

Speels
& innovatief



KOPAL
JUNGLE
Spijlenhekwerk

KOPAL

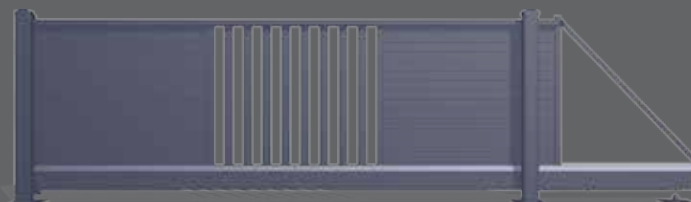
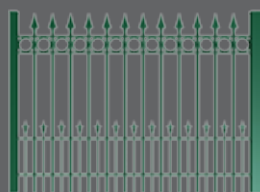
good fences make good neighbours

Al meer dan 30 jaar is Kopal Belgisch marktleider in het ontwikkelen en produceren van hekwerk en toegangspoorten. Doorgedreven specialisatie, technologische voorsprong en een performant productieproces zorgen ervoor dat Kopal hoogwaardige en duurzame producten kan aanbieden. Vanuit onze hoofdzetel te Kortemark leveren wij aan onze verdelers in België en in onze buurlanden. Service is hierbij ons credo, kwaliteit onze hoofdzorg.



Van tuinomheining tot grote schuifpoort

Het assortiment van Kopal is in de voorbije jaren uitgegroeid tot een volledig gamma voor het omheinen van alle residentiële woningen, openbare locaties of industriële sites. Onze omheiningen, poorten en toegangscontrolesystemen zijn perfect op elkaar afgestemd. Onze eigen R&D afdeling volgt de nieuwste technologische ontwikkelingen op de voet en past ze toe bij het creëren van nieuwe producten.





Door de toenemende behoefte aan veiligheid en bescherming van eigendommen, zijn meer en meer producten op maat nodig. Kopal heeft voor elke specifieke toepassing een pasklaar antwoord. Particuliere woning, openbare locatie of industriële site, onze klanten kunnen putten uit een breed assortiment met tal van mogelijkheden.

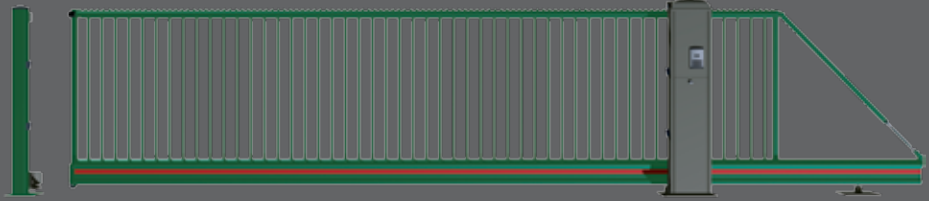
Naast tuinomheiningen in verschillende uitvoeringen, biedt Kopal ook verschillende types

staalmatten en hekwerk in diverse stijlen aan. Ook het assortiment draaiportalen is uitgebreid. Voor particuliere toepassingen is er bijvoorbeeld keuze uit standaard tuinpoorten, sierpoorten of de moderne Chaplin. Daarnaast is er de semi-industriële G-poort in diverse uitvoeringen of de robuuste, industriële draaiportaal.

In het gamma schuifpoorten biedt Kopal een al even grote keuze. Aluminium of staal, vrijdragend of

