

\* FABRICATION FRANÇAISE \*

**KSM**

KSM PRODUCTION

PORTAILS ALUMINIUM

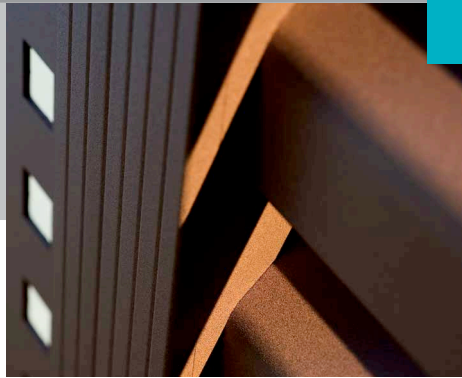
SIGNE EXTÉRIEUR D'EXIGENCE

DOCUMENTATION 2013 - VERSION 1

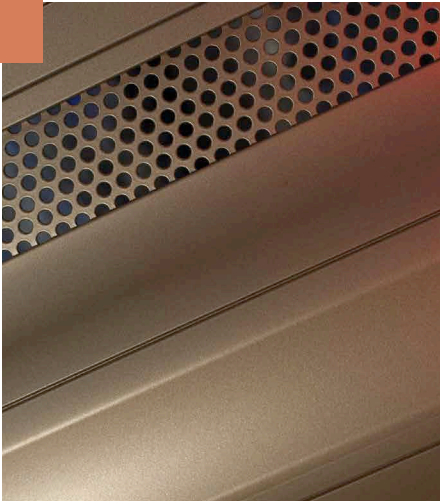
## PORTAILS ALUMINIUM

■ OUTREMER ■ CÉPAGE ■ CÉPAGE DESIGN ■ ÉOLE ■ ÉOLE DESIGN  
■ NUANCE ■ AVANT-GARDE ■ SYMPHONIE ■ MOSAÏC

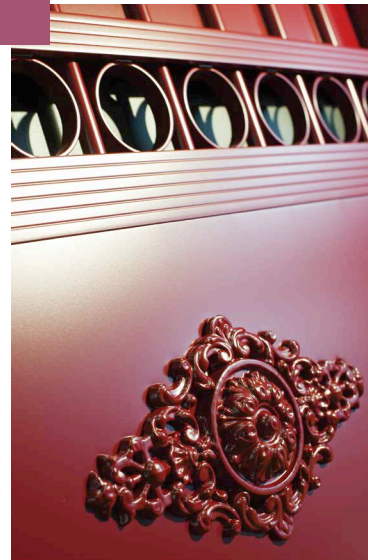




AVANT-GARDE™ p 86 à 89

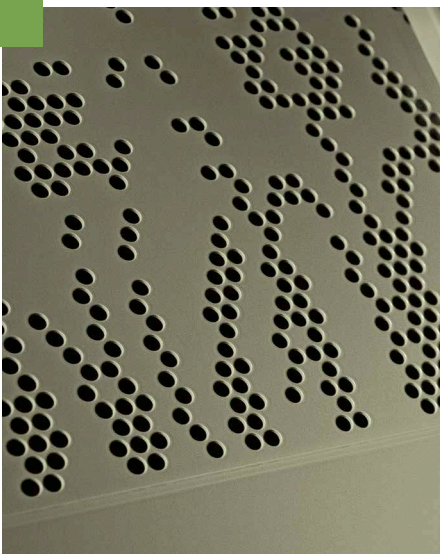


NUANCE™ p 80 à 85



SYMPHONIE™ p 90 à 103

MOSAÏC™ p 104 à 110



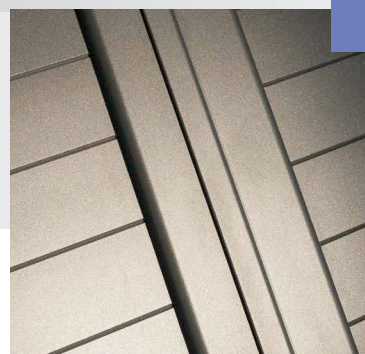
EOLE CLÔTURES™ p 51 à 54





# SOMMAIRE

La société <b>KSM</b>	p 4	<b>CÉPAGE CLÔTURES</b>	p 32 à 33
L'étude	p 5	<b>ÉOLE</b>	p 34 à 59
La coupe	p 6	<b>ÉOLE CLÔTURES</b>	p 51 à 54
Le montage	p 7	<b>ÉOLE DESIGN</b>	p 60 à 79
Le laquage	p 8 à 9	<b>NUANCE</b>	p 80 à 85
Les normes	p 10 à 11	<b>AVANT-GARDE</b>	p 86 à 89
<b>OUTREMER</b>	p 12 à 15	<b>SYMPHONIE</b>	p 90 à 103
<b>CÉPAGE</b>	p 16 à 23	<b>MOSAÏC</b>	p 104 à 110
<b>CÉPAGE DESIGN</b>	p 24 à 31	<b>KSM on line</b>	p 111



**OUTREMER™** p 12 à 15

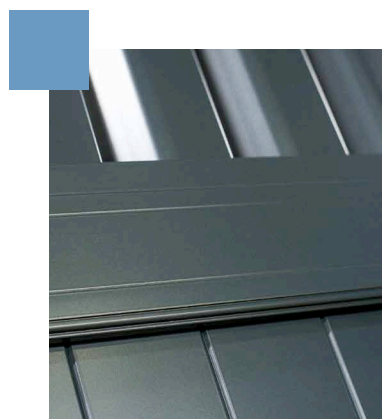


**CÉPAGE™** p 16 à 23



**CÉPAGE CLÔTURES™** p 32 à 33

**CÉPAGE Design™** p 24 à 31



**ÉOLE™** p 34 à 59



**ÉOLE Design™** p 60 à 79



# LA SOCIÉTÉ **KSM**



## L'exigence, une valeur partagée

*Depuis sa création en 1991, la société **KSM** se place parmi les leaders du **portail aluminium**, en basant son travail sur un objectif précis : la satisfaction de sa clientèle. Aujourd'hui, l'offre **KSM** se décline sur quatre gammes stylisées, des centaines de modèles aux formes variées et plus de 160 coloris.*

*Qualité, créativité, amour du métier et de la matière, prestations haut de gamme et technologie de pointe sont les traits de caractère de **KSM**, dont les principaux objectifs sont l'élaboration d'un produit hautement qualitatif, à la hauteur de l'exigence de sa clientèle.*

*Cette recherche de satisfaction anime l'entreprise de façon quotidienne : Bureau d'Etude, Service Qualité, Service Commercial, Suivi des commandes, Fabrication, Laquage... les portails **KSM** suivent une procédure d'élaboration rigoureuse, de la création à l'expédition, en passant par des contrôles Qualité et un respect des normes stricts.*





# KSM, créateurs de prestige

## ■ L'aluminium, un matériau d'avenir

L'aluminium présente de multiples avantages : durée de vie exceptionnelle, légèreté, entretien minimum, sans oublier son côté « écolo ». En effet, l'aluminium est entièrement recyclable et s'inscrit parfaitement dans la démarche de développement durable. **KSM** maîtrise sa mise en œuvre dans chacune des phases d'élaboration, depuis la conception du profilé jusqu'au laquage. Ce matériau, noble et moderne, permet de créer des portails élégants et « high-tech », qui se déclinent sous de multiples formes et couleurs, pour une personnalisation haut de gamme de votre extérieur.

## ■ Le bureau d'étude : une conception précise de l'exigence

**KSM** possède son propre bureau d'étude où les ingénieurs conçoivent les profils et recherchent les meilleures performances (rigidité, résistance alliées à la légèreté) tout en adaptant celles-ci à une esthétique évoluant selon la tendance ou les attentes de la clientèle. La conception assistée par ordinateur permet de dessiner chaque pièce et les assembler virtuellement, en simulant les contraintes. Résistance, esthétique, optimisation de la production, tout est pris en compte avant industrialisation.

## ■ Des portails adaptés à tous les espaces

### L'ouverture

Deux types proposés : à vantaux ou coulissants

Renforts spécifiques pour l'automatisation

Nombreuses options de guidage pour solutionner toutes les hypothèses.

### Degré d'ouverture

A 90° ou à 180°, en ouverture 2/3-1/3

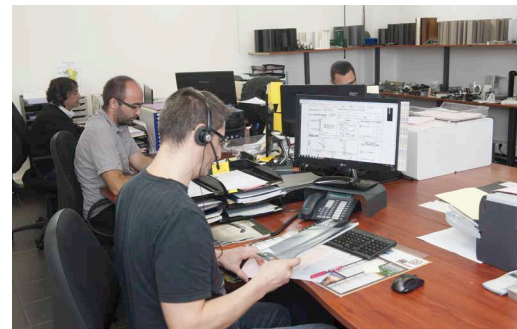
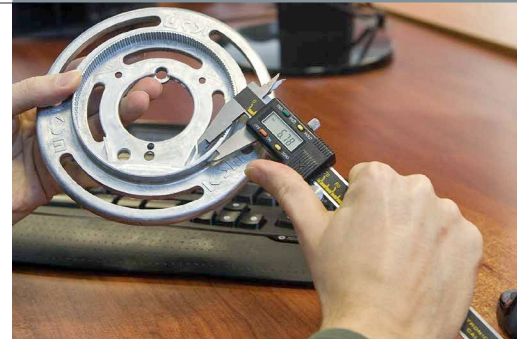
Traverse basse ou oblique ou récupérateur de pente

Divers gonds et équerres pour adaptation à tous les poteaux.

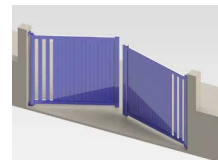
### L'automatisation

Un portail à ouverture automatique, c'est pratique !

Tous les portails **KSM** sont étudiés pour recevoir une éventuelle automatisation.



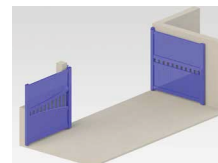
Des conseillers à votre écoute, pour optimiser le traitement et le suivi de votre commande.



Deux vantaux



Ouverture 2/3 - 1/3



A 90° ou 180°



Coulissant



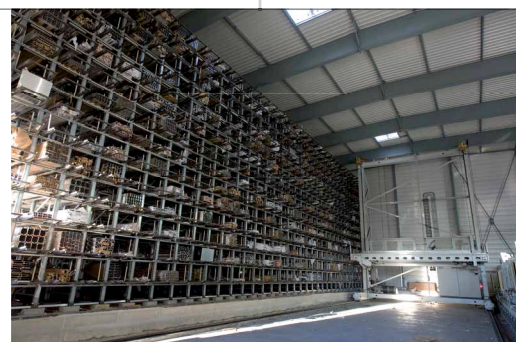
Récupérateur de pente



Traverse basse oblique  
sauf pour la gamme Symphonie



# LA COUPE



« Transtocker »



Commande numérique.

## KSM, des experts en la matière

La fabrication d'un portail se déroule en plusieurs phases :

■ **La coupe** est gérée par commande numérique. Les profils obtenus sont étudiés pour fabriquer les portails les plus qualitatifs. Le « Transtocker » est une unité de stockage entièrement automatisée.





# LE MONTAGE



## ■ Le montage/soudure

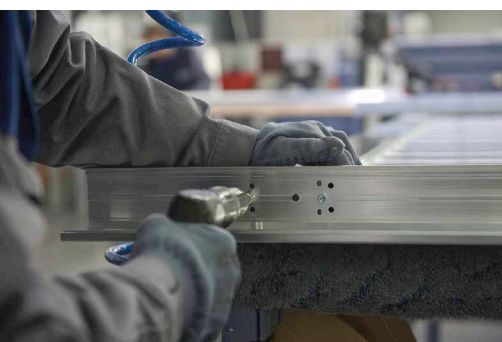
Un portail **KSM** ne comporte ni boulons, ni écrous et les profils sont assemblés selon une fiche précise, avant d'être soudés puis laqués. Ce procédé garantit la rigidité du portail, l'absence de jeu (même en cas de fortes tractions) et sa longévité.

Les monteurs-soudeurs, comme les agents de laquage, travaillent comme de véritables artisans, passionnés par leur métier et très scrupuleux de la qualité du résultat final.



A ce stade,  
un contrôle technique total vérifie :

- **le respect des caractéristiques portails**
- **les soudures**
- **la qualité du ponçage**
- **les options demandées**





# LE LAQUAGE



Le laquage fait partie intégrante du process de fabrication. Une technique de thermolaquage éprouvée en amont par de nombreux tests confère à nos produits une finition impeccable. **Nos atouts majeurs** : possibilité de laquer en n'importe quel RAL **dans les mêmes délais**, longévité des coloris, entretien minimum.

## ■ Un contrôle esthétique précède l'emballage

- vérification de la brillance, l'épaisseur, le tendu, la couleur de la laque
- contrôle des défauts et de la teinte finale



Contrôle des bains de traitement de surface



Mesure d'épaisseur de laque



Mesure de résistance d'accroche de la laque par quadrillage



## ■ Emballage, expédition et suivi

**KSM** place la satisfaction de ses clients au centre de ses objectifs. Un suivi rigoureux du produit s'opère dès lors de l'emballage jusqu'à la livraison.

Des conseils et fiches techniques sont à la disposition des installateurs sur notre site (partie professionnelle)

[www.ksm-production.com](http://www.ksm-production.com)



**10 ANS GARANTIE\***

\*(voir conditions générales sur notre site)

## ■ Un choix exceptionnel pour en voir de toutes les couleurs !

Garanti 10 ans



KSM offre une large palette de coloris réactualisée tous les ans en fonction des dernières tendances pour mieux satisfaire sa clientèle

- 25 teintes standard...
- les multiples teintes du nuancier RAL en option.

- **Une sélection de teintes "tendances"**  
(Surfaces texturées, sablées, mouchetées, métallisées, pailletées, ...)

**NOUVEAU**

Laquage garanti 10 ans (voir conditions générales de vente)

## Coloris standard

Blanc brillant	9010
Brun satiné	8019
Ivoire brillant	1015
Bleu pastel brillant	5024
Bleu saphir satiné	5003
Rouge pourpre satiné	3004
Vert mousse satiné	6005
Brun terre satiné	8028
Brun acajou satiné	8016
Gris anthracite satiné	7016
Gris Bleu 600 sablé	
Noir 2100 sablé	
Blanc Structuré	9010
Brun Structuré	8019
Ivoire Structuré	1015
Bleu pastel Structuré	5024
Bleu saphir Structuré	5003
Rouge pourpre Structuré	3004
Vert mousse Structuré	6005
Vert Structuré	6021
Vert sapin Structuré	6009
Noir Structuré	9005

## Coloris ton bois

(Gamme Eole uniquement, sauf couillissants et poteaux)  
Cèdre rouge, Chêne doré, Noyer.



... ET PLUS DE 160  
COLORIS DU NUANCIER RAL



# NORME ISO

## La garantie d'une parfaite sécurité

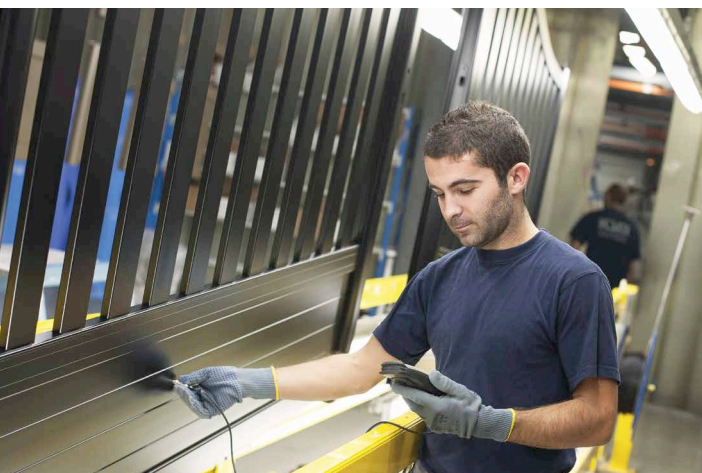
*Un portail automatisé doit offrir une **sécurité optimale** : sécurité électrique, anti-pincement, anti-cisaillement etc. Les installateurs doivent alors respecter des obligations fixées par la norme EN13241-1+A1, afin d'être conformes aux exigences des normes européennes.*

***Les normes européennes** considèrent le portail motorisé (portail et son kit "automatisme"), comme un dispositif unique. Il est donc essentiel de choisir un ensemble automatisé **KSM** dans sa totalité, car tous les éléments (ensemble des portails, portillons, clôtures et les automatismes respectifs) ont satisfait les tests d'homologation réalisés par le CETIM ou le CSTB, organismes notifiés.*

*Installé par un professionnel, votre ensemble **KSM** portera la mention "**CE**" et sera livré avec sa documentation complète :*

- *Instructions de fonctionnement et de maintenance courante,*
- *Déclaration de conformité CE,*
- *Registre de maintenance.*





## Norme ISO 9001-V2008

Depuis plusieurs années, **KSM Production** œuvre de façon permanente à l'amélioration continue de ses produits et services.

