES EN MILLIMÈTRES.

BARBARA

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ BAR4_BA1 portail

■ BAR4_PO1 portillon



■ **BATTUE CENTRALE** avec joint PDM



■ **MOTORISATION IXENGO**

MODÈLE **BARBARA**

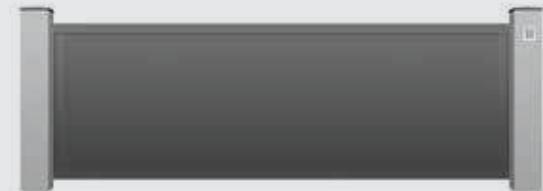
Portail droit, verticale.

Valeur sûre de nos gammes. Par sa simplicité et commodité, il se prête à merveille à tous vos projets de clôtures. Néanmoins grâce au grand choix de remplissages et de couleurs, vous pouvez le rendre unique.

PORTAIL BATTANT



PORTAIL COULISSANT



CLÔTURE



BARBARA

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ **BAR4_co2** Possibilité d'adaptation sur nombreux supports



■ **BAR4_co2** Capacité 6 m de passage

COMMENT CHOISIR UN PORTAIL ?

Le système d'ouverture est le premier paramètre qui nécessite d'être déterminé avant de choisir un portail. Deux principaux types de portails existent : battant et coulissant.

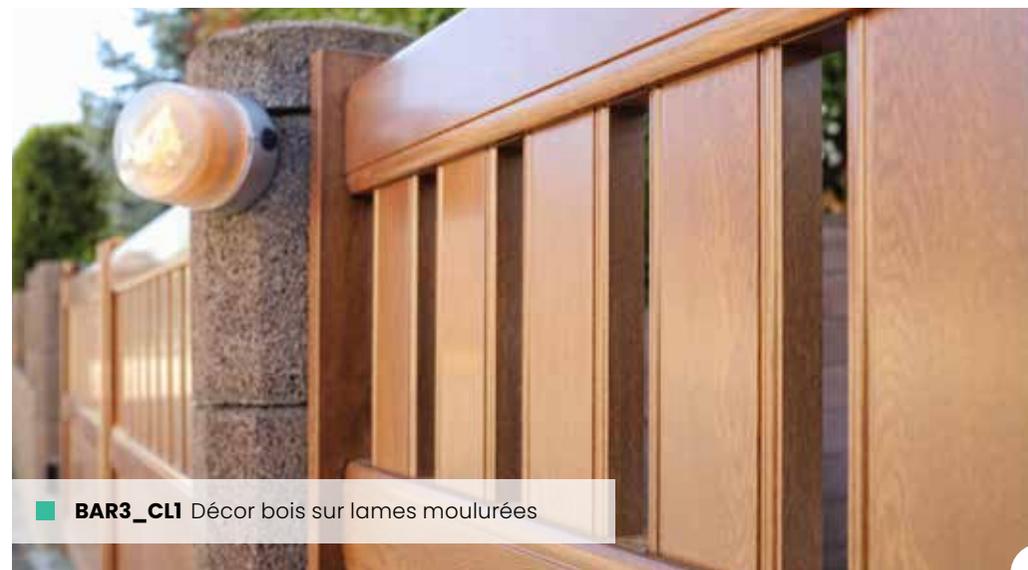
Considérez bien l'espace dont vous disposez. Si vous n'avez pas beaucoup d'espace entre votre garage et votre portail, le portail coulissant vous permettra de gagner de la place. Si vous avez une grande cour qui permet d'accueillir l'ouverture d'un ou deux vantaux, vous pouvez choisir un portail battant. Il doit s'ouvrir de préférence vers l'intérieur de la copropriété, et ce afin d'éviter d'empiéter sur la voie publique.

Quel que soit le système choisi, un portail peut être à ouverture manuelle ou motorisée.

Comme le portail représente l'une des premières images de votre maison, le choix de celui-ci se base essentiellement sur l'aspect esthétique. Nous vous proposons de nombreuses variantes de formes, remplissages et couleurs. Notre large choix de décorations permet de s'adapter à la plupart des styles.

BARBARA

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



BARBARA

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ **BAR12_cII** Hauteur de clôture personnalisée

BARBARA

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ BARI2_CLI

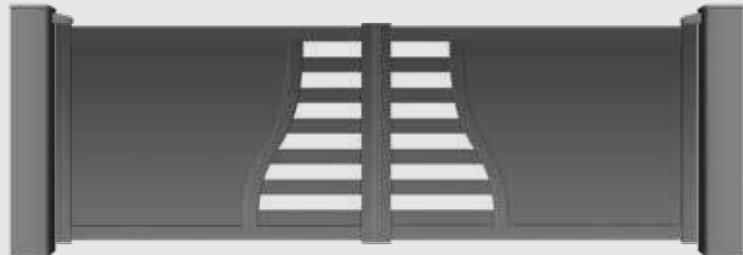


■ BARI2_CLI Clôture bicolore

MODÈLE **URSULE**

Portail droit, montant cintré, asymétrie en option.