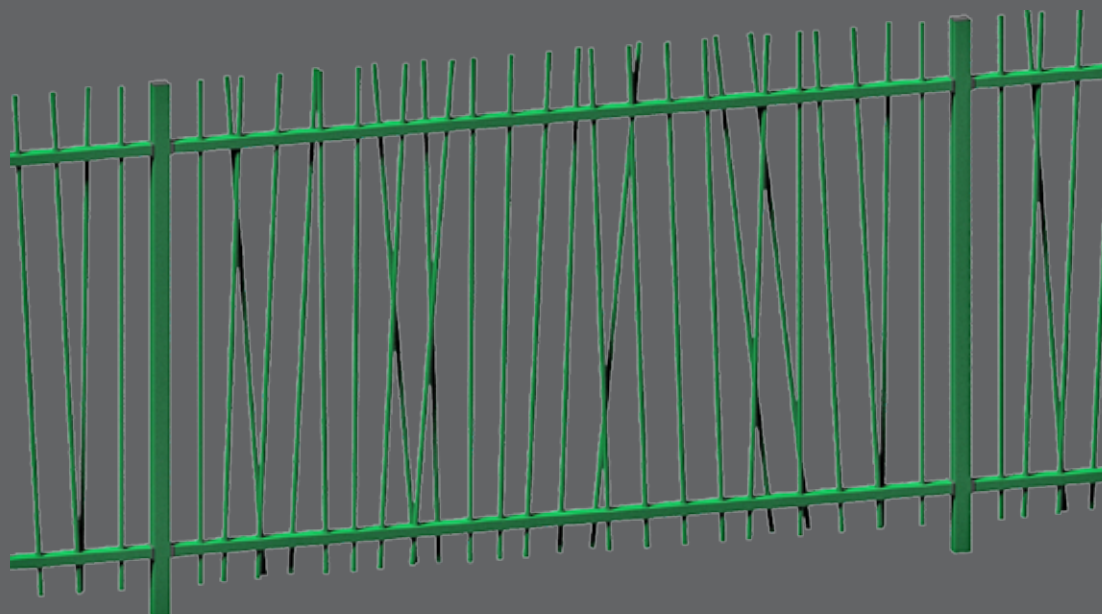
op rail, kant en klaar manueel of met motor: onze klanten kunnen in alle vrijheid het product uitkiezen dat het beste bij hun toepassing past. Ook voor toegangscontrole is Kopal uw partner: we bieden u draaitrommels met diverse elektronische toegangscontrolesystemen aan.

Dit is maar een kleine greep uit ons assortiment. Onze deskundige medewerkers helpen u graag om u bij te staan in de keuze van de voor u meest passende oplossing.



Jungle[®] hekwerk

Het Jungle spijlenhekwerk geeft een meerwaarde aan stedelijke omheiningen. Door de speelse maar tegelijk zeer stevige constructie is het Jungle hekwerk bijzonder aantrekkelijk en past het perfect in bijna alle omgevingen waar het esthetische aspect belangrijk is zoals stadsparken, openbare gebouwen, musea, stations, marktpleinen,...



Detailopname van het Jungle spijlenhekwerk, waarbij goed te zien is hoe de spijlen door de liggers heen gaan.





Innovatief & speels

Spijlenhekwerk bestaat meestal uit panelen met verticaal ingelaste spijlen met of zonder fijnere afwerkingsopties zoals sierringen en speerpunten, waardoor het geheel een strak maar aantrekkelijk uiterlijk krijgt.

De laatste jaren is de vraag naar spijlenhekwerk dat er net iets minder strak uitziet geleidelijk aan groter geworden. Kopal is daarom gestart met een onderzoek naar de wensen en eisen van haar klanten en heeft als antwoord het vernieuwende Jungle spijlenhekwerk ontworpen.

Willekeurig geplaatste spijlen

In het Jungle spijlenhekwerk zijn de spijlen niet loodrecht, maar schuin en/of over elkaar heen

geplaatst. Elke spijl heeft zijn eigen hellingshoek en op bepaalde punten kruisen ze elkaar op willekeurige hoogte. Hierdoor krijgt het Jungle spijlenhekwerk een speelse look die zeer goed tot zijn recht komt in een stedelijke omgeving.

De spijlen van het Jungle hekwerk zijn niet op een bovenste en onderste ligger gelast, maar gaan er dwars doorheen en zitten in de liggers vastgelast. Hierdoor is het Jungle spijlenhekwerk extra stevig en beantwoordt het perfect aan alle veiligheidseisen (CE norm).

Afwerking

Het Jungle spijlenhekwerk is beschikbaar in verschillende hoogtes van 1.25 meter tot 2.50 meter. De panelen worden aan de draagpalen

bevestigd met kunststof proppen in de liggers en onzichtbare bouten en moeren. Het Jungle hekwerk is verzinkt en afgewerkt met een poederlak coating van minstens 80 micrometer dik.

Panelen op maat

Een standaard Jungle paneel is precies 2,685 meter breed (2.75 m as op as). Het is niet denkbeeldig dat voor het afwerken van een omheining een korter stuk nodig is.