Ainsi, et afin de mieux renforcer notre stratégie orientée clients, **KSM Production** vient de renouveler sa certification selon le référentiel ISO 9001-V2008 par LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance).

**Ce système permet de vous garantir en outre :**

- Un traitement rapide de vos commandes,
- Des délais de livraisons maîtrisés
- Un service performant répondant à vos attentes.
- Une écoute attentive et permanente de vos besoins
- Des points de vérifications et de validations à toutes les étapes de la réalisation du produit (De la conception à la réalisation).

Tout ceci dans un seul but renforcer votre satisfaction.

## Garantie

Les produits **KSM** bénéficient d'une **garantie de 10 ans** contre tous les vices de fabrication pour une utilisation normale du produit et de 2 ans pour les accessoires et automatismes.

(voir conditions générales sur notre site).

[www.ksm-production.com](http://www.ksm-production.com)

CE

10 ANS GARANTIE\*

\*(voir conditions générales sur notre site)







# OUTREMER



Portail plein deux vantaux, modèle **TONGA**

## L'exigence de la simplicité

*Une valeur sûre et accessible, qui allie qualité et pureté des formes.*





# OUTREMER



Portail plein deux vantaux, modèle **TONGA**





QUALITÉ  
KSA

Portillon, modèle **TONGA**



Poignée inox



Portail barreaudé deux vantaux, modèle **SAMOA**

- *Nouveau coloris en noir 2100 sablé*
- *Une entrée de gamme qui se décline sur 2 modèles, sur 2 longueurs, 2 hauteurs et 2 couleurs*
- *Un prix très attractif!*
- *L'engagement d'une **livraison en 15 jours**, dès réception de la commande complète*









# CÉPAGE



Portail **CARIGNAN**, 2 vantaux forme A

## L'exigence de la légèreté

*Une gamme sobre et qualitative qui se décline sur plusieurs formes, plusieurs modèles, à prix légers...  
comme l'aluminium.*





# CÉPAGE



Portail **GRENACHE**, 2 vantaux, forme D





Poignée inox



Kit **AUTOMATISME** bras articulé



Portail **SAUVIGNON**, 2 vantaux, forme biais C

QUALITÉ  
KSA





Portail **GRENACHE**, coulissant



Finition **JOINT**, pour masquer les jours latéraux

Portail **CARIGNAN**, 2 vantaux option 1/3 - 2/3 forme A





BLOC PORTAIL



Kit **AUTOMATISME** à bras droit



Portail **MERLOT**, 2 vantaux, forme A



Portail **GRENACHE**, 2 vantaux, forme D



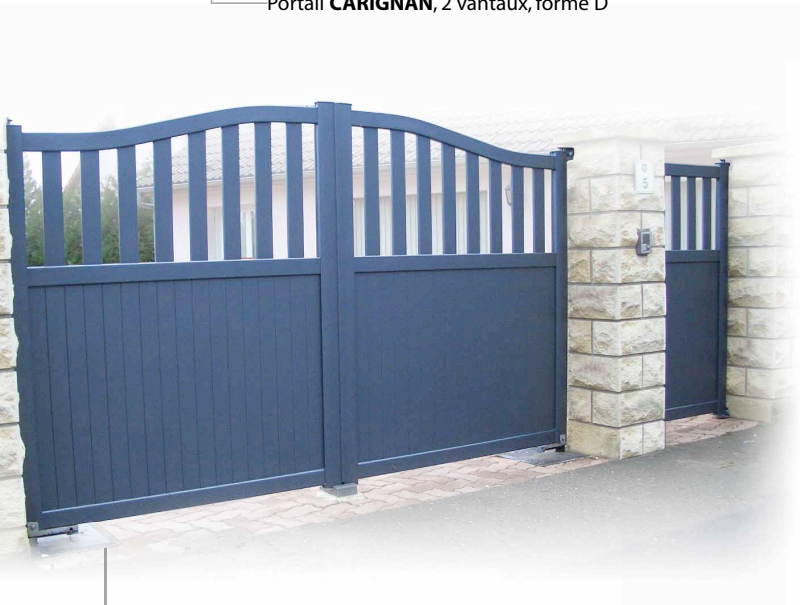




Portail **CARIGNAN**, 2 vantaux, forme D



Photocellules



Portail **GRENACHE**, 2 vantaux, forme D. Portillon **GRENACHE** forme A



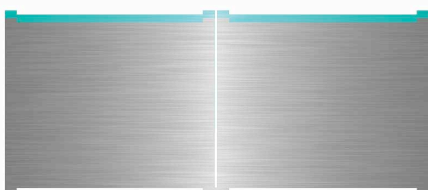
Portail **CARIGNAN**, 2 vantaux, forme A



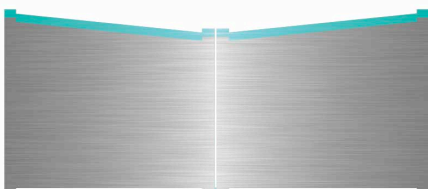


Portail **SAUVIGNON**, 2 vantaux, forme C

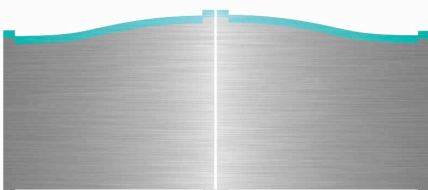
## FORMES DISPONIBLES



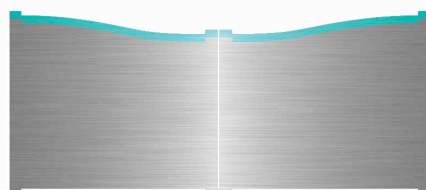
FORME A



FORME C



FORME D



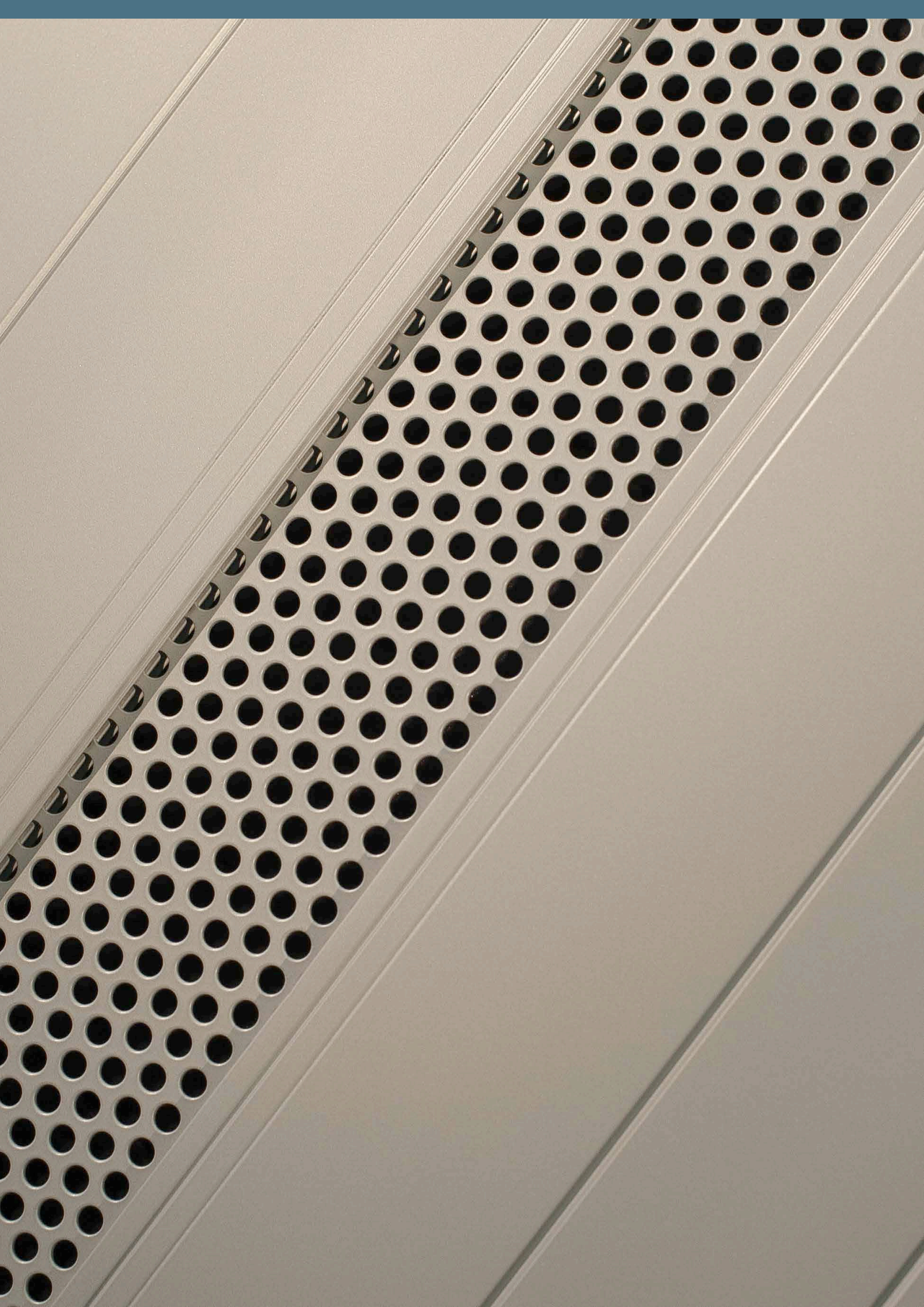
FORME F



Portail **CABERNET**, 2 vantaux, forme A









# CÉPAGE *Design*



Portail **SYRAH**, coulissant, forme A uniquement, tôle perforée

## L'exigence du détail

*Prestance et jeux de découpe pour ce grand classique de KSM revisité façon high tech.*





# CÉPAGE *Design*



Portail **GAMAY**, 2 vantaux, forme A uniquement

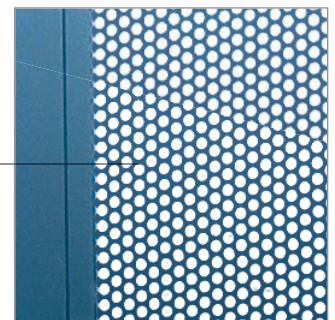
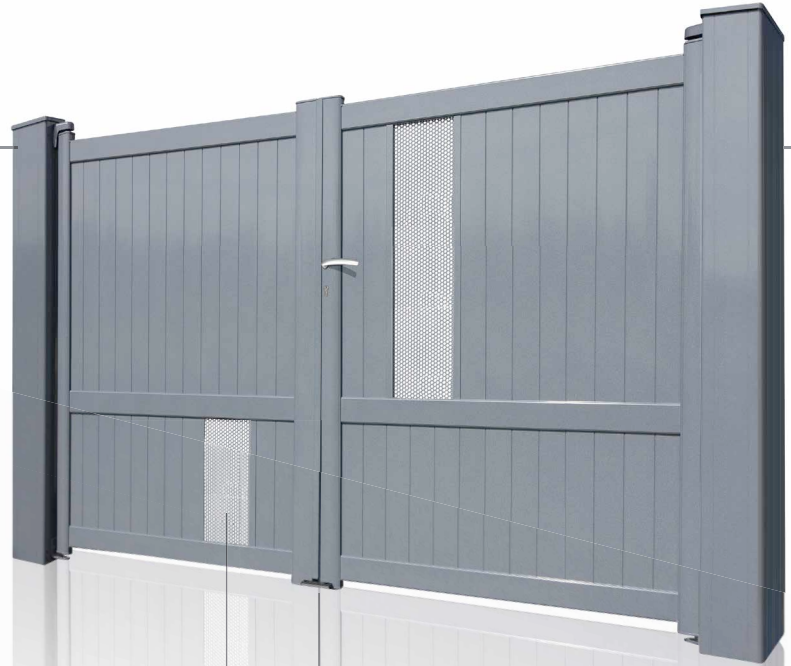




Poignée inox



Portail **SYRAH**, 2 vantaux, forme A uniquement, tôle perforée



Portail **MUSCAT**, 2 vantaux, forme A uniquement, tôle perforée







Portail **CHARDONNAY**, 2 vantaux, forme A uniquement, tôle perforée



Portail **MALAGA**, 2 vantaux, forme A uniquement



Portail **FIANO**, coulissant, forme A uniquement





Portail **GAMAY**, 2 vantaux, forme A uniquement



Portillon **GAMAY**



Portail **SYRAH**, 2 vantaux, forme A uniquement, tôle perforée



Portillon **SYRAH**







Portail **GAMAY**, 2 vantaux, forme A uniquement

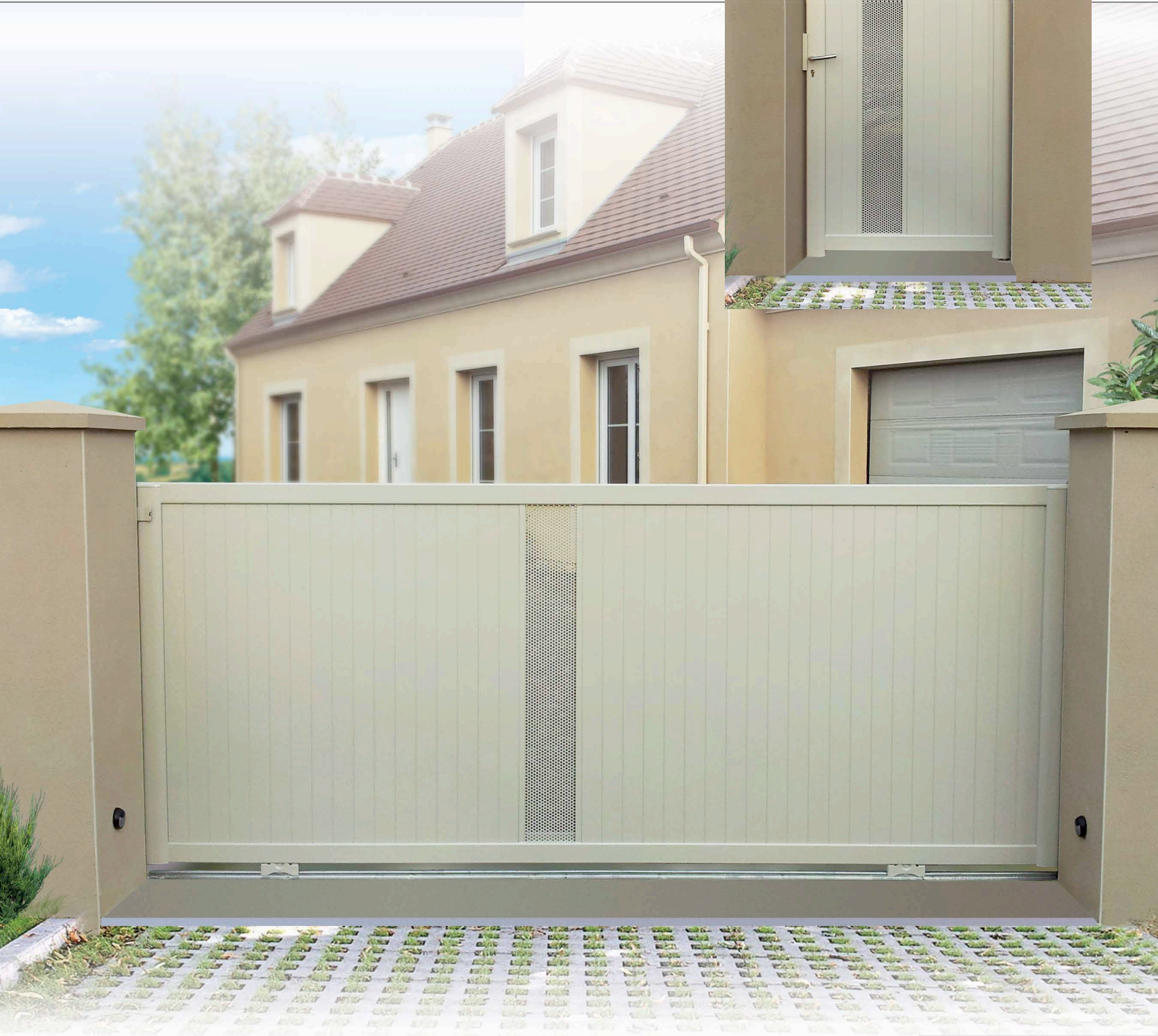


Portail **GAMAY**, coulissant, forme A uniquement

## COULISSANTS



Portillon **MUSCAT**, tôle perforée



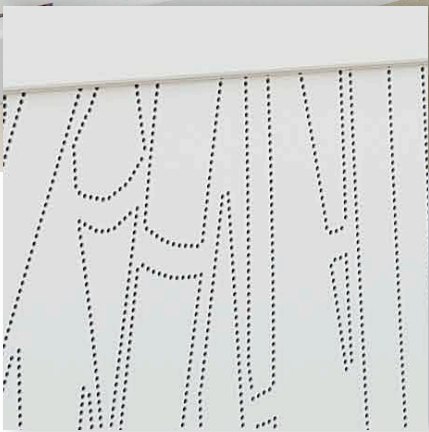
Portail **MUSCAT**, coulissant, forme A uniquement, tôle perforée



