

Ludique  
& innovant



**KOPAL**  
**JUNGLE®**

Barreaudage

# KOPAL

GOOD FENCES MAKE GOOD NEIGHBOURS.

Depuis plus de 30 ans, Kopal est le leader dans le développement et la fabrication de clôtures et portails en Belgique. Grâce à une spécialisation poussée et un processus de production performant, Kopal vous offre un large choix de portails de qualité. A partir de notre siège social à Kortemark, nous fournissons nos distributeurs et poseurs en Belgique et ceux des pays voisins. La qualité est au cœur de nos préoccupations, le service est notre engagement au quotidien.



## Des clôtures de jardin aux grands portails coulissants

Au fil des années, la gamme de Kopal s'est étoffée d'une gamme complète pour clôturer toutes les résidences, tous les sites publics ou les sites industriels. Nos clôtures, portes et systèmes de contrôle d'accès sont parfaitement compatibles entre eux pour former l'unité. Notre division R&D suit les nouveaux développements technologiques et les met en application pour créer de nouveaux produits.



Barreaudage ornemental Prince



Porte coulissante automatisée Aluette Twister



Suite au besoin croissant de sécurité et de protection des biens, de plus en plus de produits personnalisés sont nécessaires. Kopal vous offre une solution pour chaque application spécifique. Maison privée, site public ou site industriel, nos clients trouvent ce qu'ils recherchent dans une large gamme, offrant une multitude de possibilités.

En plus des clôtures de jardin en différents modèles, Kopal vous propose également différents types de treillis soudé et clôtures aux styles très variés. La gamme de portes

pivotantes est également très vaste. Pour les applications privées par exemple, vous avez le choix entre les portes de jardin standards, les portes esthétiques ou le Chaplin moderne. Vous trouverez, également, la porte G semi-industrielle ou la porte pivotante industrielle.

Dans la gamme des portes coulissantes, Kopal vous offre un choix assez étendu : aluminium ou acier, autoportante ou sur rail, manuelle ou motorisée : nos clients peuvent choisir en toute liberté le produit

qui correspond le mieux à leur application. Kopal est aussi votre partenaire officiel pour le contrôle d'accès : nous vous offrons des tourniquets avec différents systèmes de contrôle d'accès électroniques.

Ceci n'est qu'une petite facette de notre gamme. Nos collaborateurs spécialisés vous aiguilleront avec plaisir pour choisir la solution la mieux adaptée à votre site et à vos exigences.



Porte pivotante Alzebra

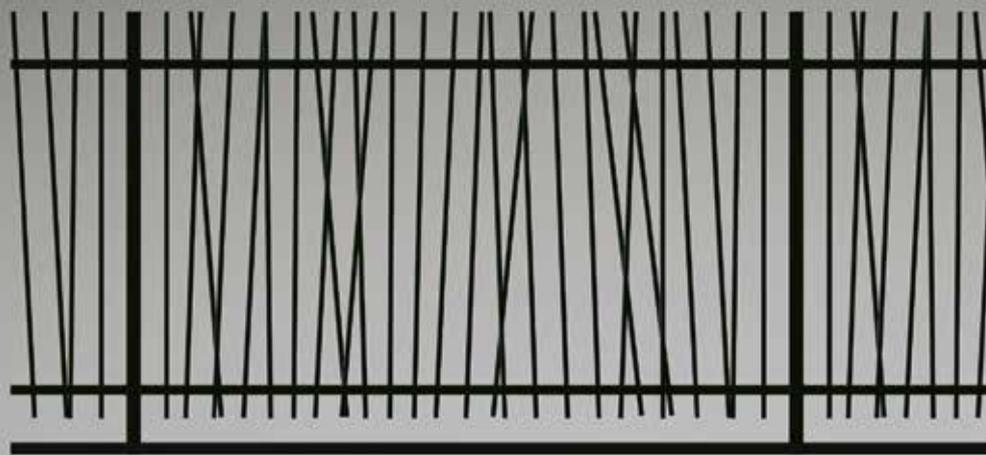


Porte coulissante autoportante automatisée Terminus

# Barreaudage Jungle®

by KOPAL

Pour les environnements créatifs et innovants, le barreaudage Jungle® est le bon choix. Ce type de clôture est constitué de barres placées dans le cadre de manière arbitraire, mais bien pensée. D'une part, vous avez une clôture solide sans devoir utiliser un style industriel. D'autre part, la vue non conventionnelle donne un look ludique et agréable qui vous permet de vous démarquer.