PORTAIL BATTANT



■ URS1_c02 portail



■ URS1_c02 portail ■ BAR4_CL1 clôture



■ ANN1_P01 portillon ■ ANN1_IN1 portail

MODÈLE **ANNE**

Portail droit
Montant incliné
Asymétrie en option.



■ ANN3_IN1 portail ■ ANN3_CL1G clôture



■ ANN3_BA1

ANNE

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ ANN3_C01

ANNE

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



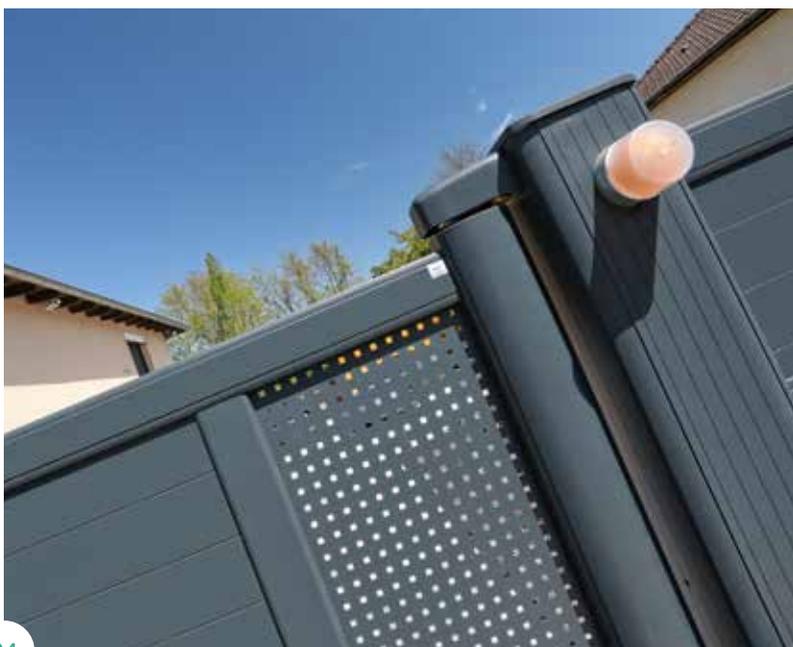
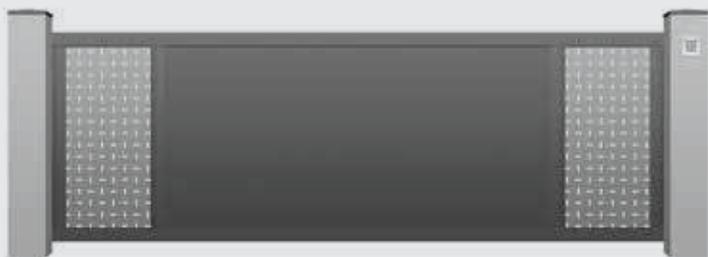
POURQUOI CHOISIR UN PORTAIL EN ALUMINIUM ?

- Sa légèreté en fait un produit d'une grande facilité à installer et à manipuler.
- Après thermo-laquage, l'aluminium est très robuste face aux chocs et ne craint pas les intempéries.
- L'assemblage mécanique très robuste permet également un changement des pièces détachées en cas de sinistre.
- Il s'adapte à tous les styles : tradition, contemporain, design ou personnalisé.
- Possibilités infinies de personnalisation : effet bois, choix de couleurs extrêmement large.
- L'aluminium est résistant à la corrosion. Il est 100% recyclable.

MODÈLE **BÉATRICE**

Droit, vertical, avec 2 traversés verticales.

PORTAIL COULISSANT



BESOIN DE PLUS DE HAUTEUR SANS GRANDS TRAVAUX ?

Rehaussez votre mur avec une clôture en aluminium. Les poteaux s'intègrent parfaitement à l'ensemble de votre projet.





■ BEA8_BA1



■ Photocellule pour renforcer la sécurité du portail

CAMILLE

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ CAMI_BAI



■ CAM1_PO1



■ Laquage de poignée identique au portail

MODÈLE **CAMILLE**

Portail droit, montants cintrés.