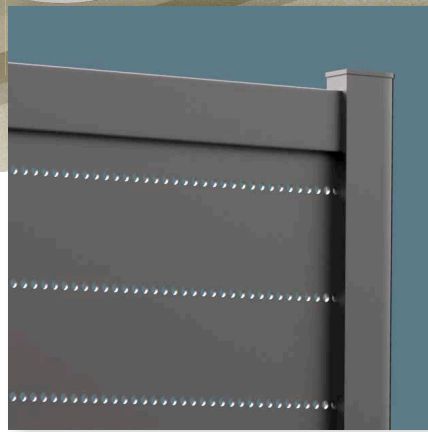


# CÉPAGE CLÔTURES

Clôture pleine finition liserés



Clôture pleine, tôle ajourée, motif bambou



Clôture pleine, tôle ajourée, motif lignes perforées



Clôture double bandeau finition liserés





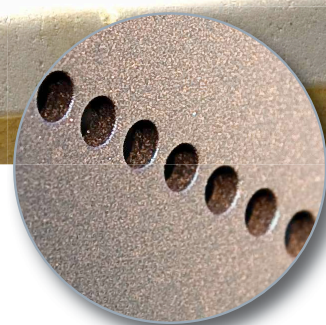
Clôture pleine, tôle ajourée, motif végétal



Clôture barreaudée



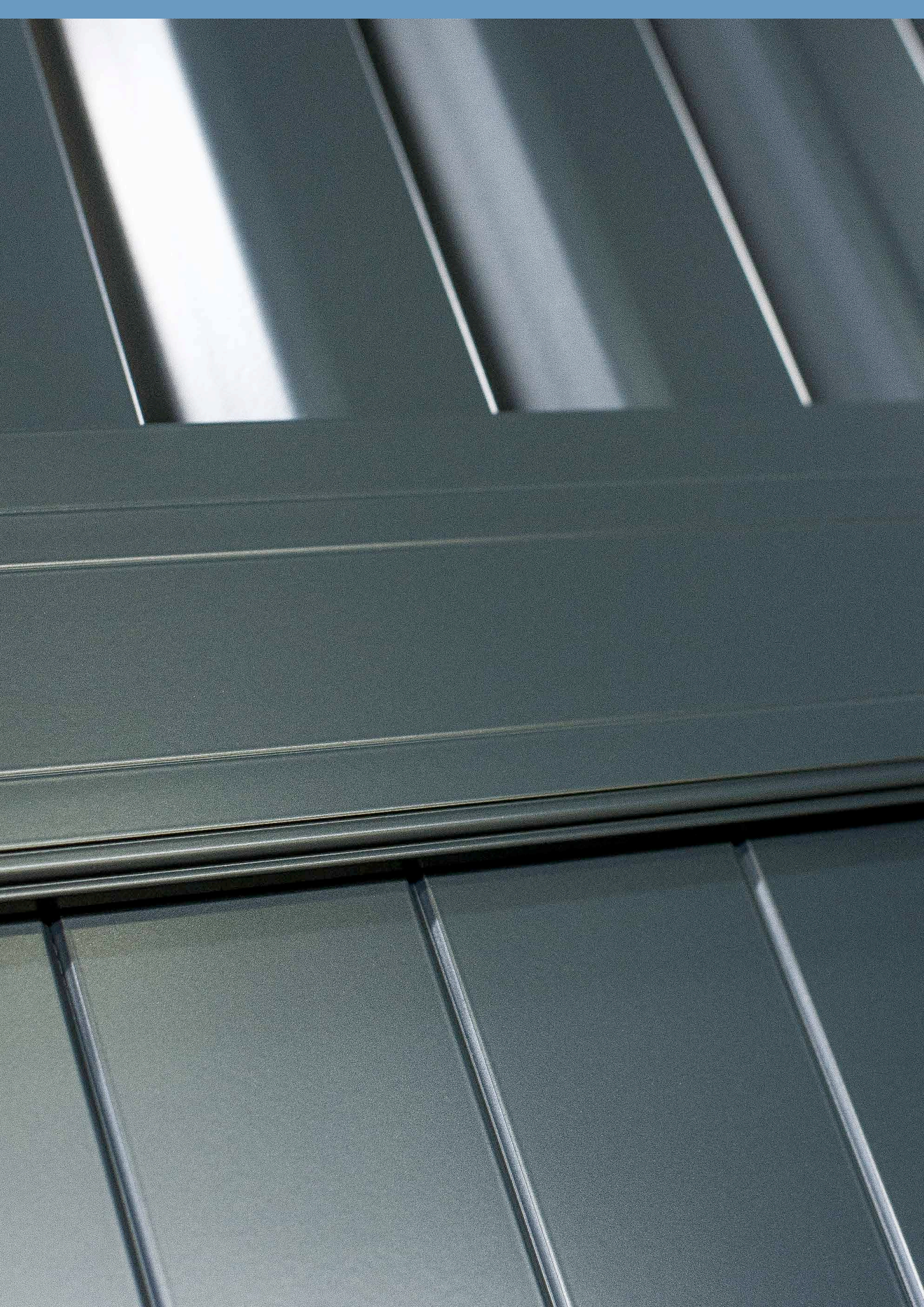
Clôture pleine, tôle ajourée, motif verre brisé



Détail tôle perforée









# ÉOLE



Portail **MALOJA**, 2 vantaux, forme A

## L'exigence de la diversité

*Un choix de modèles qui s'étoffe d'année en année ! Haut de gamme et diversité signent les portails Eole qui ont accueilli un nouveau coloris au succès croissant : le ton bois, mariage parfait entre la technologie «aluminium» et l'aspect chaleureux du bois.*

**QUALITÉ**  
**KSM**





# ÉOLE



Portail **PONANT**, 2 vantaux, forme D





Poignée inox



Portail **LEVANT**, 2 vantaux, forme F, option lames fougères



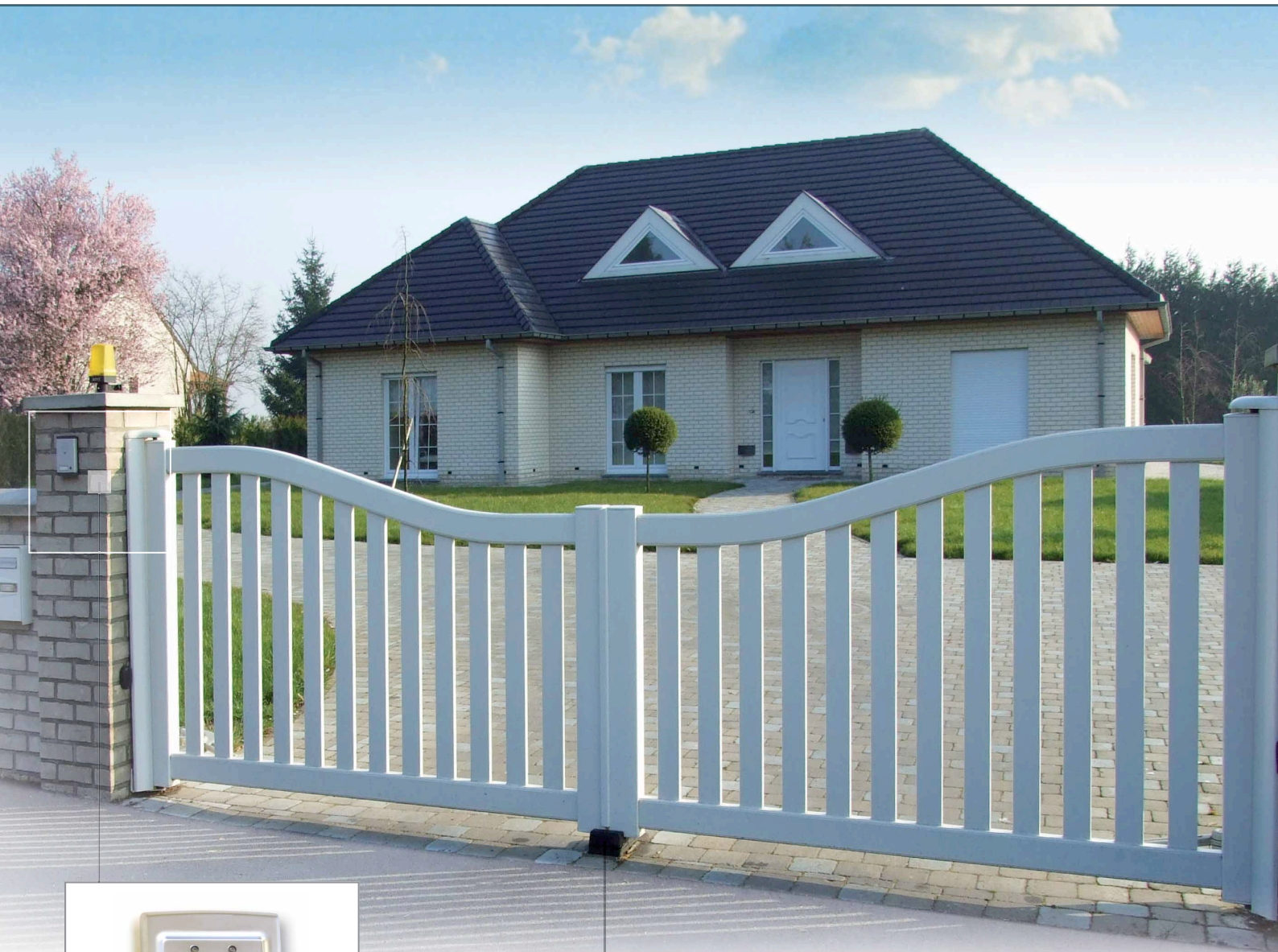
Kit **AUTOMATISME** à bras articulés



Portillon **TRAMONTANE** forme A

**QUALITÉ**  
**KSA**





Clavier à codes



**NOUVEAU** bloc portail

Portail **HEGOA**, 2 vantaux, forme F





Portail **ALIZÉ**, 2 vantaux, forme F



Portillon **ALIZÉ**, forme E



Portail **ALIZÉ**, 2 vantaux, forme D







Portail **TRAMONTANE**, 2 vantaux, forme A



Portail **PONANT**, 2 vantaux, forme D



Portail **ALIZÉ**, 2 vantaux, forme D





Kit **AUTOMATISME**, moteur enterré

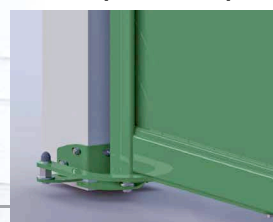


Portail **SIROCCO**, 2 vantaux, forme E



Portail **MISTRAL**, 2 vantaux, forme G, doté de l'option moteur intégré dans la traverse basse

Gamme disponible avec option:



**MOTEUR INTÉGRÉ** voir page 79 >





Portail **NORDET**, 2 vantaux, forme A uniquement

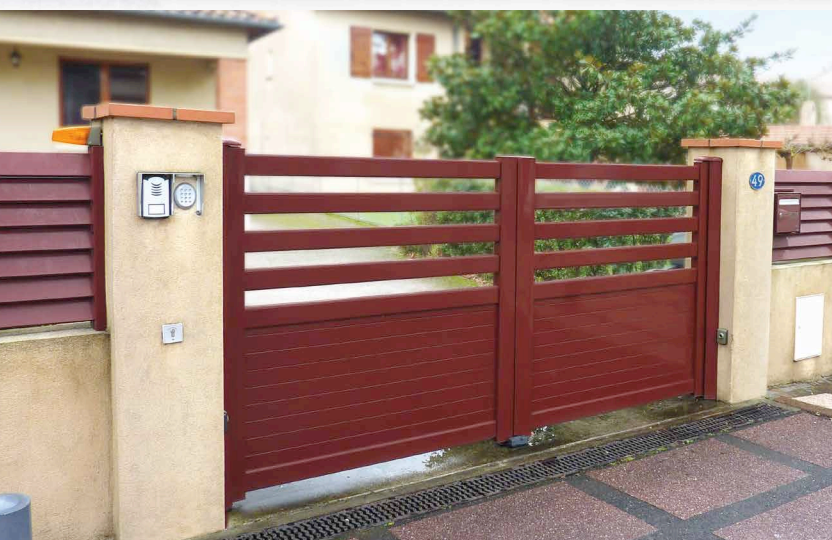


Portail **VESINE**, 2 vantaux, forme A uniquement





Portail **GRÉGALE**, 2 vantaux, forme A uniquement, option lames horizontales

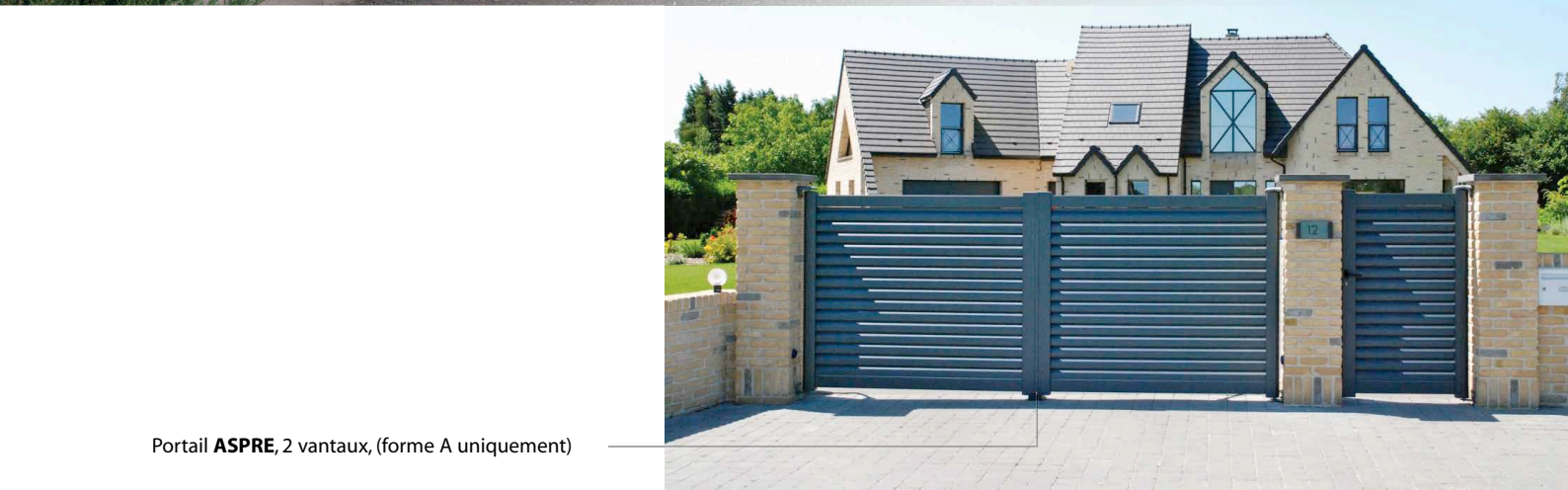


Portail **VESINE**, 2 vantaux, forme A uniquement





Portail **MALOJA**, 2 vantaux, (forme A uniquement)