Détail du barreaudage Jungle®.  
Remarquez les barreaux qui traversent les lisses horizontales.





## Innovant & ludique

Les clôtures en barreaudage sont en général composées de panneaux avec des barres verticales soudées avec ou sans autres options de finition telles que des anneaux décoratifs ou des fers de lance. L'aspect de la clôture est ainsi épuré mais attrayant. Au cours des dernières années, la demande en matière de barreaudages semblant légèrement moins rigides a progressivement augmenté. Kopal a donc lancé une étude sur les besoins et exigences de ses clients et a conçu le barreaudage innovant Jungle® pour y répondre.

## Barreaux obliques

Dans le barreaudage Jungle®, les barreaux ne sont pas placés perpendiculairement

mais de manière oblique et/ou placés les uns sur les autres. Chaque barreau a son propre angle d'inclinaison et à certains endroits ils se recoupent à une hauteur aléatoire. Cela donne un look ludique au barreaudage Jungle®, qui s'intègre très bien dans les environnements urbains. Les barres du Jungle® ne sont pas soudées sur une lisse supérieure et inférieure, mais passent à travers et sont soudées aux lisses. De ce fait, le barreaudage Jungle® est extrêmement robuste et répond parfaitement à toutes les exigences de sécurité (norme CE).

## Finition

Le barreaudage Jungle® est disponible en différentes hauteurs de 1.25 à 2.50 mètres. Les panneaux sont fixés aux poteaux de soutien avec et des bouchons en plastique

dans les lisses et avec des boulons et écrous invisibles. Le barreaudage Jungle® est galvanisé et sa finition est dotée d'un revêtement en poudre polyester d'au moins 80 microns d'épaisseur.

## Panneaux sur mesure

Un panneau Jungle® standard fait exactement 2,685 mètres de large (2.75 m a.e.a.). Il n'est pas inconcevable qu'un morceau plus court soit nécessaire pour la finition d'une clôture. Si tel est le cas, la découpe du panneau est faite de manière spécifique à cause de la position des barres. Kopal dispose de tableaux avec les mesures exactes pour faciliter la découpe du panneau par l'installateur.

# Portails Jungle®

by KOPAL

Une clôture en barreaudage n'est pas complète sans une ou plusieurs portes d'entrée. Pour le barreaudage Jungle® une porte à battants, une porte coulissante sur rail et une porte coulissante autoportante ont été développées. Celles-ci s'intègrent parfaitement dans la clôture Jungle®.



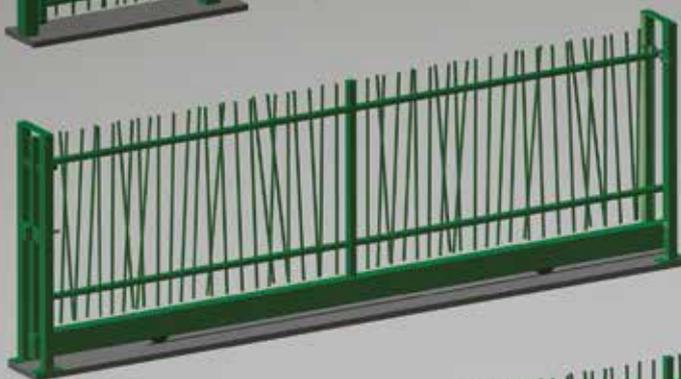
Porte pivotante Jungle® à simple battant