■ CAM1_BA1 portail manuel avec montant cintré

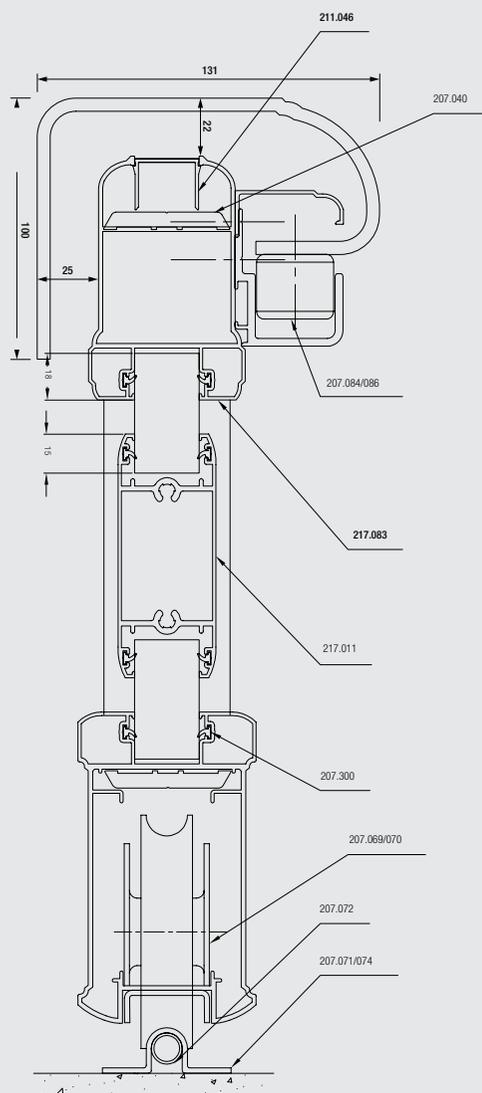
■ CAM1_PO1 portillon

DANS LA CONTINUITÉ DE VOS PORTAILS, DES SYSTÈMES DE CLÔTURES ADAPTÉS.

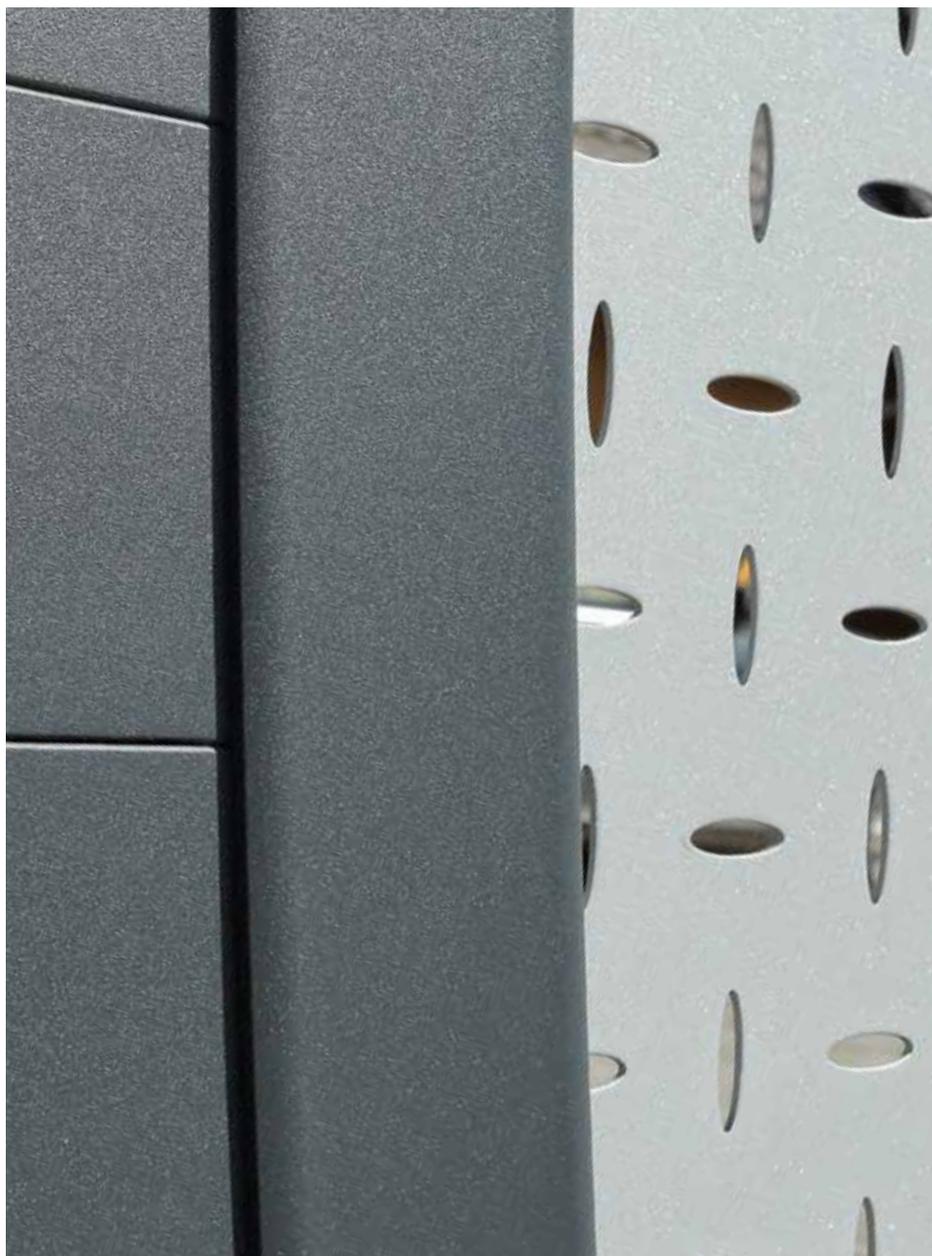
Notre savoir faire de fabricant et de poseur nous permet de vous proposer des solutions techniques et esthétiques personnalisées pour la réalisation de tous vos projets ... n'hésitez pas à nous solliciter pour toutes vos demandes.