Portail **ASPRE**, 2 vantaux, (forme A uniquement)

## OCCLUSION PARTIELLE





Portail **MALOJA**, 2 vantaux, barreaux à occlusion partielle, tôle perforée, option lames horizontales (forme A uniquement)



Poteau 200x200 avec cache latéral et cache équerre



Portail **ASPRE**, 2 vantaux, barreaux verticaux (forme A uniquement)



Portillon **ASPRE** barreaux horizontaux (forme A uniquement)







Ensemble portail coulissant et portillon **NORDET**, forme A



Ensemble portail coulissant et portillon **SUROÏT**, forme A, option lames horizontales



Portail coulissant **VESINE**, forme A

## COULISSANT





Portail coulissant, **MALOJA**, forme A et portillon



Kit **AUTOMATISME** moteur coulissant



Cache crémaillère



Portail coulissant, **TRAMONTANE**, forme A







Portail coulissant, **ASPRE** (forme A uniquement)

## ASPRE ET GREGALE

Les barreaux des deux modèles **Aspre** et **Gregale** sont à occlusion partielle. Outre l'aspect esthétique, leur principal avantage est de masquer l'intérieur de la propriété comme le fait un portail plein, tout en offrant moins de prise au vent !



Guidage intermédiaire



Portail coulissant, **ASPRE**

## OCCLUSION PARTIELLE

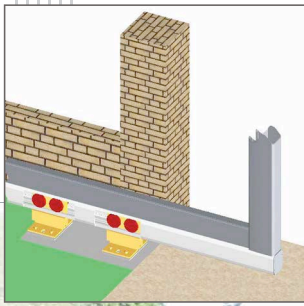




Portail coulissant, **GRÉGALE** (forme A uniquement), option lames horizontales







Portail autoporté, **BURGA**, forme A



Portail autoporté, **TRAMONTANE**, forme A



Une configuration **“qualité industrielle”** qui reprend les modèles **Hegoa, Tramontane, Mistral, Suroît et Ponant** de la famille **Eole**. Adapté également à la maison individuelle grâce à sa facilité de pose, sans rail au sol, l'autoporté **KSM** est particulièrement apprécié dans les régions où les chutes de neige ou le gel peuvent gêner l'ouverture du portail.

## AUTOPORTÉ





clôture à lames fougères





Clôture à barreaudage



Nouvelle embase



Clôture pleine tôle perforée





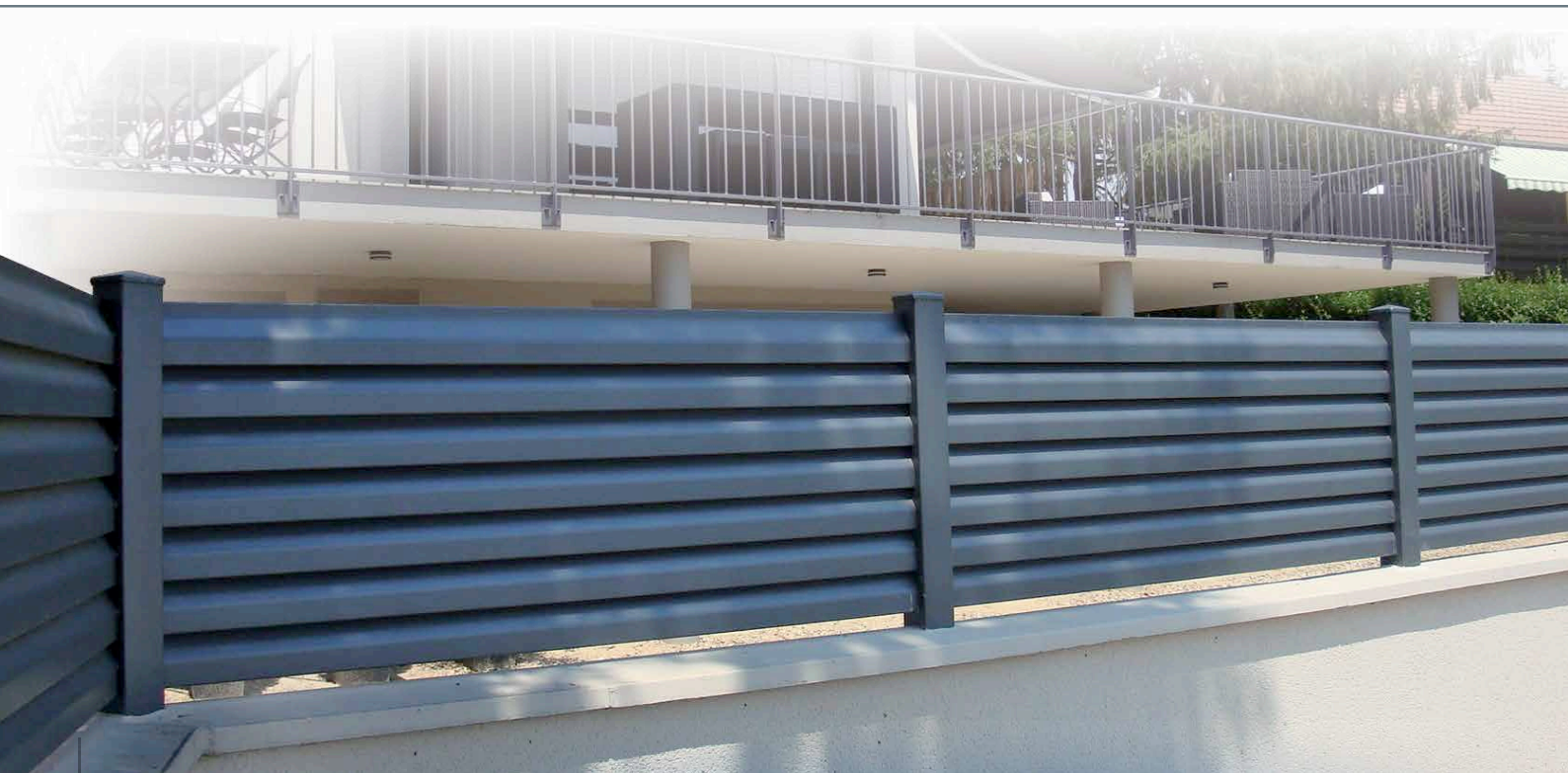
Clôture 3 lisses



Clôture 2 lisses



# ÉOLE CLÔTURES

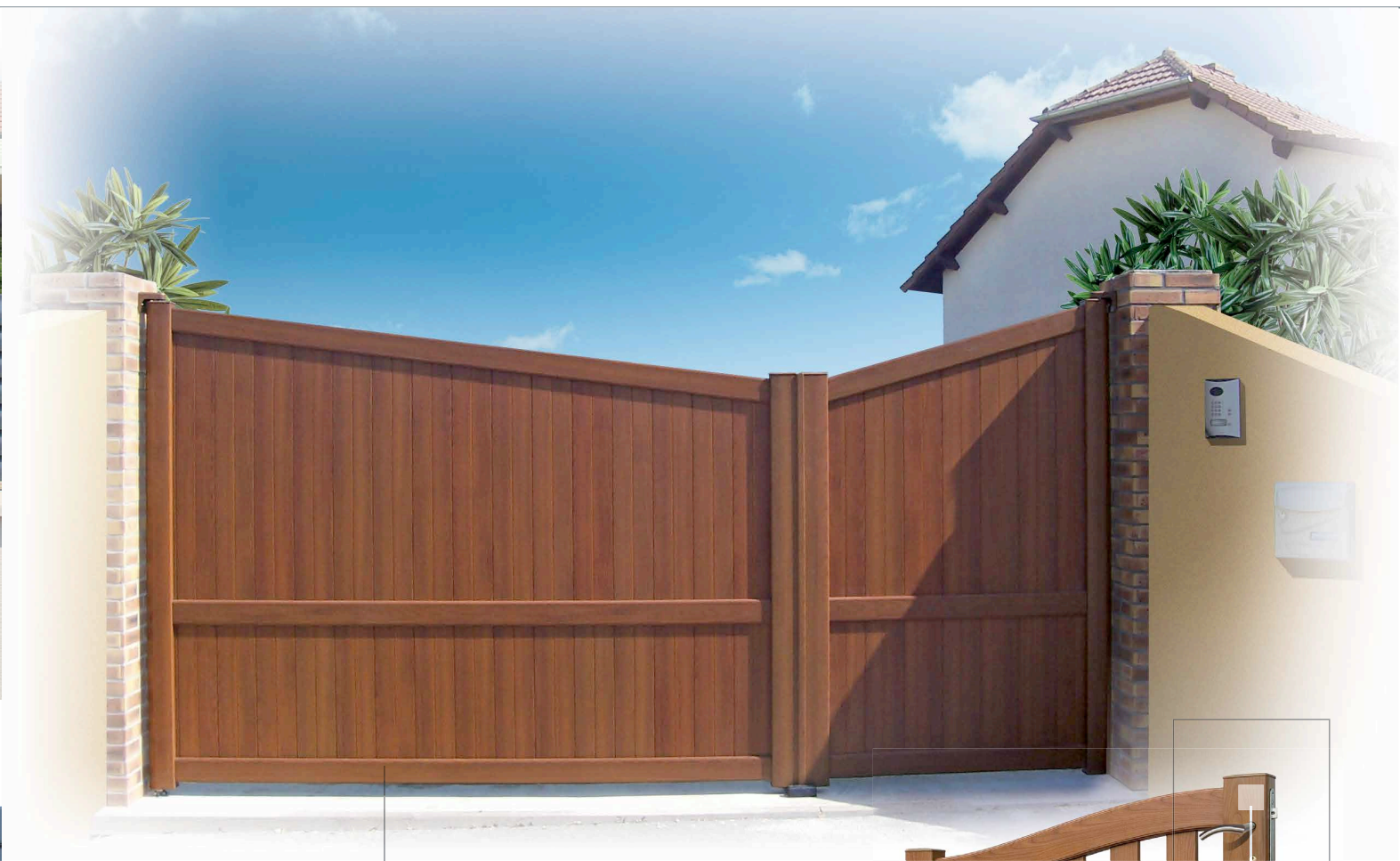


Clôture à occlusion partielle

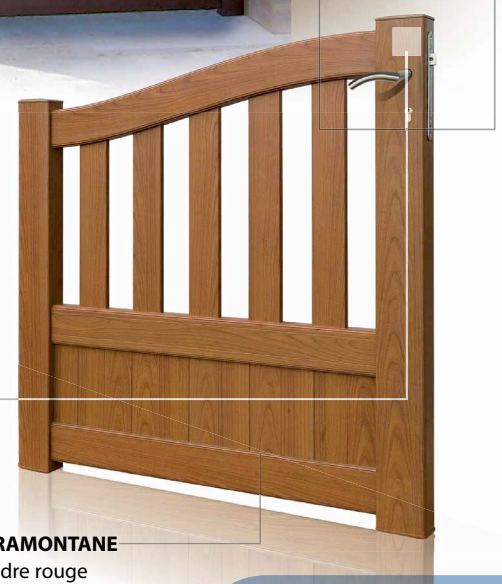


Clôture pleine





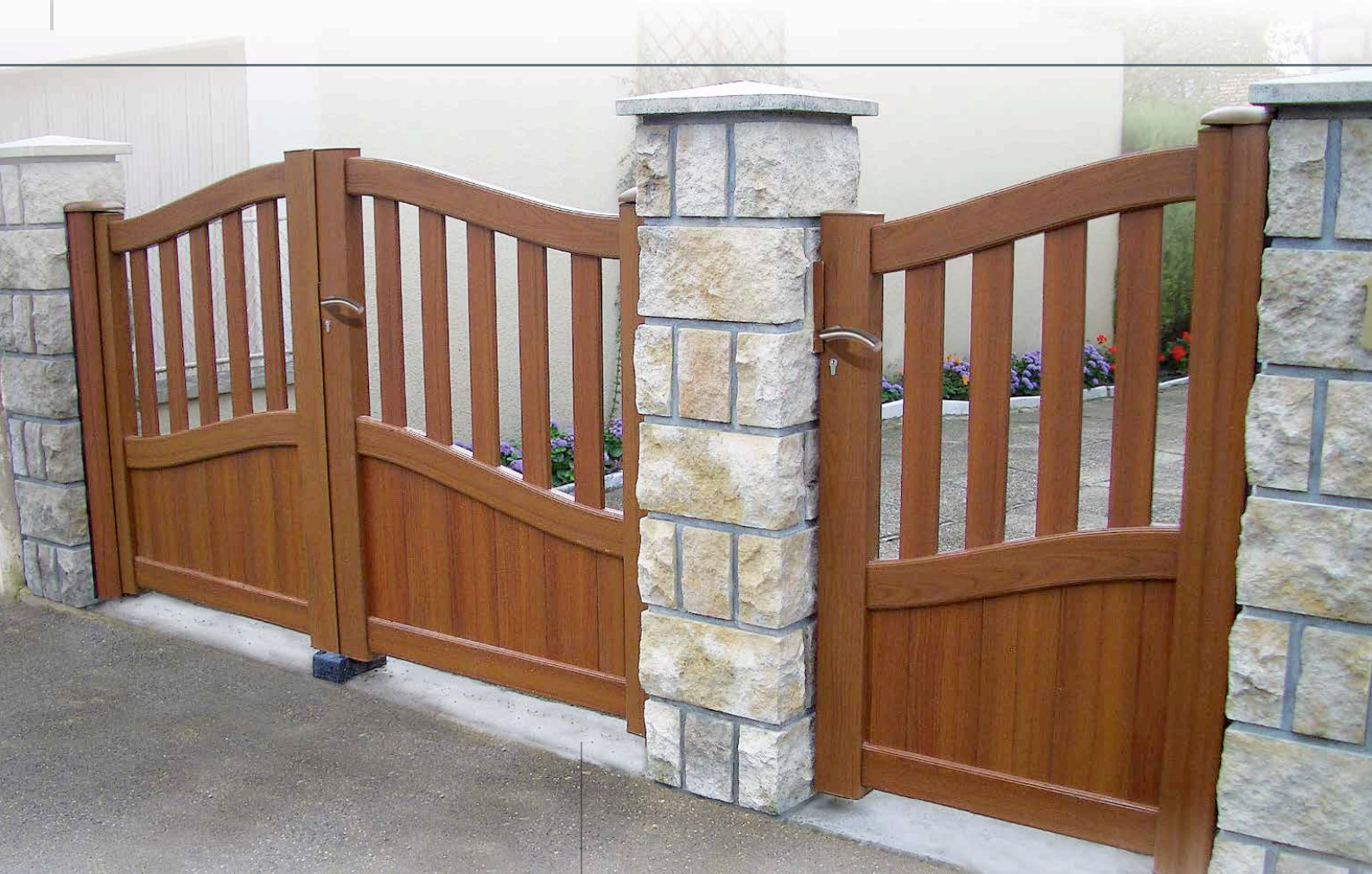
Portail **SUROÏT**, 2 vantaux, forme C, cèdre rouge, 1/3 - 2/3