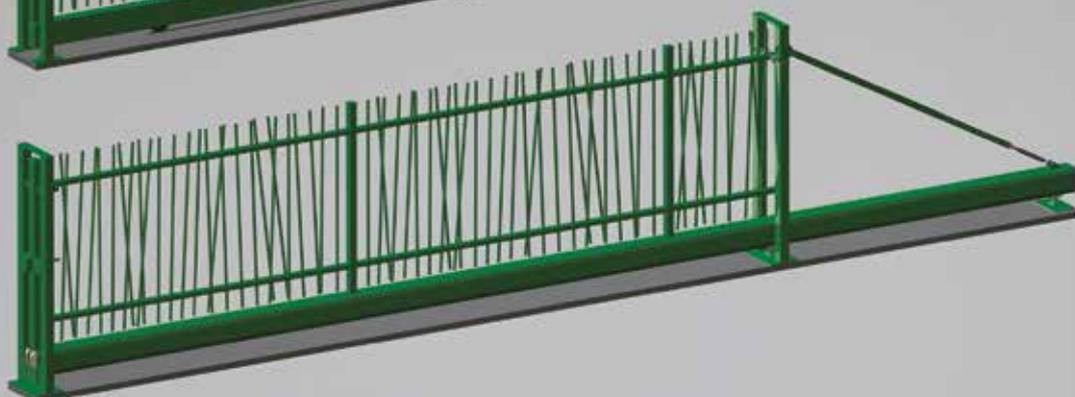
Porte pivotante Jungle® à double battant



Porte coulissante sur rail Jungle®



Porte coulissante autoportante Jungle®





## Aspect uniforme

Pour tous les types de barreaudage proposés par Kopal, il y a des portes pivotantes et coulissantes avec les mêmes barreaux et options de finition tels que le barreaudage pour que la porte et le barreaudage forment un ensemble visuel. De cette façon, vous obtenez une clôture avec une apparence uniforme, ce qui apporte une valeur ajoutée à l'environnement où elle est placée.

## Portails Jungle®

Pour le type de barreaudage Jungle®, Kopal a aussi développé des portes qui n'altèrent pas ou presque pas la continuité visuelle de la clôture. Ces portes sont disponibles en différentes dimensions tout en tenant compte de la hauteur à du barreaudage Jungle® dans laquelle elles sont placées.

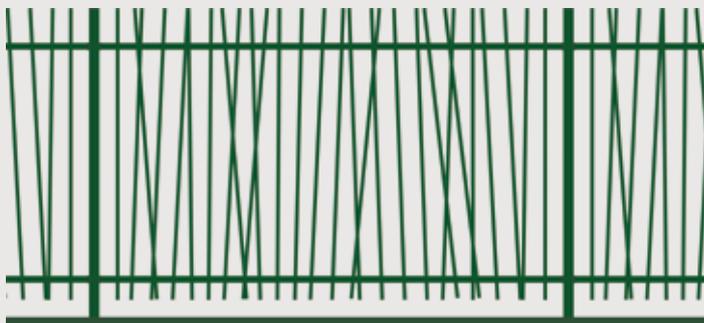
Kopal peut vous offrir les types de portes suivantes en version Jungle® :

- porte pivotante à simple battant
- porte pivotante à double battant
- porte coulissante autoportante
- porte coulissante sur rail.

Tout comme le barreaudage Jungle®, toutes les portes peuvent être livrées dans toutes les couleurs standards de Kopal. En option, elles sont aussi disponibles dans d'autres couleurs RAL au choix, afin qu'elles puissent être parfaitement intégrées dans certains environnements spéciaux.

|                   | RAL 6005    | RAL 6009 | RAL7030     | RAL 7039    | RAL 7016        | RAL 9010  | RAL 9005bl    | RAL 9004m |
|-------------------|-------------|----------|-------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|-----------|
|                   | vert mousse | vert pin | gris pierre | gris quartz | gris anthracite | blanc pur | noir brillant | noir mat  |
| Couleurs standard |             |          |             |             |                 |           |               |           |

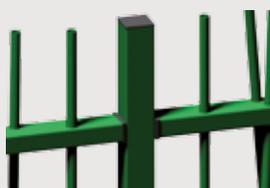
Autres couleurs sur demande.