CAMILLE PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON

COUPE VERTICALE

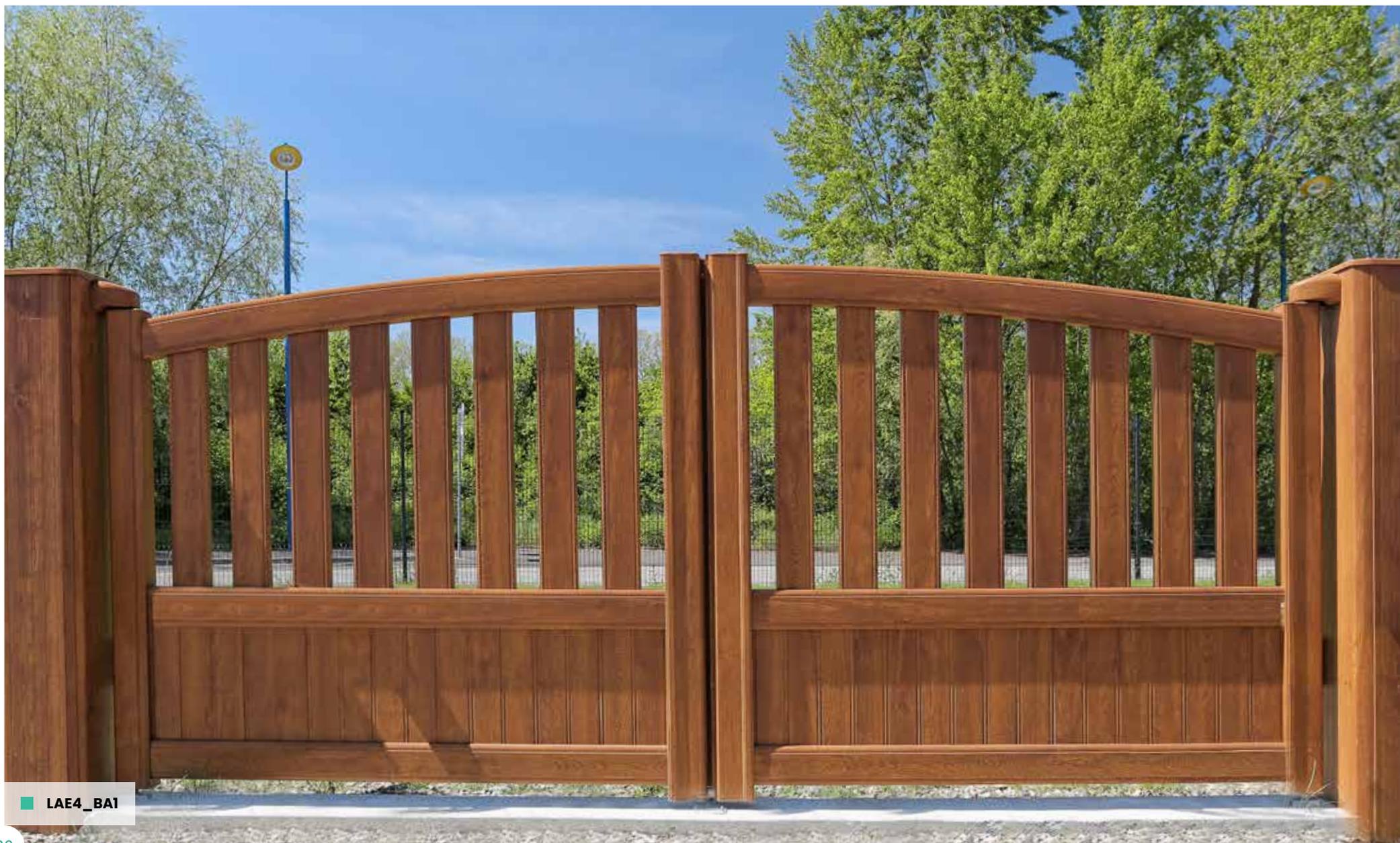


CAMILLE PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



LAETITIA

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ LAE4_BA1



MODÈLE **LAETITIA**

Portail cintré concave.