Portillon **TRAMONTANE**  
forme D, cèdre rouge







Portail **ALIZÉ**, 2 vantaux, forme D et portillon, cèdre rouge



Portillon **TRAMONTANE**  
forme A, cèdre rouge



Poteau 200x200, RAL hors standard  
avec cache équerre et cache latéral





Portail **MISTRAL**, 2 vantaux, forme F, cèdre rouge



Portail **TRAMONTANE**, 2 vantaux, forme A, brun acajou





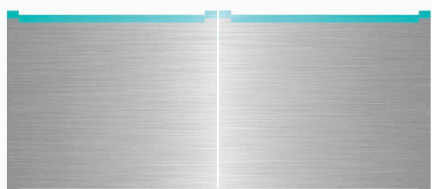
Clôture barreadée ton bois



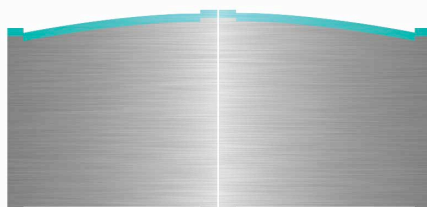
Portail ALIZÉ, 2 vantaux, forme F et portillon, ton cèdre



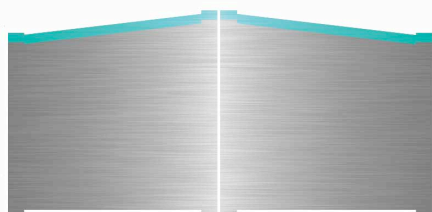
## FORMES DISPONIBLES



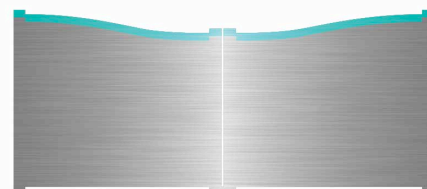
FORME A



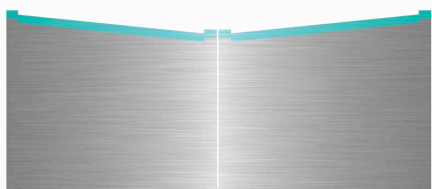
FORME E



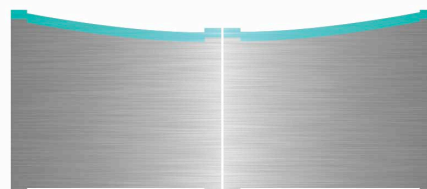
FORME B



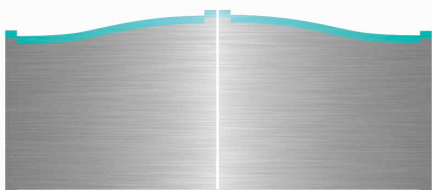
FORME F



FORME C



FORME G



FORME D

## LES FORMES







# ÉOLE *Design*



Portail **BOLON**, 2 vantaux, tôle perforée, forme A uniquement

## L'exigence de l'évolution

*La plus High Tech des gammes **KSM**. Contemporains et profilés, les portails et portillons Eole Design s'inscrivent dans l'air du temps, apportant personnalité et caractère à votre demeure.*





# ÉOLE DESIGN



Portail **MOUSSON**, 2 vantaux, forme A uniquement



QUALITÉ  
KSA



Portail **BORA** 2 vantaux, forme A uniquement

Lampe



Clavier à codes



Poignée inox



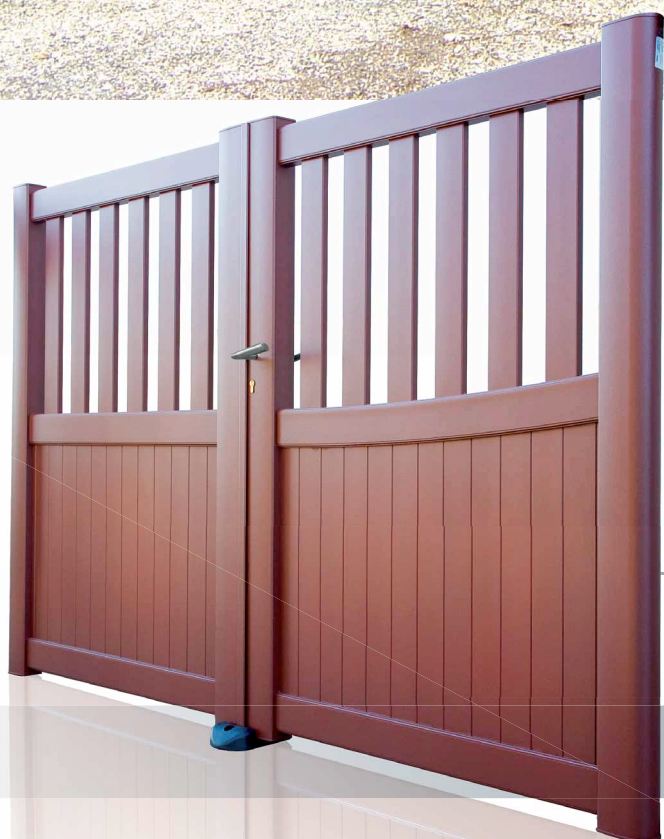
Portail **BREVA** 2 vantaux, forme A uniquement

> Attention la hauteur du remplissage intermédiaire peut varier en fonction de la hauteur du portail.



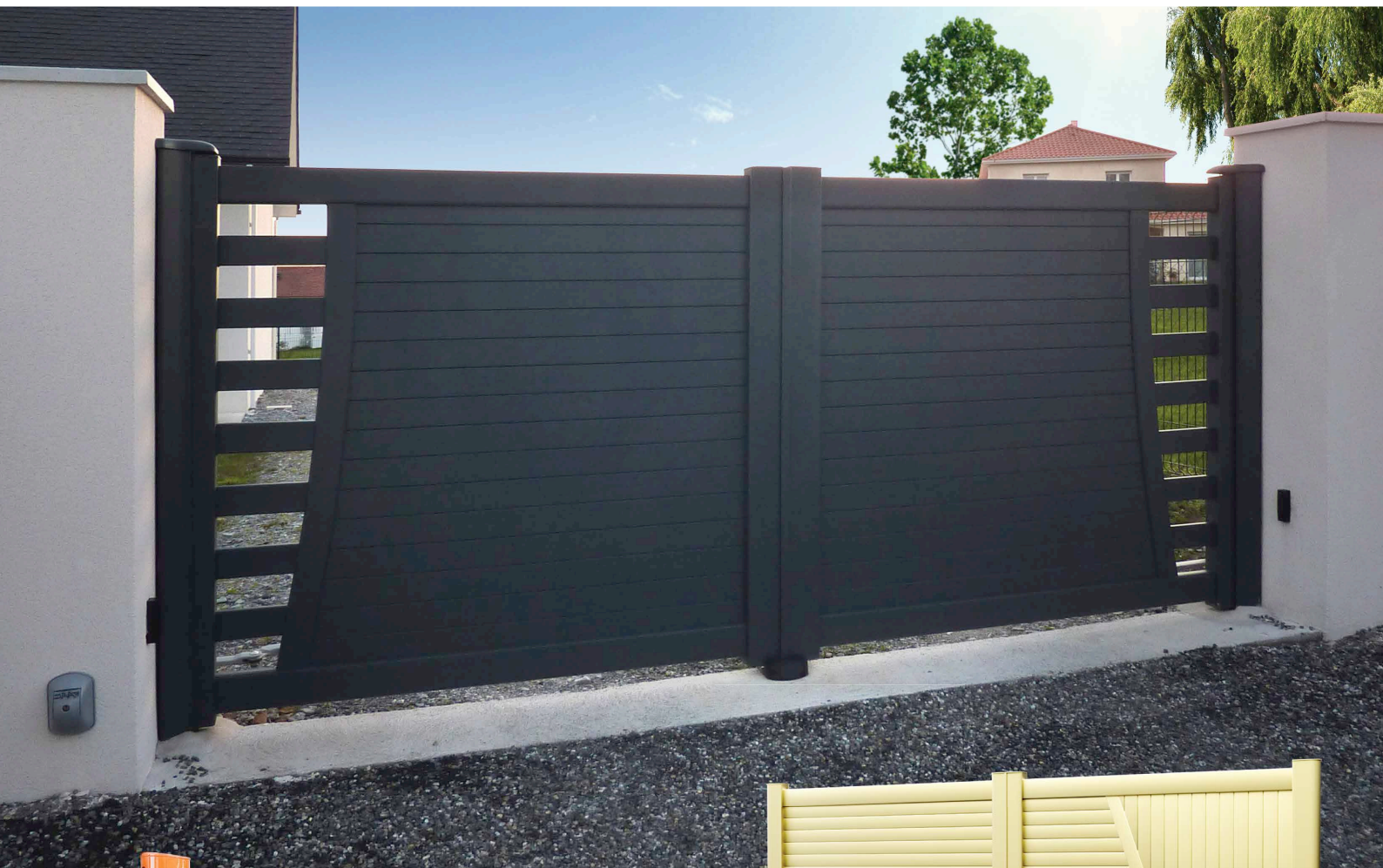


Portail **PUNA**, 2 vantaux, forme A uniquement.  
Attention, la hauteur du remplissage intermédiaire  
peut varier en fonction de la hauteur du portail.



Portail **SCHAMAL**, 2 vantaux, forme A uniquement





Portail **AOURO** 2 vantaux,, forme A uniquement



Portail **BARBER**, 2 vantaux,, forme A uniquement







Arrêt portail ouvert

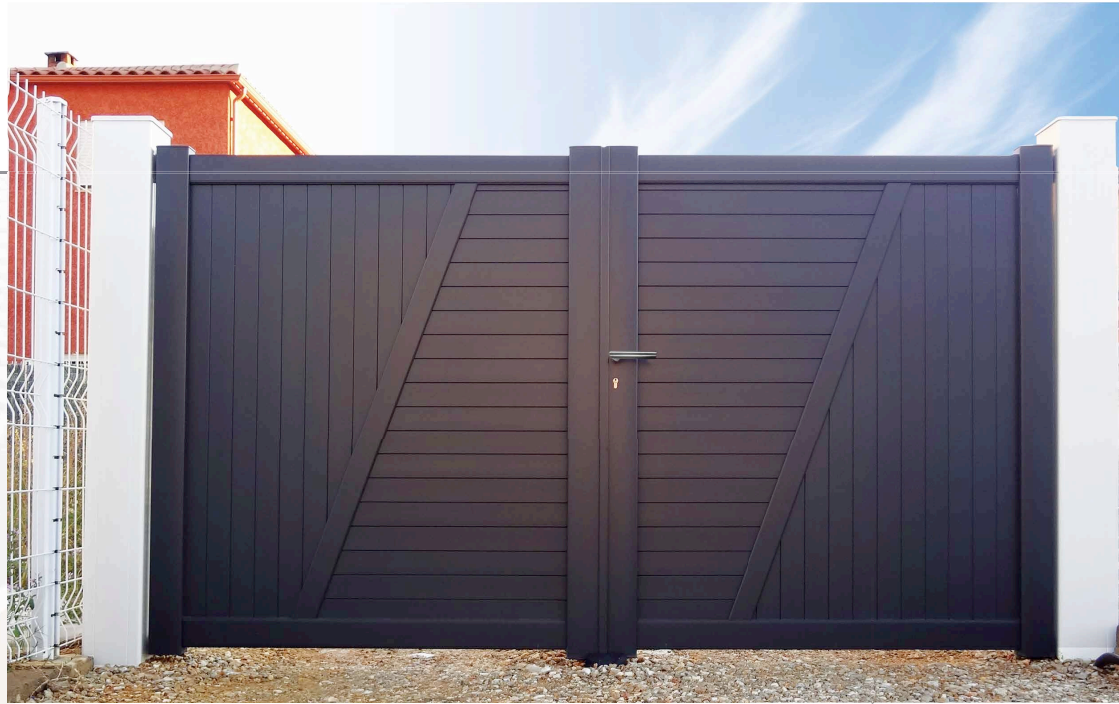


Portail **GALERNE**, 2 vantaux, forme A uniquement



**NOUVEAU** bloc portail





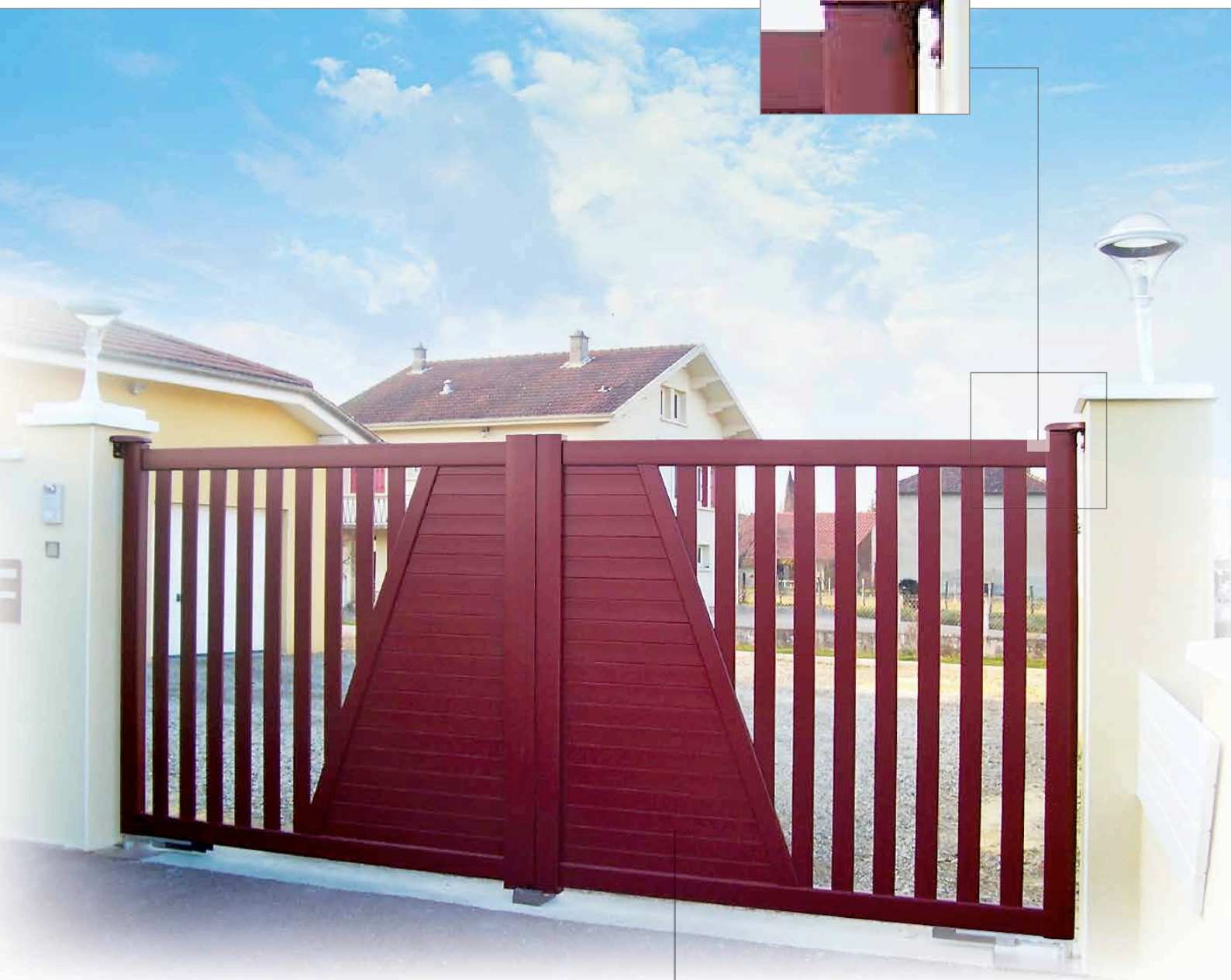
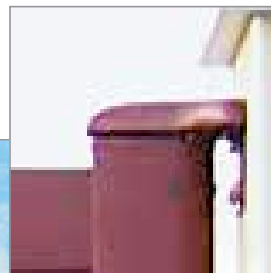
Portail **LOMBARDE**, 2 vantaux, forme A uniquement