## Caractéristiques techniques

- Panneau**
- Lisse haute et basse en acier de 60/40/2 mm.
  - Les barreaux soudés traversent la lisse supérieure de 200 mm et inférieure de 100 mm.
  - Barreaux diamètre 22 mm, avec un espacement de maximum 110 mm, 28 barres par panneau.
  - Hauteur du panneau = hauteur totale moins 10 cm jeu au sol.
  - Longueur du panneau = 2.685 m.
- Poteau**
- Poteau solide en tube d'acier de 60/60/2 mm, espacé de 2.75 m a.e.a.
  - Poteau obturé au sommet avec un capuchon en matière synthétique.
  - Chaque poteau est pourvu de 2 perforations pour la fixation des panneaux.
- Finition**
- Galvanisé à chaud + finition par poudre polyester.
  - Processus de plastification Kopal : Décapage - Chromatage - Rinçage - Séchage - Thermolaquage par poudre epoxy.
  - Épaisseur zinc : 275 gr/m<sup>2</sup>.
  - Épaisseur laquage : minimum 80 microns.
- Montage**
- Le montage des panneaux aux poteaux est réalisé par des embouts de lisse et par boulonnerie invisible.

| Hauteur clôture | Jeu au sol | Hauteur panneau | Ø Barreaux | Longueur poteau |
|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| 1.00 m          | 100 mm     | 0.90 m          | 22/1.5 mm  | 1.80 m          |
| 1.25 m          | 100 mm     | 1.15 m          | 22/1.5 mm  | 2.05 m          |
| 1.50 m          | 100 mm     | 1.40 m          | 22/1.5 mm  | 2.30 m          |
| 1.80 m          | 100 mm     | 1.70 m          | 22/1.5 mm  | 2.60 m          |
| 2.00 m          | 100 mm     | 1.90 m          | 22/1.5 mm  | 2.80 m          |
| 2.50 m          | 100 mm     | 2.40 m          | 22/1.5 mm  | 3.30 m          |



Poteau intermédiaire

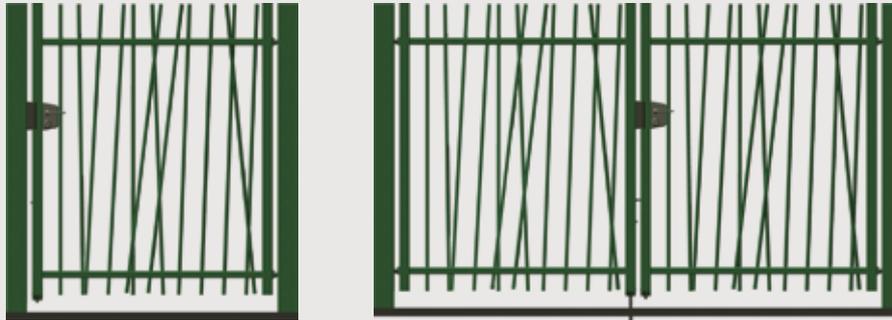


Poteau d'angle maxi 100°



Poteau d'angle à 90°

## Porte pivotante Jungle®



## Caractéristiques techniques

## Cadre

- Montants verticaux en profil 60/60/2 mm, lisses horizontales en 60/40/2, remplissage identique au barreaudage 'Jungle®'.
- Barreaux de Ø 22/1.5 mm avec un espacement maximum de 110 mm (Norme CE), traversant la lisse supérieure de 200 mm et inférieure de 100 mm.
- Hauteur du cadre = hauteur totale - 10 cm jeu au sol.

## Poteaux

- Poteaux carrés en acier de 80/80/2 mm à 100/100/3 mm.
- Longueur poteau = hauteur de la porte comprenant jeu au sol + 80 cm.
- Poteau de butée est de section maximale 120/120/3 mm.
- Charnières réglables M20, ouverture à 180°.

## Verrouillage

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, comprenant 3 clés.
- Cadre pourvu d'un verrou de sol intégré dans le montant 60/60/2 mm pour blocage en position ouverte.
- La porte Jungle® à double battant est pourvue de deux verrous pour blocage en position ouverte et/ou fermée.