ENTRETIEN DU PORTAIL

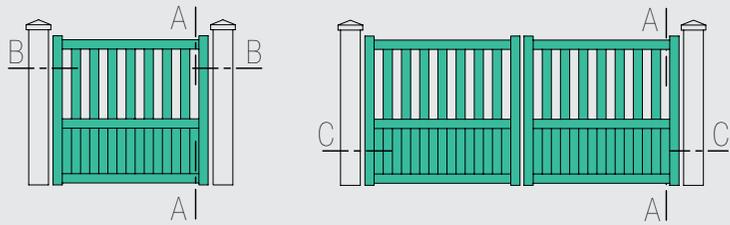
Nos portails et clôtures aluminium demandent peu d'entretien. Néanmoins, les portails et clôtures sont soumis à de nombreuses agressions atmosphériques : pluies acides, pollution, empoussièremment etc. Il est donc très important d'éliminer régulièrement ces salissures pour protéger le laquage. L'eau clair, et chiffon doux suffisent amplement. N'utilisez jamais les produits abrasifs.

En ce qui concerne les éléments mécaniques, un graissage annuel est recommandé.

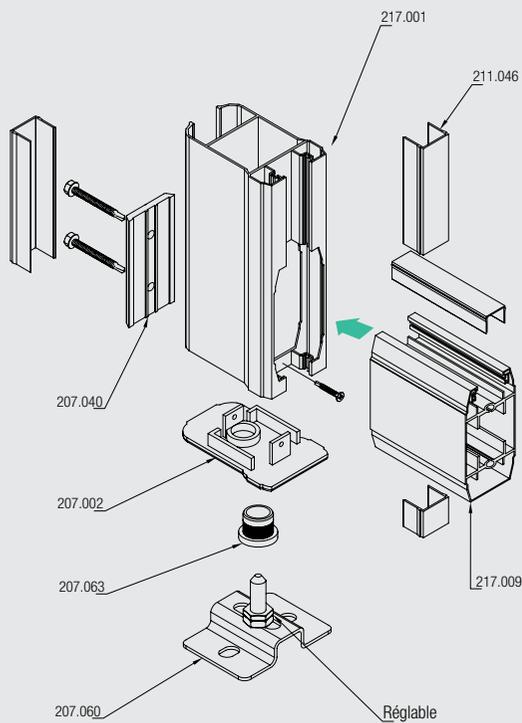


FACILITÉ DE RÉPARATION

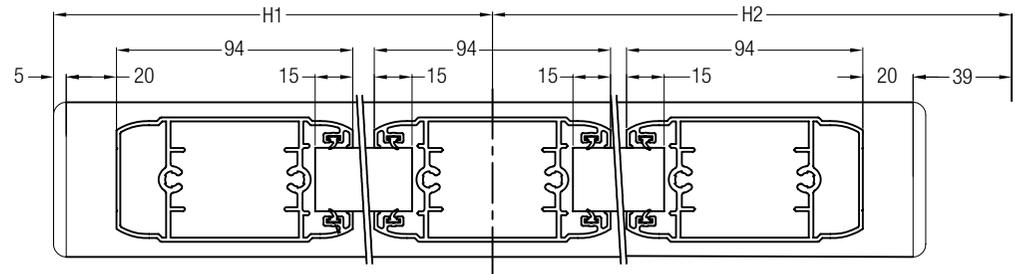
Chaque élément est monté indépendamment des autres pour pouvoir faire une réparation sans difficulté.