Portail **VAUDAIRE**, 2 vantaux, forme A uniquement



Cache équerre et équerre

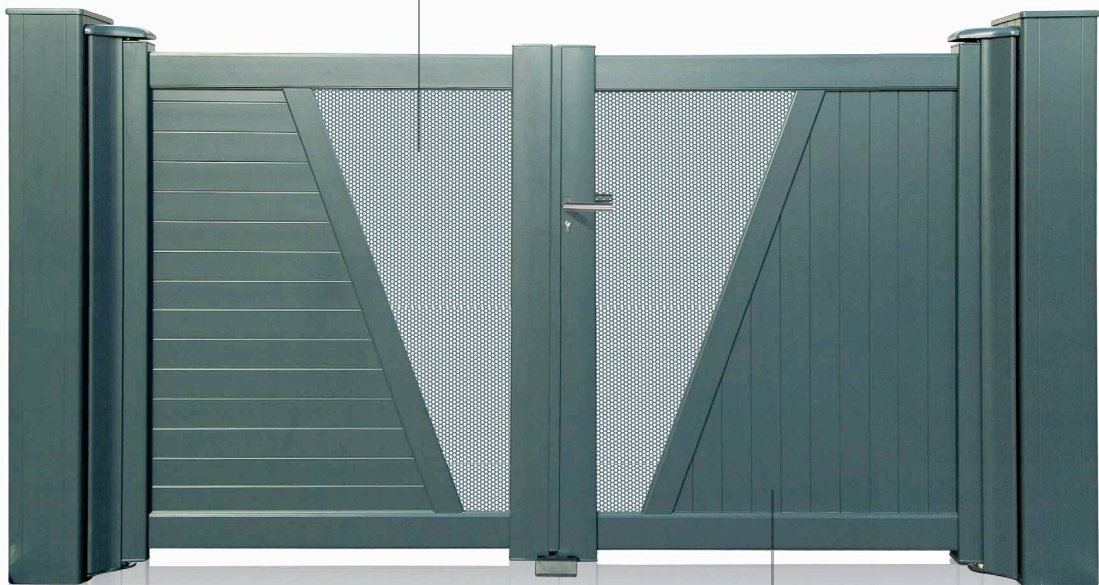
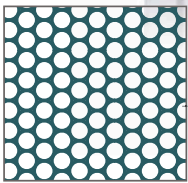


Portail **TIVANO**, 2 vantaux, forme A uniquement





Portail **CHINOOK**, 2 vantaux, forme A uniquement



Portail **NOTUS**, 2 vantaux, tôle perforée, forme A uniquement







Portail **NIRTA**, 2 vantaux, forme A uniquement





Portail **ZEF**, 2 vantaux, forme A uniquement



Portail **SONORA**, 2 vantaux, forme A uniquement





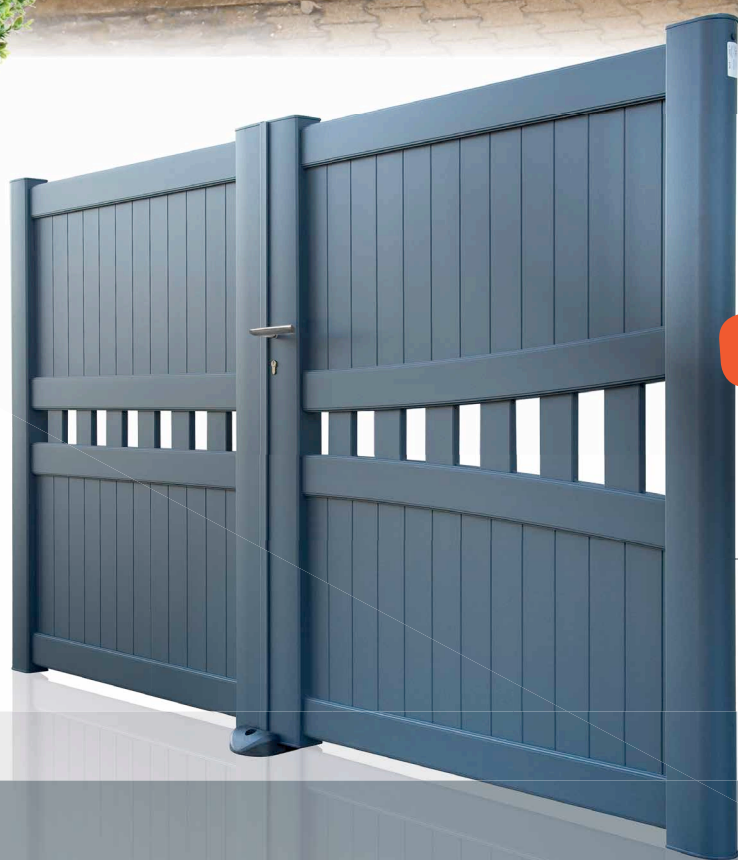


Portail **SUET**, 2 vantaux, forme A uniquement





Portail **BORA**, 2 vantaux, forme A uniquement



**Nouveauté**

Portail **SUET**, 2 vantaux, forme A uniquement







Portail **KONA** coulissant, forme A uniquement



Portail **BURGA** coulissant, forme A uniquement

COULISSANT





Portail **GALERNE**, coulissant, forme A uniquement



Portail **ZEF**, coulissant, forme A uniquement







Portail **BOLON** coulissant, forme A uniquement



COULISSANT

Portail **VAUDAIRE** coulissant, forme A uniquement





Portail **CHINOOK** coulissant, forme A uniquement



Portail **CHINOOK** coulissant, forme A uniquement







Portail **MAUKA** coulissant, forme A uniquement



Portillon **SOLANO**, forme A uniquement



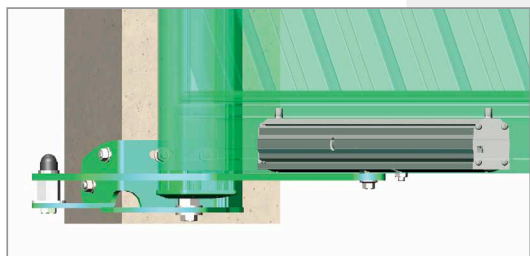
Portail **JORAN** coulissant, forme A uniquement

## COULISSANT



# Option moteur intégré

disponible dans la gamme Eole et Symphonie



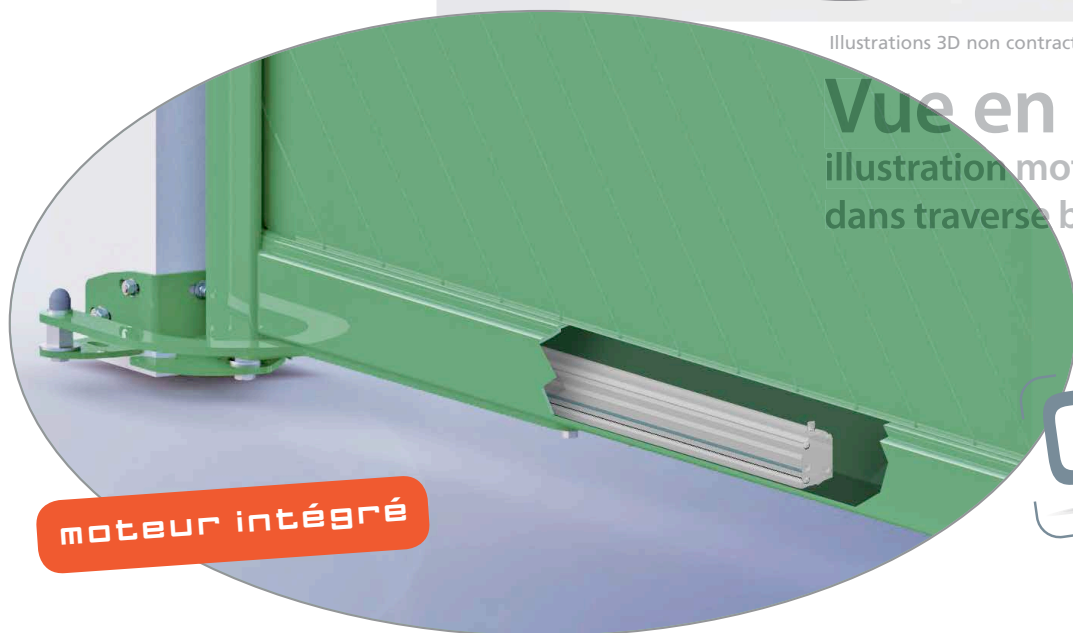
## ■ **Discrétion assurée !**

Pour parfaire l'esthétisme de ses portails, **KSM** a développé un système de moteur intégré, judicieusement dissimulé dans la traverse basse. Cette option, disponible dans les gammes Eole et Symphonie, allie performance technologique, élégance et discrétion.



Illustrations 3D non contractuelles.

**Vue en coupe**  
illustration moteur intégré  
dans traverse basse



**moteur intégré**

**QUALITÉ**  
**KSM**







# NUANCE



Portail **INDIGO**, 2 vantaux, tôle perforée

## L'exigence du contemporain

*Un style épuré résolument moderne ! Les lames, larges et horizontales, ajoutent une note d'élégance « industrielle » qui s'harmonise parfaitement avec les portes de garage sectionnelles.*





# NUANCE



Portail **COBALT**, 2 vantaux, 1/3 - 2/3

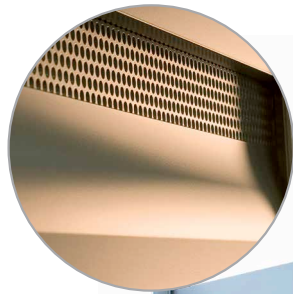


Détail **COBALT**



Portail **BORÉAL**, 2 vantaux





Détail **INDIGO**



Poignée inox



Portail **INDIGO**, 2 vantaux



Portail **COBALT**, 2 vantaux



Portillon **BORÉAL**





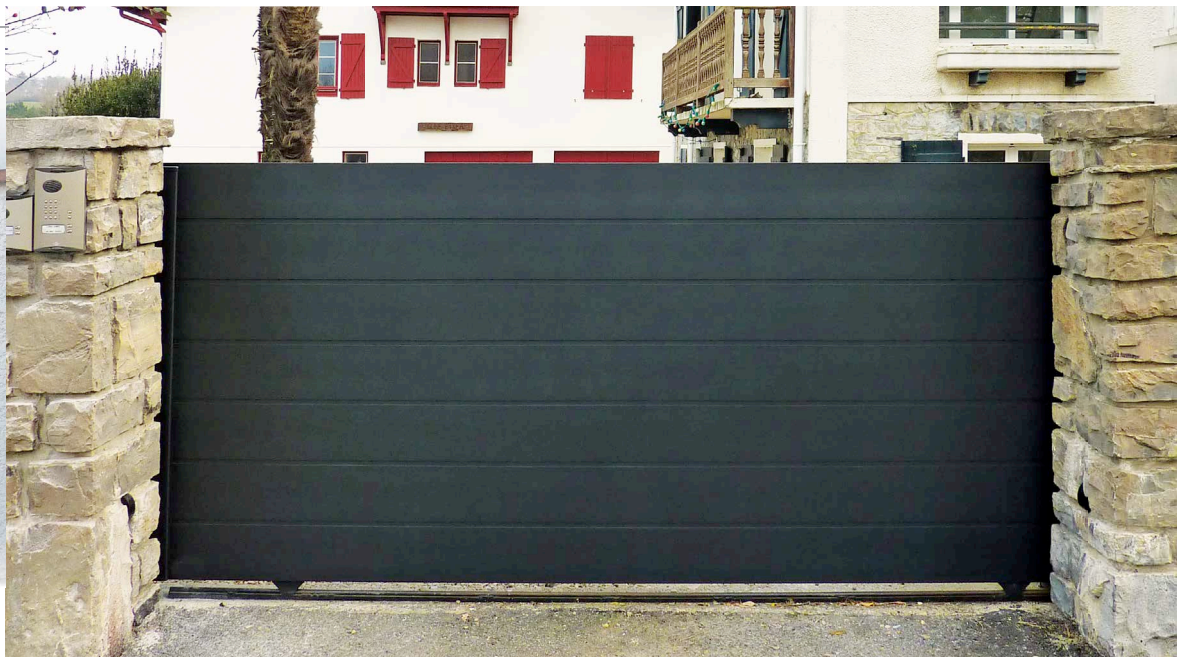


Portail et portillon **COBALT** coulissant et partie fixe

Portail **BORÉAL** coulissant



Portillon **BORÉAL**



## COULISSANT





Portail **BORÉAL** coulissant



Portillon **BORÉAL**









# AVANT-GARDE



Portail INEDY, 2 vantaux, forme A uniquement

## L'exigence du "dernier cri"

*Hommage au cubisme et à l'esprit loft ! La gamme Avant-Garde impose son look décalé et vintage grâce à l'alliance parfaite de la tôle et de l'occlusion partielle.*