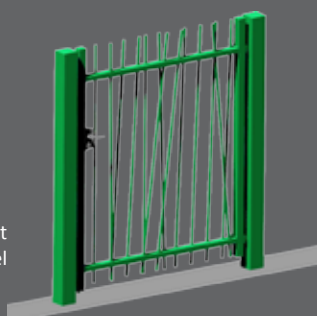
Als dit het geval is, dan wordt het inkorten op een heel specifieke manier gedaan door de opstelling van de spijlen. Hiervoor heeft Kopal tabellen met de juiste afmetingen ter beschikking om het de installateur gemakkelijk te maken.

Jungle[®] poorten

Een spijlenhekwerk is niet compleet zonder een of meerdere toegangspoorten. Voor het Jungle hekwerk werden een draaiport, een schuifpoort op rail en een zelfdragende schuifpoort ontwikkeld, die perfect in de Jungle omheining passen.



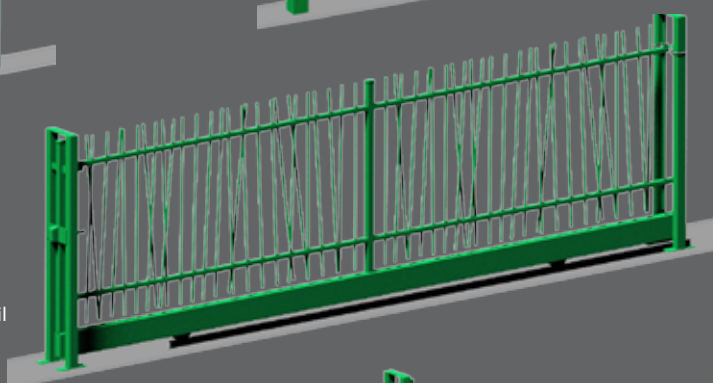
Draaiport
met één vleugel



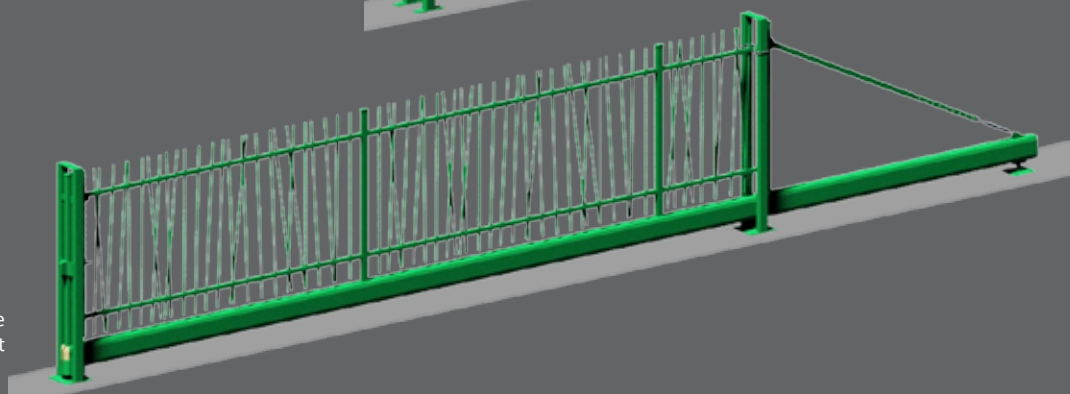
Draaiport
met twee vleugels



Schuifpoort op rail



Zelfdragende
schuifpoort





Uniform uitzicht

Voor alle types spijlenhekwerk die Kopal aanbiedt, bestaan er draaipoorten en schuifpoorten met dezelfde spijlen en afwerkingsopties als het hekwerk, zodat de poort en het hekwerk één visueel geheel vormen. Op deze manier krijgt men een omheining met een uniform uitzicht, die een meerwaarde betekent voor de omgeving waarin ze geplaatst is.

Jungle poorten

Ook voor het Jungle spijlenhekwerk heeft Kopal poorten ontwikkeld die de visuele continuïteit van het hekwerk niet of nauwelijks doorbreken. Deze poorten zijn standaard verkrijgbaar in diverse afmetingen, waarbij voor








de beschikbare hoogtes telkens rekening werd gehouden met de hoogte van het Jungle spijlenhekwerk waarin ze geplaatst worden.