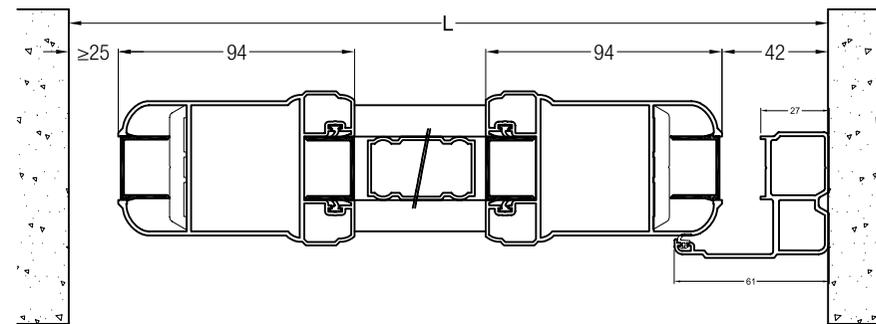
VU ECLATÉE DE L'ASSEMBLAGE PAR EMBOÎTEMENT



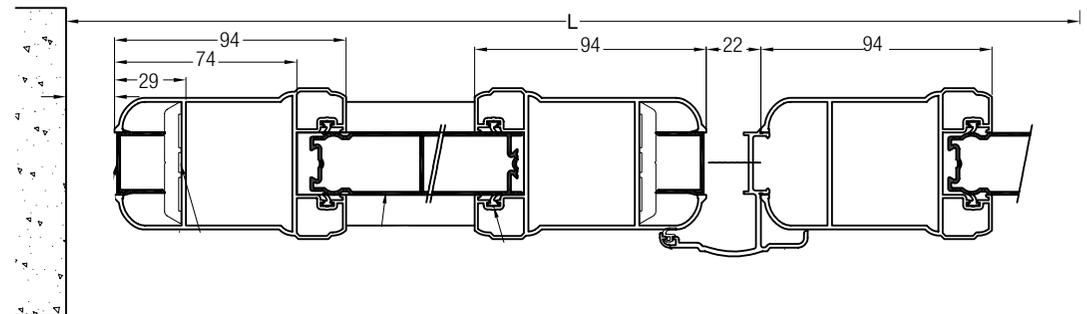
AA



BB



CC





■ CELL_842 clôture

MODÈLE **AUDE**

Portail droit, 2 montants inclinés



■ ANN2_P02 portillon

■ AUD01_C01 portail



AUDE PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ ANN3_P01 portillon

■ AUD4_BA1 portail

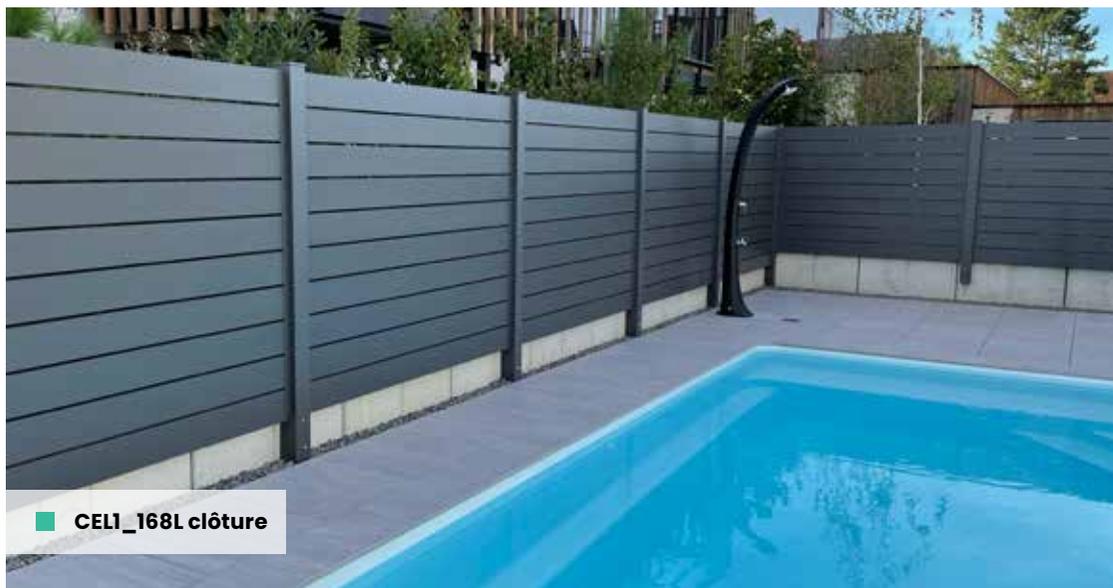
AUDE PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ ANN4_CL10

■ AUD4_CLI

CELINE PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



CELINE

PORTAIL - CLÔTURE - PORTILLON



■ **BAR4_C02 portail** Couleur de portail et clôture identique aux fenêtres

CLÔTURES

Notre savoir-faire de fabricant et d'installateur nous permet de vous proposer des solutions de clôtures qui répondent au mieux à vos contraintes techniques, mais également de vous proposer des solutions esthétiques qui vont valoriser votre maison.



CHIFFRES DE MAISON MODERNES



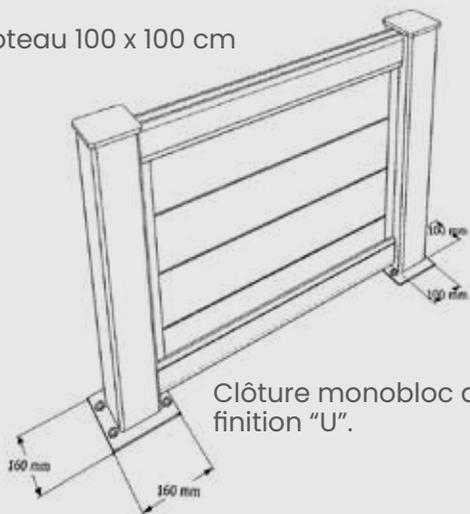
BOÎTE AUX LETTRES INTÉGRÉE

L'intégration de boîtes aux lettres rigoureusement laquées avec les mêmes poudres que votre portail et clôtures nous permettent de vous proposer un ensemble très esthétique. En thermo laquant l'ensemble des produits en même temps nous évitons sensiblement les différences de teintes entre les produits. Dimension: 320 x 293mm

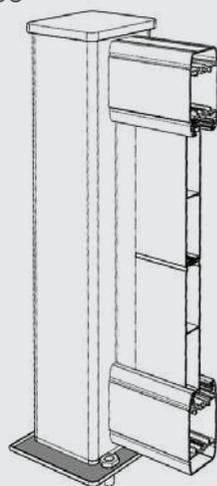


VU ECLATEE

Poteau 100 x 100 cm

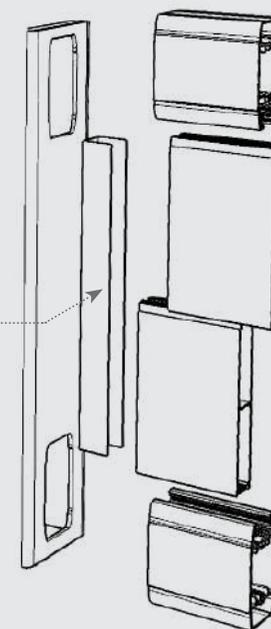


Poteau aluminium sur platine soudée



DEMI POTEAU À
FIXER
SUR LE MUR
EXISTANT.