Portail **EXCENTRIK** coulissant

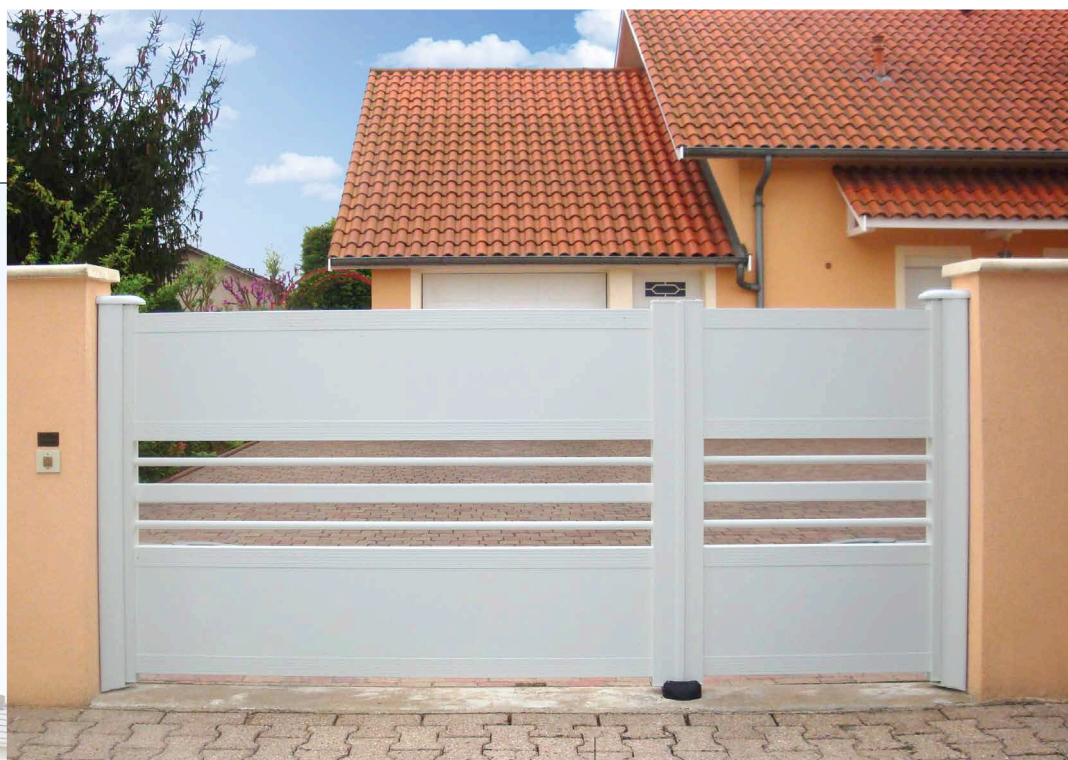
Portail **BAROK**, 2 vantaux







Portillon **EXCENTRIK**



Portail **INOUI**, 2 vantaux



Portail **ENVOGUE**, 2 vantaux



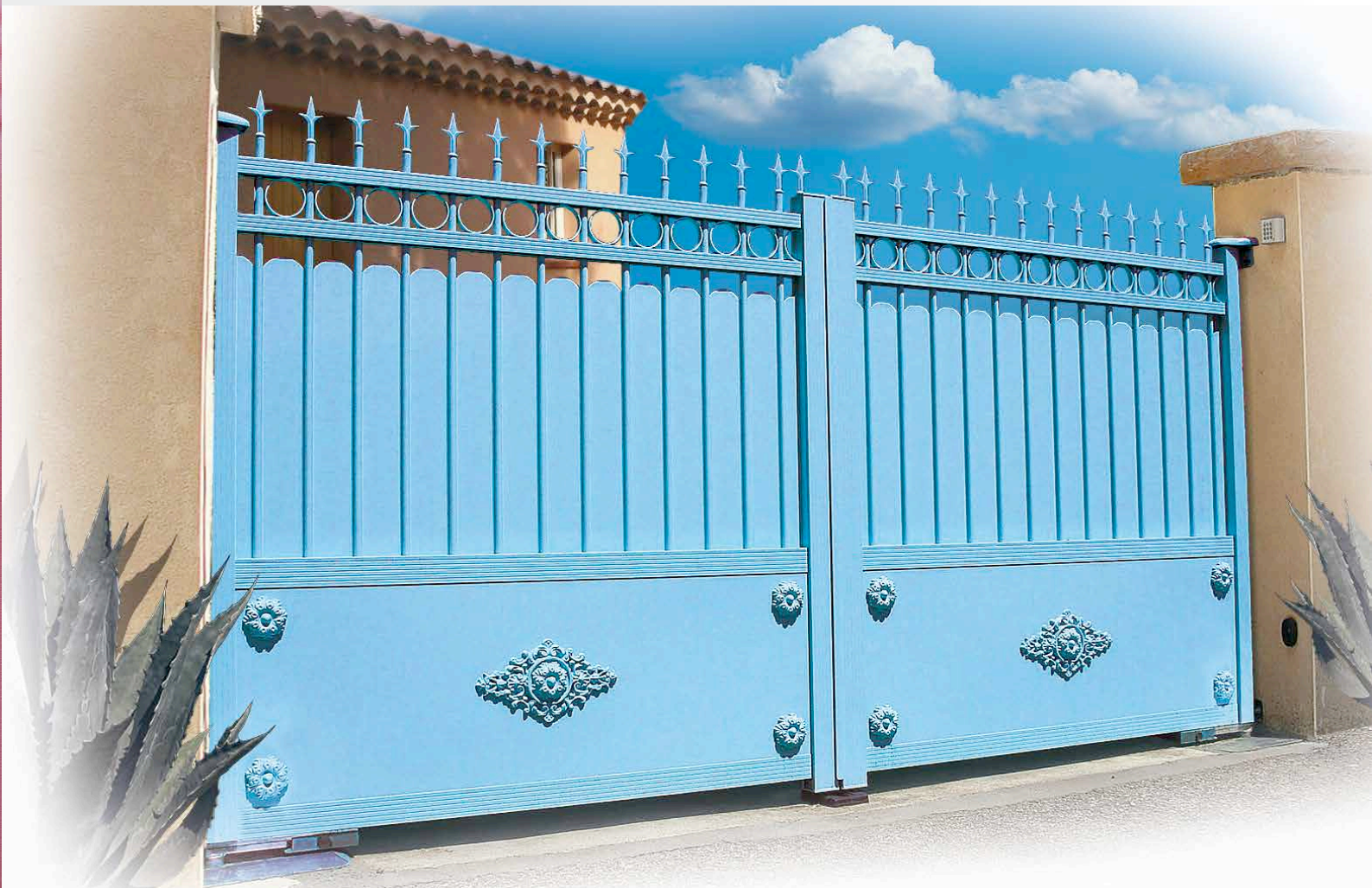
Portail **EXCENTRIK**, 2 vantaux







# SYMPHONIE



Portail **ALBINONI** 2 vantaux, forme A, option fleurs de lys + rosaces + marguerites

## L'exigence du raffinement

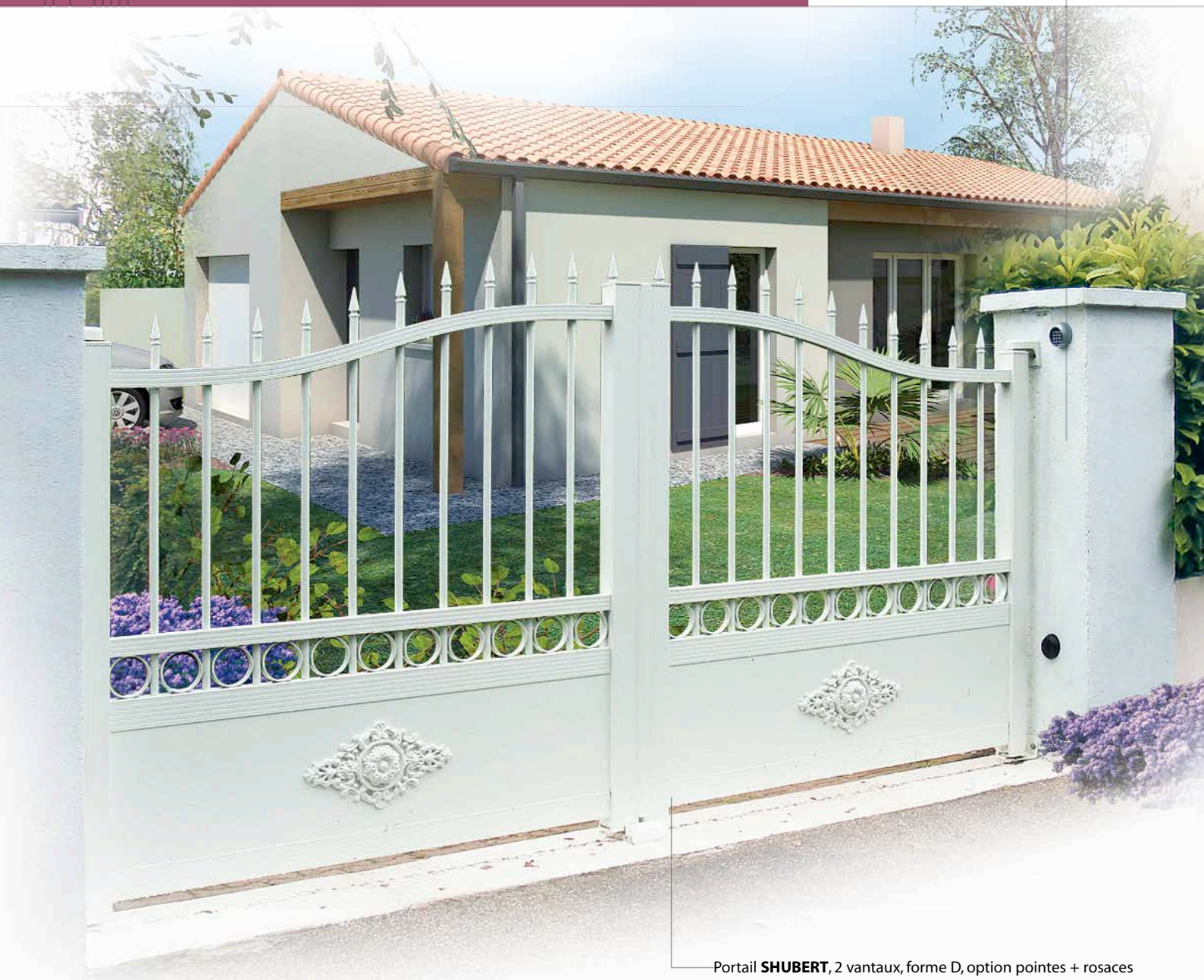
*Indémorable, la gamme Symphonie revêt l'élégance et l'aspect traditionnel du fer forgé, en conservant les qualités de l'aluminium soudé laqué : entretien minimum, longévité exceptionnelle et légèreté idéale pour l'automatisation.*

**QUALITÉ**  
**KSA**





# SYMPHONIE



Portail **SHUBERT**, 2 vantaux, forme D, option pointes + rosaces





Portail **SHUBERT**, 2 vantaux, forme D, option fleurs de lys + rosaces



Poignées  
à la couleur du portail

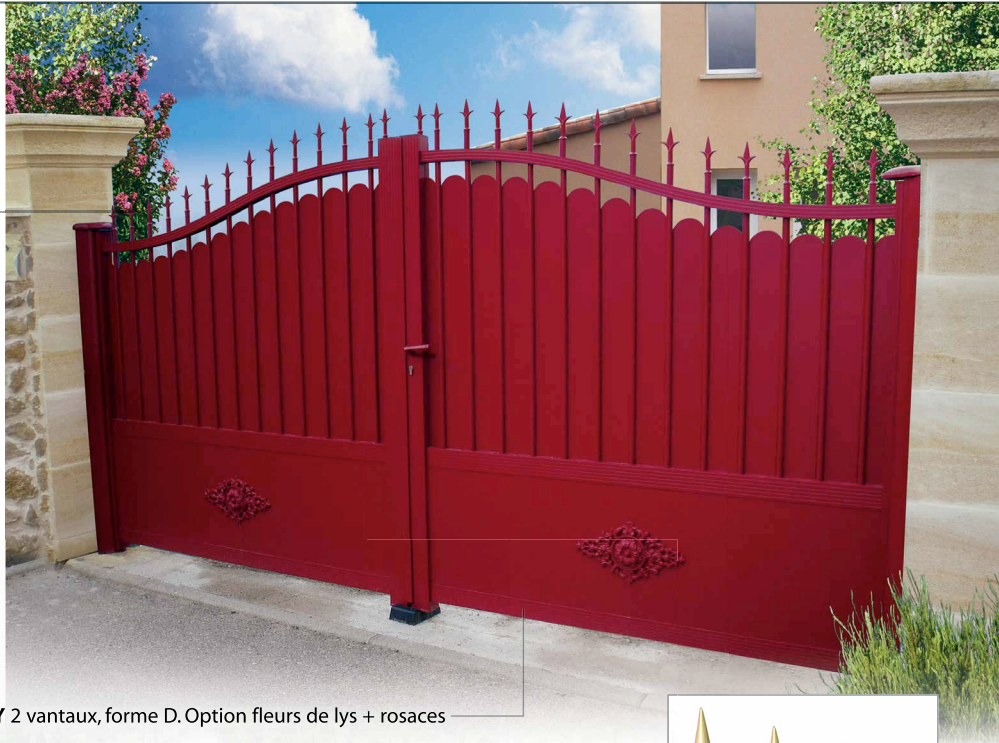
QUALITÉ  
KSA



Portail **CHOPIN**, 2 vantaux, forme D, option goutte d'eau







Portail **DEBUSSY** 2 vantaux, forme D. Option fleurs de lys + rosaces



Portail **WAGNER**, 2 vantaux, forme D, option pointes + grandes volutes + rosace dorée



Finition en option pointes dorées





Portail **MOZART**, 2 vantaux, forme D  
Option boules

Portail **BEETHOVEN**,  
2 vantaux, forme D  
option fleurs de lys

Gamme disponible avec option:



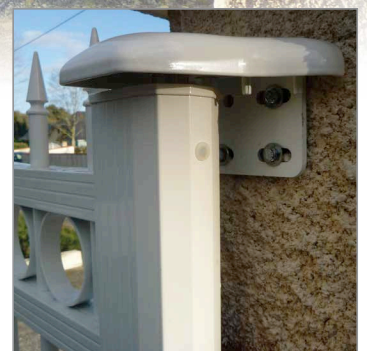
**MOTEUR INTÉGRÉ** voir page 79 >







Portail **BIZET** 2 vantaux, forme D, option pointes



Finition cache équerre





Portail **VIVALDI**, 2 vantaux, forme D, option gouttes d'eau



Petites volutes sur traverse haute



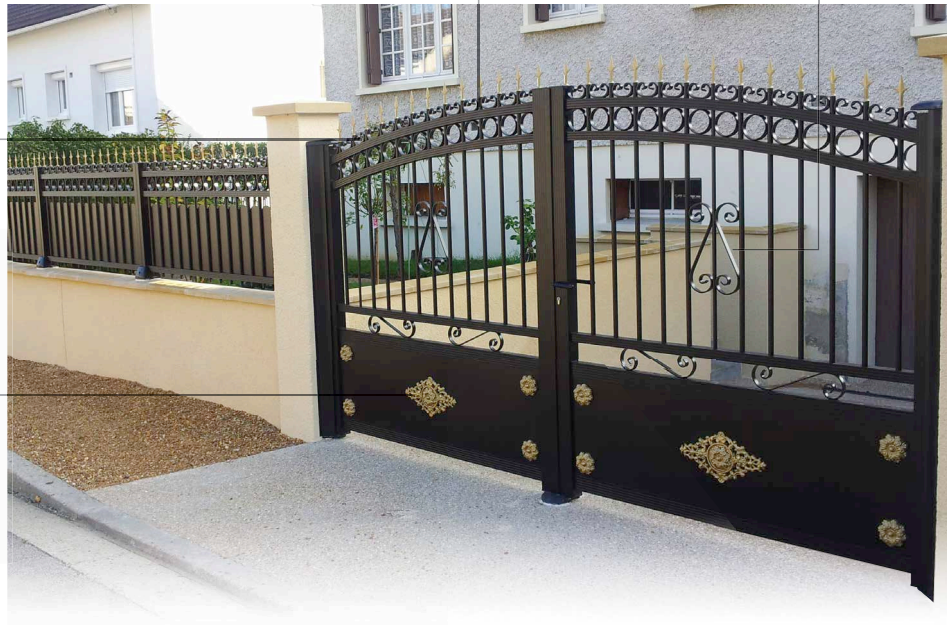
Grandes volutes sur barreaux ou entre traverses centrales