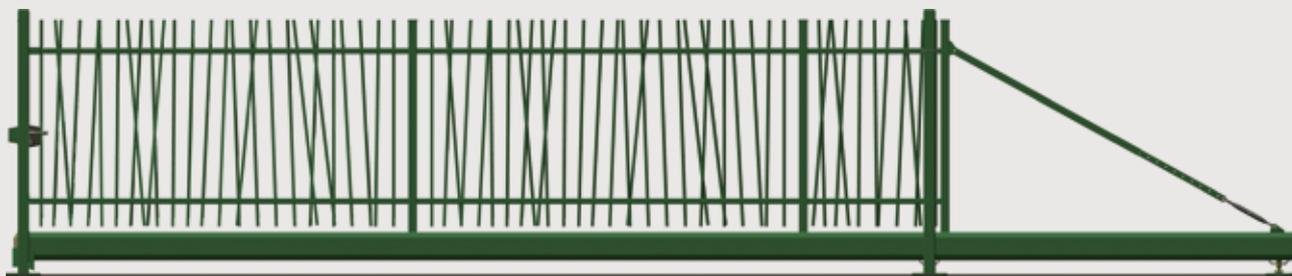
## Finition

- Galvanisation (ISO 4998) + finition par poudre polyester.
- Processus de plastification Kopal : Décapage - Chromatage - Rinçage - Séchage - Thermolaquage par poudre epoxy.
- Epaisseur du zinc : 275 gr/m<sup>2</sup>.
- Epaisseur laquage : minimum 80 microns.

|                                     |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauteur standard de la porte (m)    | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.80 | 2.00 | 2.25 | 2.50 |
| Largeur standard simple battant (m) | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 2.00 | 2.50 |      |      |
| Largeur standard double battant (m) | 2.00 | 2.50 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |      |      |



Vue de dessus porte à double battant



## Caractéristiques techniques

### Construction

- Soubassement en profil d'acier galvanisé 200/160/5 mm.
- Cadre en tube d'acier 60/60/2 mm, lisses horizontales en 60/40/2 mm, remplissage identique au barreaudage 'Jungle®'.
- Barreaux Ø 22/1.5 mm, espacement maximum de 110 mm (Norme CE).
- Les barreaux soudés traversent la lisse supérieure de 200 mm.
- 1 roulotte basse en nez de soubassement pour la réception sur le sabot du portique de fermeture.
- Renforts verticaux en 60/60/2 mm.
- Hauteur vantail = hauteur totale du vantail - 10 cm de jeu au sol.
- Fermeture 'papillon' avec serrure à cylindre inoxydable et 3 clés.

### Chemin de roulement et guidage

- Train de guidage interne en profil tubulaire 100/80/5 mm pourvu de 4 roues verticales en matière synthétique avec un diamètre de 188 mm et 2 roues de guidage horizontales avec un diamètre de 150 mm. Toutes les roues sont équipées de roulements sans entretien.
- Roue de support arrière en matière synthétique avec un diamètre de 60 mm x 215 mm, avec roulements sans entretien, montée sur un support d'acier de 236 x 130 mm.
- Le système de guidage est montée mobile et il est équipé de roulements étanches à l'eau et à la poussière.
- En haut du portique de guidage, 2 roues synthétiques avec roulement étanches à l'eau sont incorporées pour tenir le vantail en mouvement.

### Portiques

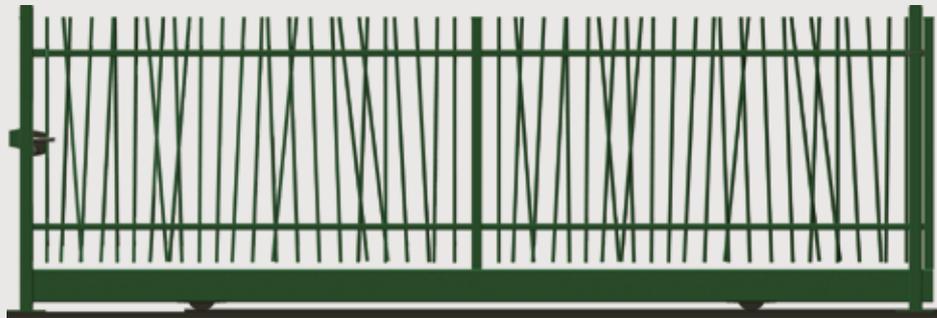
- Portique de guidage et de réception en 80/80 mm sur platine d'embase pourvu de trous oblongs 21 x 30 mm pour fixation sur fondation béton.
- Marquage CE.
- Portique de réception monté de la contre-gâche pour serrure 'papillon' et muni en partie haute d'une fourchette réceptrice et en partie basse d'un sabot receveur.