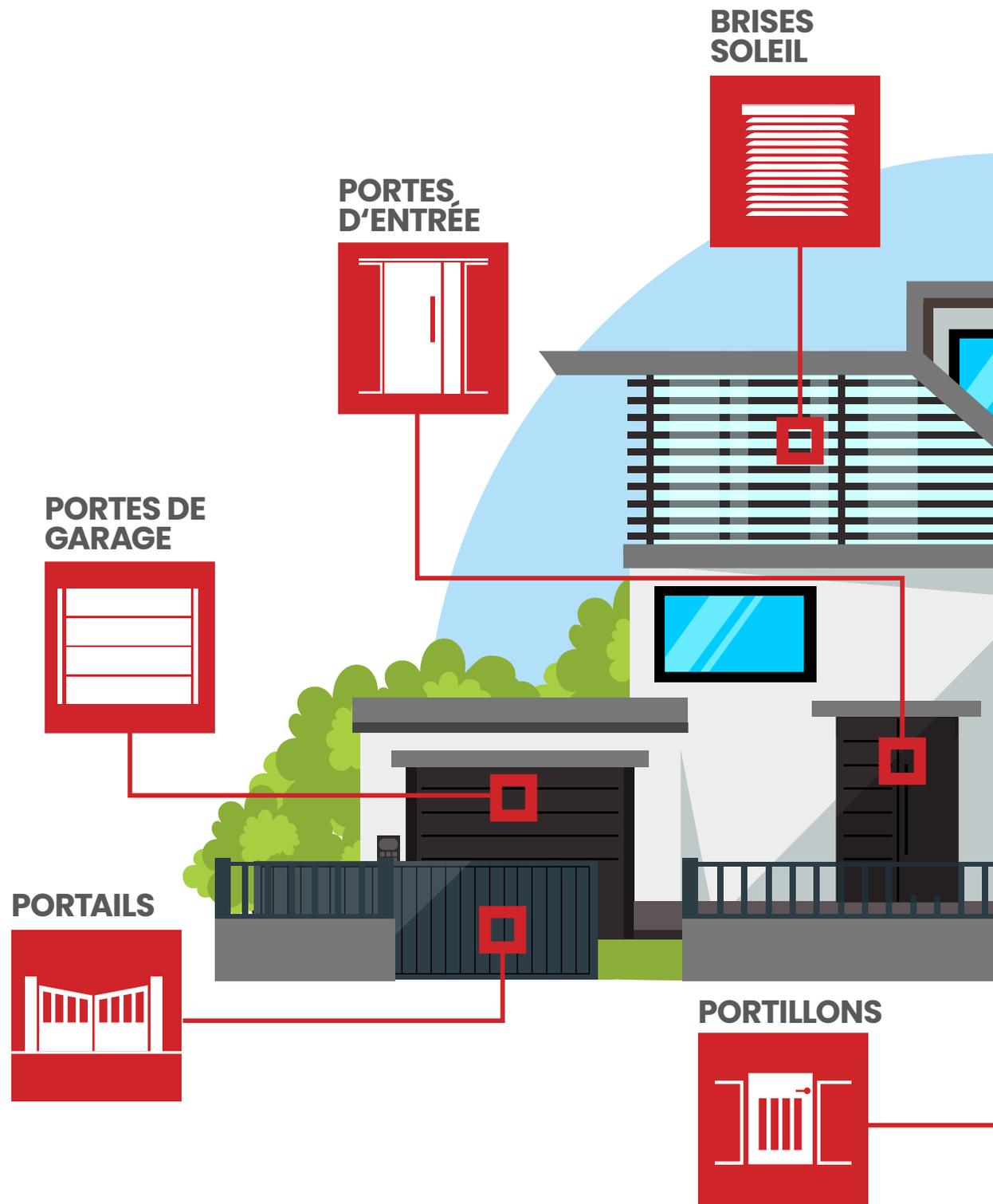
Finition "U"



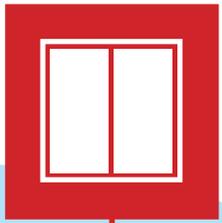
DÉCOUVREZ L'ÉTENDU DE NOTRE **SAVOIR-FAIRE !**

Depuis 1994, FMS Groupe vous accompagne dans la concrétisation de tous vos projets neufs ou de rénovation en menuiserie. Véritable créateur de solutions sur mesures nous **concevons, fabriquons** et **installons l'ensemble des fermetures de votre habitation.**

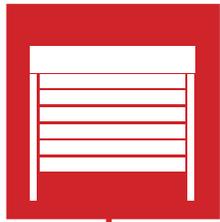
En **Bois, Alu ou PVC**, nos produits allient performance et design. Pourquoi ne pas opter pour les **menuiseries mixtes** en bénéficiant des excellentes performances thermiques et phoniques d'un matériau et de l'esthétisme des profilés aluminium ?