Kopal heeft de volgende poorttypes in Jungle uitvoering:

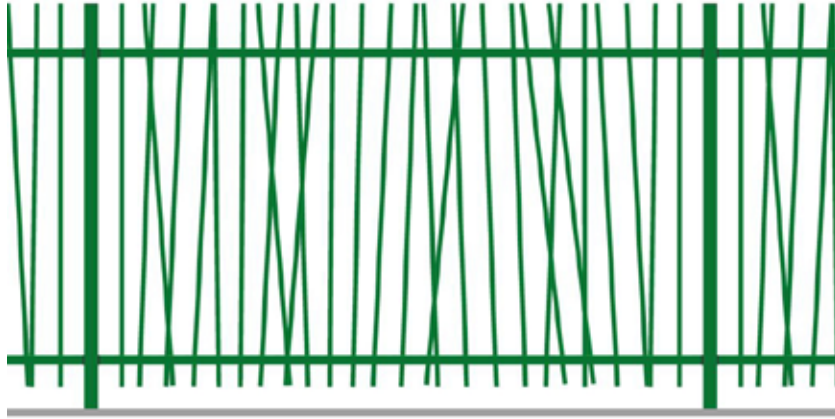
- Draaipoort met één vleugel
- Draaipoort met twee vleugels
- Zelfdragende schuifpoort
- Schuifpoort op rail

Alle poorttypes kunnen net als het Jungle hekwerk zelf geleverd worden in alle standaard kleuren van Kopal. Ze zijn optioneel ook beschikbaar in een RAL kleur naar keuze, zodat ze perfect kunnen ingepast worden in bepaalde speciale omgevingen.

STANDAARD KLEUREN RAL CODE

mosgroen	RAL 6005	
dennengroen	RAL 6009	
kwartsgrijs	RAL 7039	
antracietgrijs	RAL 7016	
puur wit	RAL 9010	
gitzwart glanzend	RAL 9005bl	
gitzwart mat	RAL 9004m	

Andere kleuren op aanvraag



Technische kenmerken Jungle spijlenhekwerk

Paneel

- Boven- en onderligger van staal 60/40/2 mm
- Ronde, gelaste spijlen dwarsen de boven- en onderligger, 200 mm bovenaan, 100 mm onderaan
- Tussenafstand spijlen maximum 110 mm
- Hoogte paneel = bovengrondse hoogte - 10 cm grondspeling
- Lengte van het paneel = 2.685 m

Paal

- Stalen kokerprofiel 60/60/2 mm, met een tussenafstand van 2.75 m a.o.a.
- Paal bovenaan afgesloten met een kunststof dop
- Iedere paal voorzien van 2 boringen voor bevestiging van de panelen

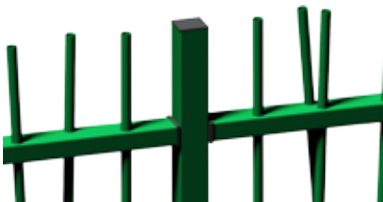
Afwerking

- Thermisch verzinkt + polyester poedercoating.
- Lakproces Kopal:
Beitsontvetten - Chromateren - Spoelen - Drogen - Thermisch lakken met epoxy poeder
- Dikte zinklaag: 275 g/m²
- Dikte laklaag: minimum 80 micron

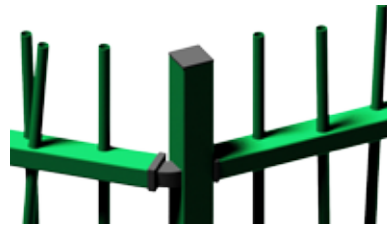
Montage

- De montage van de panelen gebeurt met een blinde kunststofverbinding met onzichtbare bout en moer.

Hoogte omheining	Grondspeling	Hoogte paneel	Ø spijlen	Lengte palen
1.25 m	100 mm	1.15 m	22/1.5 mm	1.80 m
1.50 m	100 mm	1.40 m	22/1.5 mm	2.05 m
1.80 m	100 mm	1.70 m	22/1.5 mm	2.30 m
2.00 m	100 mm	1.90 m	22/1.5 mm	2.80 m
2.50 m	100 mm	2.40 m	25/1.5 mm	3.30 m