### Finition

- Galvanisé (ISO 4998) + finition par poudre polyester. Voir couleurs standards au recto.
- Processus de plastification Kopal : Décapage - Chromatage - Rinçage - Séchage - Thermolaquage par poudre epoxy.
- Épaisseur zinc : 275 gr/m<sup>2</sup>.
- Épaisseur laquage : minimum 80 microns.

|                       |      |      |      |      |      |      |       |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hauteurs standard (m) | 1.25 | 1.50 | 1.80 | 2.0  | 2.25 | 2.50 |       |
| Passage standard (m)  | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00  |
| Longueur (m)          | 4.17 | 5.52 | 6.72 | 8.07 | 9.42 | 9.44 | 12.42 |

## Porte coulissante sur rail Jungle®



## Caractéristiques techniques

## Construction

- Soubassement en profil d'acier galvanisé 200/100/4 mm.
- Cadre en tube d'acier 60/60/2 mm, lisses horizontales en 60/40/2 mm, remplissage identique au barreaudage 'Jungle®'.
- Barreaux Ø 22/1.5 mm, espacement maximum de 110 mm (Norme CE).
- Les barreaux soudés traversent la lisse supérieure de 200 mm.
- 2 roues Ø180 mm en matière synthétique incorporées dans le soubassement pour le rail de guidage.
- Renforts verticaux en 60/60/2 mm.
- Hauteur cadre = hauteur totale - 10 cm de jeu au sol.
- Fermeture 'papillon' avec serrure à cylindre inoxydable et 3 clés.