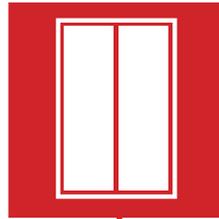
FENÊTRES



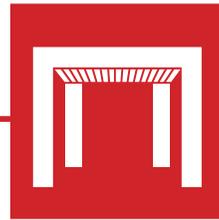
VOLETS



**PORTES
FENÊTRES**



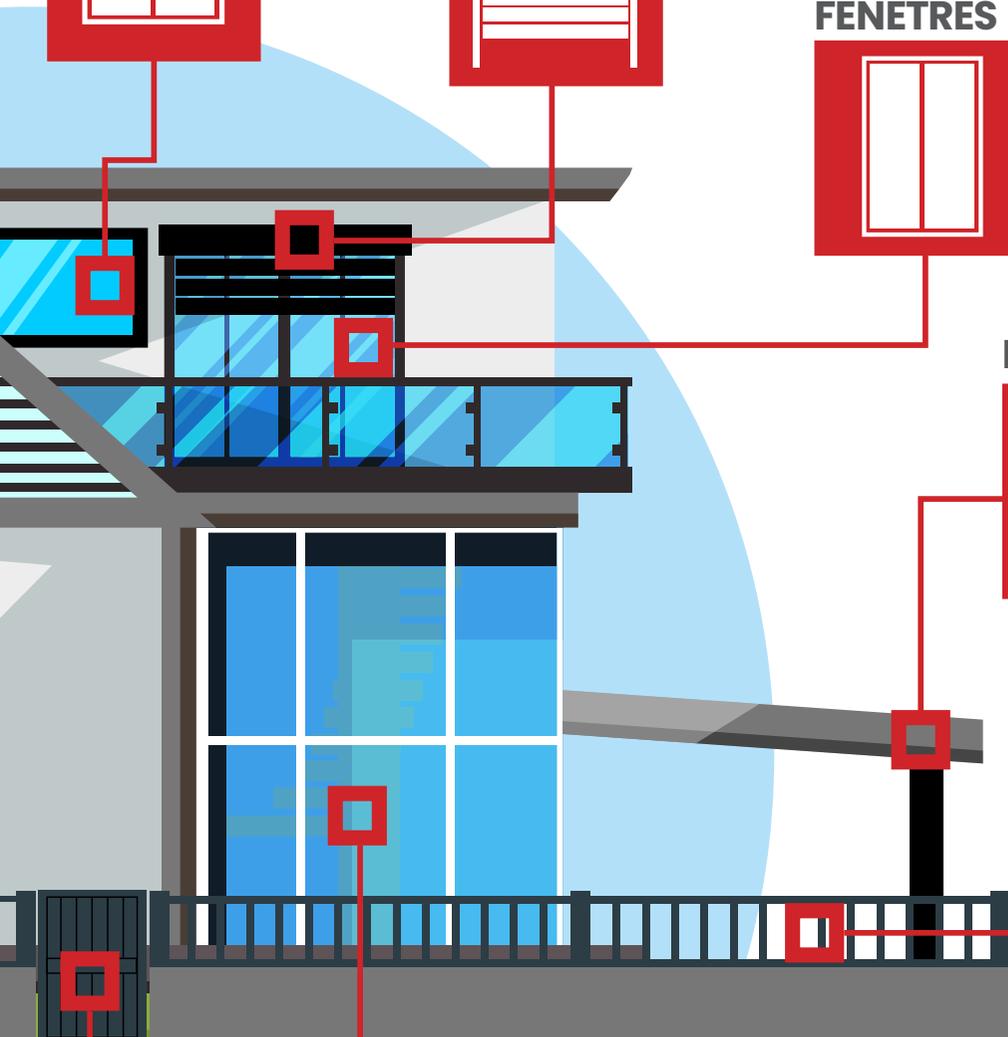
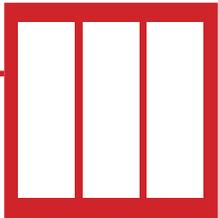
PERGOLAS



CLÔTURES



MUR RIDEAUX



Notre Partenaire FMS :



ensemble **faisons mieux**

Siège social
7 rue de l'Industrie 67114 Eschau
03 88 98 57 75
www.fm-s.eu