Portail **BIZET**, 2 vantaux, forme E, option rosaces



Marguerite et rosace dans la couleur du portail ou dorées







Portail **WAGNER**, 2 vantaux, forme D, option rosaces et pointes dorées



Cache équerre + cache latéral

Portail **ROSSINI**, 2 vantaux, forme E, option pointes





Portail et portillon **DEBUSSY**, coulissant, forme F, option boules

Portail **STRAUSS**, 2 vantaux, forme D, option grandes volutes



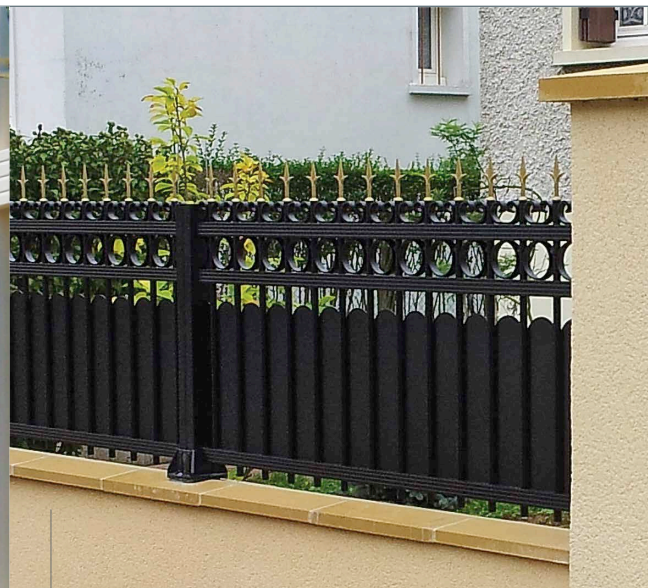
Poteau de guidage, portail en forme







Clôture **CHOPIN**



Clôture **ALBINONI**, option fleurs de lys dorées et volutes



Portillon **BEETHOVEN**, forme A, option fleurs de lys

## CLÔTURES & PORTILLONS





QUALITÉ  
KSN

Clôture **CHOPIN**, avec nouvelles embases



Clôture **BOULEZ**, option fleurs de lys dorées







Portillon et clôture **SCHUBERT** forme A

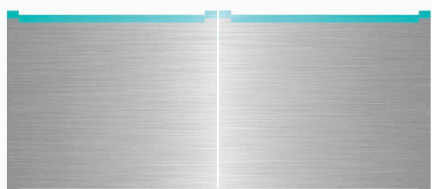


Clôture **DEBUSSY**

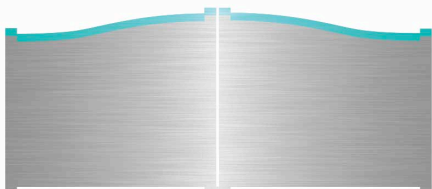
## CLÔTURES & PORTILLONS



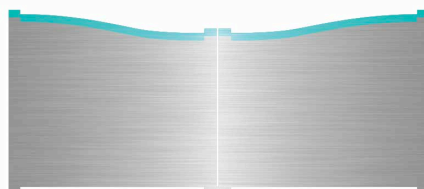
## FORMES DISPONIBLES



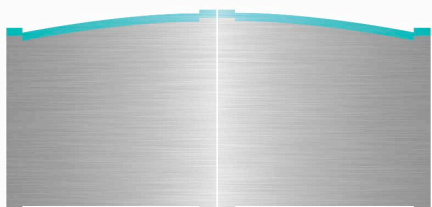
FORME A



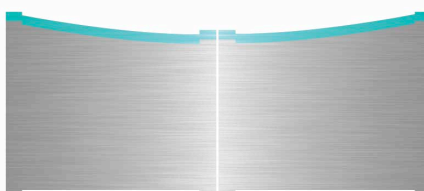
FORME D



FORME F



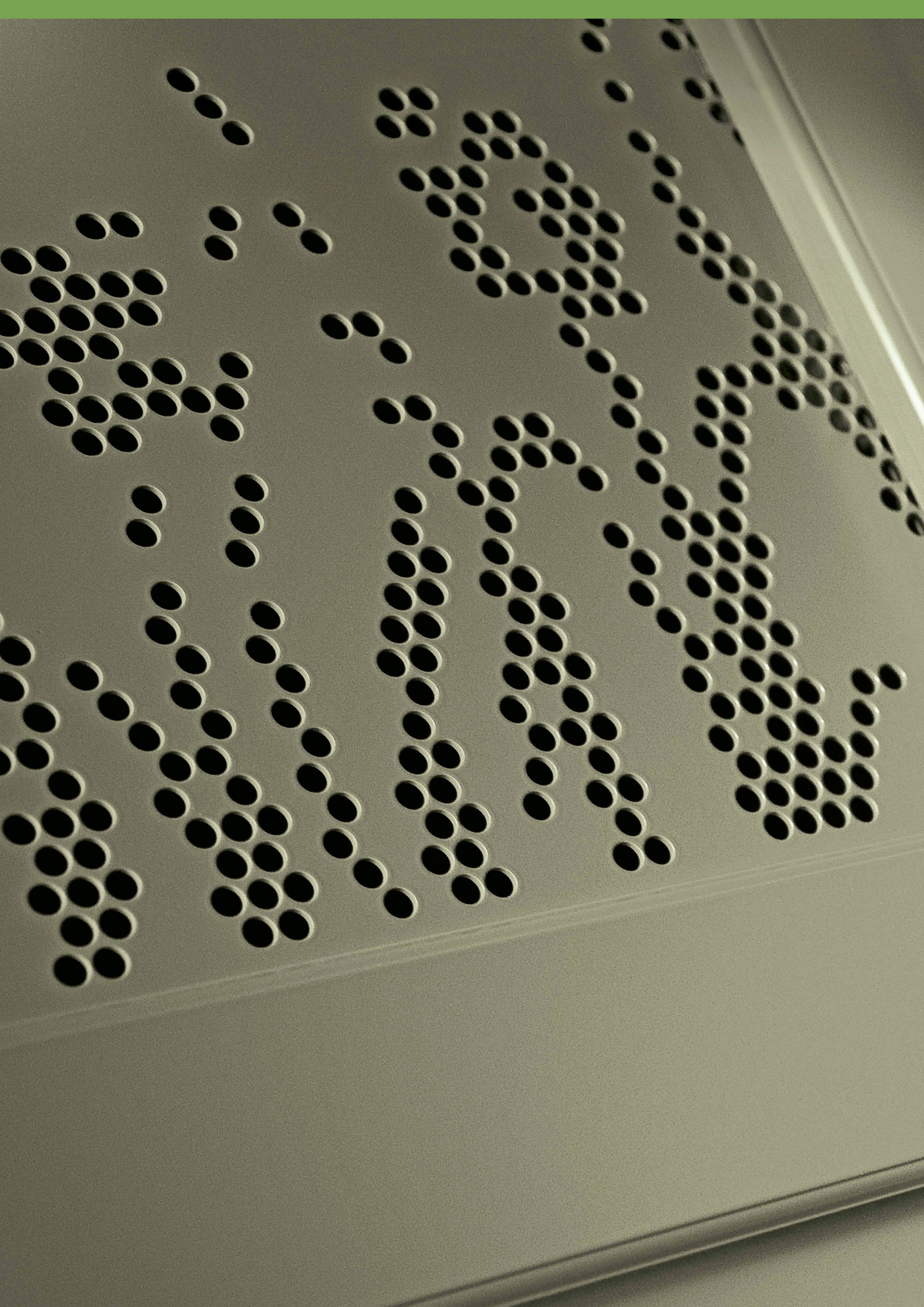
FORME E



FORME G

## LES FORMES







# MOSAÏC

Nouveauté



Laissez libre cours à votre imagination et composez votre décor grâce aux six thèmes de panneaux à disposer, assembler, assortir :

**Tôle simple, Lignes perforées, Végétal, Liseret ajouré, Bambou, Verre brisé.** Tout est permis... sauf le "vide".

La symétrie des décors étant aléatoire, elle fait de votre portail une pièce unique !

## Créez-vous même votre portail !

*Mozaïc est un concept ludique et original qui permet d'assembler, créer et personnaliser son portail grâce à des centaines de combinaisons possibles. Un must !*

QUALITÉ  
KSM





Verre brisé

Tôle simple

Bambou,

Lignes perforées

Végétal

Liseret ajouré

Des centaines de combinaisons possibles !

**L'aluminium perforé** présente de multiples avantages : tenue du motif, durée dans le temps, effet de transparence...





# 1

## Définissez le châssis

Choisissez le modèle de châssis qui servira de toile de fond à votre création finale : **Zellige**, **Tesselle**, **Majorel** ou **Marteline**. La gamme Mosaïc se marie parfaitement avec la clôture Cépage et se décline sur les portails deux vantaux, les portails coulissants et les portillons.



ZELLIGE



TESSELLE



MAJOREL



MARTELINE

# 2

## Composez le décor

Laissez libre cours à votre imagination et composez votre décor grâce aux six thèmes de panneaux à disposer, assembler, assortir : **Tôle simple**, **Lignes perforées**, **Végétal**, **Liseret ajouré**, **Bambou**, **Verre brisé**.

Tout est permis... sauf le « vide ».

La symétrie des décors étant aléatoire, elle fait de votre portail une pièce unique !

# 3

## Choisissez votre teinte

Craquez pour l'une des 300 teintes lumineuses du nuancier RAL ou encore pour un « **structuré** » très tendance. Enfin, sublimatez le tout grâce à la jolie palette de finition offrant un effet sable, brillant ou satiné.



Testez notre simulateur MOSAÏC sur

[www.ksm-production.com](http://www.ksm-production.com)







Portail **TESSELLE**, 2 vantaux, option liserets ajourés



Portail **ZELLIGE** 2 vantaux, option verre brisé





Portail et portillon **TESSELLE**, coulissant, option végétal, tôle pleine



Portail **MAJOREL**, coulissant, option bambou, tôles pleines



Portail **MAJOREL**, coulissant, option végétal, tôle pleine

Portail **MARTELINE**, 2 vantaux, option liserets ajourés







Portail **ZELLIGE**, 2 vantaux, option tôle pleine



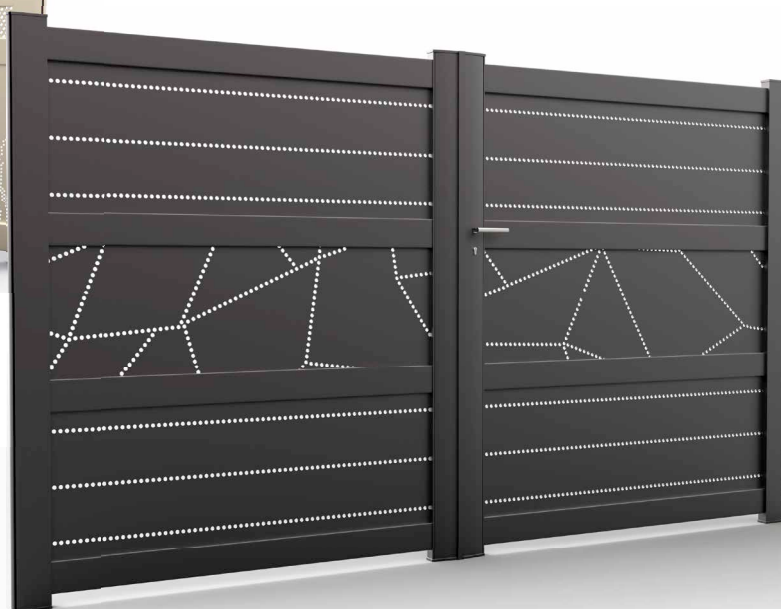
Portail **TESSELLE**, 2 vantaux, option liserets ajourés



Portail **ZELLIGE**, 2 vantaux, option lignes perforées



Portail **TESSELLE**, 2 vantaux, option végétal



Portail **MAJOREL**, 2 vantaux, option verre brisé et lignes perforées





## L'efficacité interactive !

Découvrez notre nouveau site internet\* et profitez des diverses fonctionnalités :

### ■ CONFIGURER votre portail " en direct "

*Pour une mise en situation immédiate de votre portail, rien de plus simple : connectez-vous sur notre " simulateur ", intégrez une photo de votre maison et choisissez l'habillage des enceintes (portail, portillon, poteaux et clôture). Vous pouvez alors sélectionner les modèles, formes, couleurs et options à votre guise, pour plus de rapidité et de réalisme !*

### ■ CREER votre portail

*Depuis votre ordinateur, votre tablette ou votre smartphone, créez le portail qui vous ressemble grâce à la gamme Mosaïc, un concept ludique qui vous permet de choisir et assembler les formes et motifs que vous aimez : structure du châssis, décors (7 disponibles) et couleur, dans tout le nuancier KSM. Votre création vous plaît ? Validez... et commandez !*

*Autre nouveauté à venir, le configurateur Nuance SELECT, qui vous permettra de " customiser " votre portail grâce aux nombreuses options de couleurs, matières et décorations.*

### ■ Trouver nos revendeurs les plus proches

Cliquez sur votre région pour trouver les revendeurs situés à proximité de chez vous.



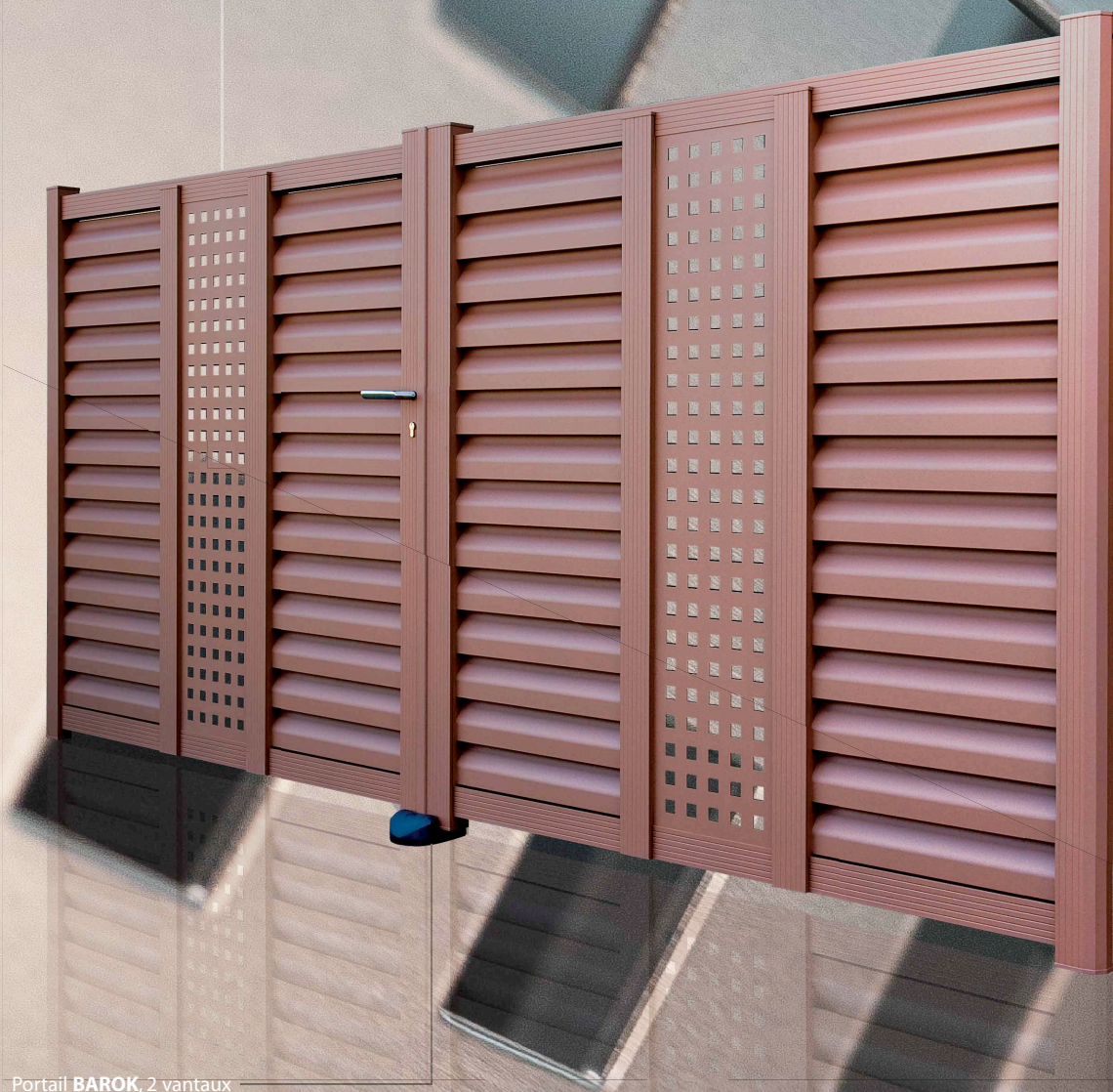
\* Nouveau site disponible fin 2013.



[www.ksm-production.com](http://www.ksm-production.com)



QUALITÉ  
KSM



Portail BAROK, 2 vantaux

www.ksm-production.com

SIGNE EXTÉRIEUR D'EXIGENCE