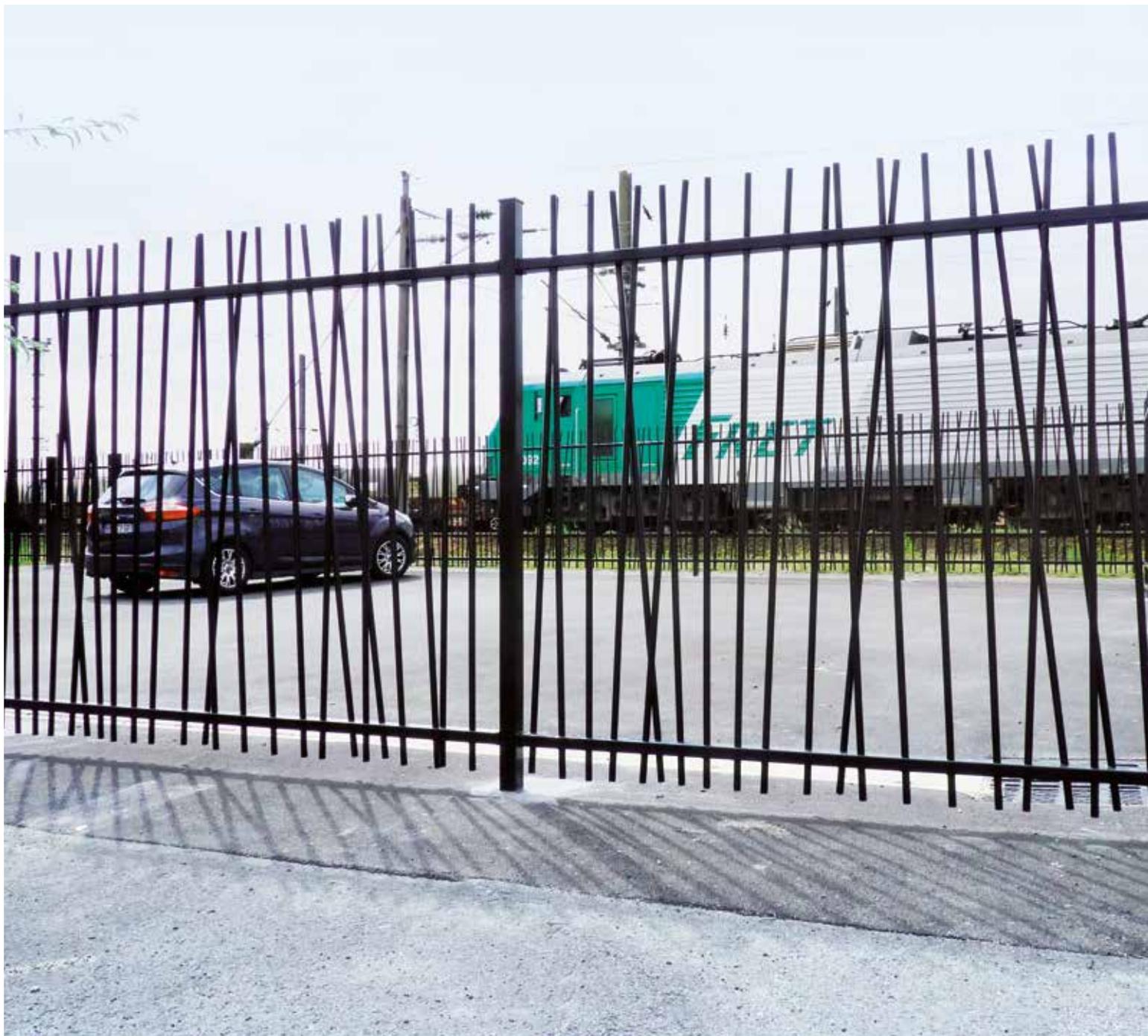
## Portiques

- Portique de guidage et de réception en 80/80 mm sur platine d'embase pourvu de trous oblongs 21 x 30 mm pour fixation sur fondation béton.
- Marquage CE.
- Portique de guidage muni de 2 roulements hauts en finition synthétique haute résistance.
- Portique de réception monté de la contre-gâche pour serrure 'papillon' et muni en partie haute d'une fourchette réceptrice.
- Pour les grands passages libres (supérieurs à 10 m) ou pour des charges extrêmes (vent), il est conseillé de prévoir un second portique de guidage à positionner à un espacement d'environ 1.20 m du premier portique. Ce second portique, à positionner à l'arrière du premier guide, permet d'améliorer la maintien de la porte lors de son fonctionnement. Il est important de prévoir de ce fait un cadre plus long. Consultez votre représentant Kopal.

## Finition

- Galvanisé (ISO 4998) + finition par poudre polyester. Voir couleurs standards au recto.
- Processus de plastification Kopal : Décapage - Chromatage - Rinçage - Séchage - Thermolaquage par poudre epoxy.
- Épaisseur zinc : 275 gr/m<sup>2</sup>.
- Épaisseur laquage : minimum 80 microns.

|                       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Hauteurs standard (m) | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.80 | 2.00 | 2.25 | 2.50  |       |       |
| Passage standard (m)  | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 |
| Longueur (m)          | 4.17 | 5.07 | 6.12 | 7.17 | 8.07 | 9.12 | 10.17 | 11.07 | 12.12 |



**KOPAL**

KOPAL sa  
Ieperstraat 75A  
B-8610 Kortemark  
BELGIQUE  
tél. +32 (0)51 57 09 00  
fax +32 (0)51 57 09 88  
[www.kopal.be](http://www.kopal.be)  
[info@kopal.be](mailto:info@kopal.be)

BR.JUNGLE.2015.FR.V02

Kopal se réserve le droit de modifier, changer et réviser les données, les photos et l'assortiment à tout moment, sans avertissement préalable.

Toutes les dimensions mentionnées sont approximatives. Kopal n'est pas responsable des erreurs typographiques éventuelles.

Cette brochure ne peut pas être reproduite dans son intégralité ou partiellement sans l'accord écrit de Kopal s.a.