tussenpaal



hoekpaal maxi 100°



hoekpaal 90°



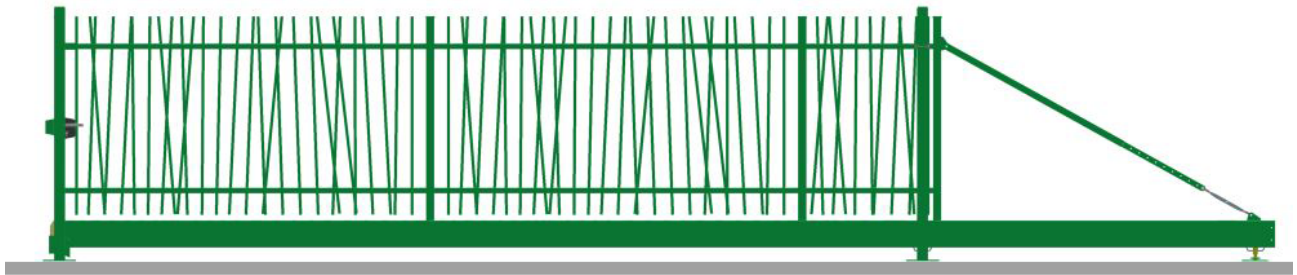
Technische kenmerken Jungle draaipoort

Kader	<ul style="list-style-type: none"> - Verticale staanders van stalen profiel 60/60/2 mm, horizontale liggers in 60/40/2 mm, vulling identiek aan het 'Jungle' hekwerk. - Spijlen met \varnothing 22/1.5 mm met een tussenafstand van maximum 110 mm (CE norm). De spijlen steken 200 mm door de bovenste ligger heen en 100 mm door de onderste. - Hoogte kader = totale hoogte - 10 cm grondspeling.
Palen	<ul style="list-style-type: none"> - Vierkante stalen kokerprofielen 100/100/2 mm tot 160/160/5 mm. - Lengte van de paal = hoogte van de poort inclusief grondspeling + 80 cm. - Slagpaal is maximum 120/120/3 mm. - Regelbare scharnieren M20, opening 180°
Vergrendeling	<ul style="list-style-type: none"> - Slotkast met inox cilinder en dag/nacht blokkering, inclusief 3 sleutels - Kader voorzien van ingebouwde grondgrendel in staander voor het vastzetten van de vleugel in open stand. De Jungle poort met twee vleugels is uitgerust met twee grondgrendels voor het vastzetten van de vleugels in open en/of gesloten stand.
Afwerking	<ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt (ISO 4998) + polyester poedercoating. - Lakproces Kopal: Beitsontvetten - Chromateren - Spoelen - Drogen - Thermisch lakken met epoxy poeder - Dikte zinklaag: 275 g/m² - Dikte laklaag: minimum 80 micron
Funderingsplan	Op aanvraag.

Standaard hoogte poort	1.250 m	1.500 m	1.800 m	2.000 m	2.500 m
Standaard breedte 1 vleugel	1.118 m	1.288 m	1.533 m	2.026 m	2.487 m



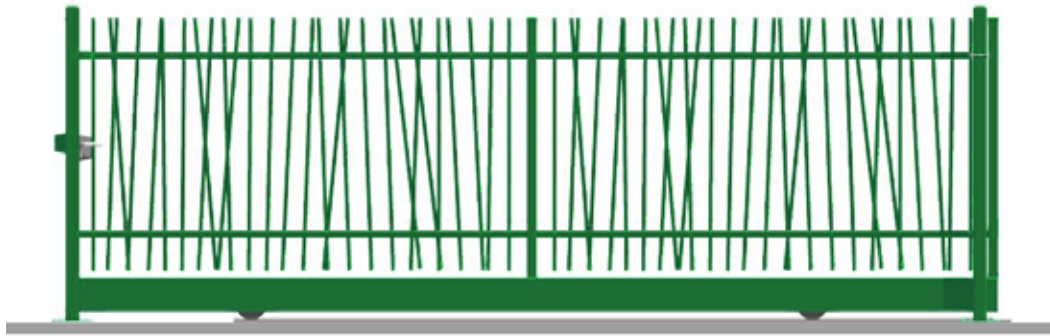
Bovenaanzicht dubbele draaipoort



Technische kenmerken Jungle vrijdragende schuifpoort

Constructie	<ul style="list-style-type: none"> - Onderligger in profiel van gegalvaniseerd staal 200/160/5 mm - Kader in buisprofiel 60/60/2 mm met horizontale liggers 60/40/2 mm, opvulling identiek aan het 'Jungle' hekwerk - Spijlen $\varnothing 22/1.5$ mm, tussenafstand maximum 110 mm (CE norm) - De gelaste spijlen dwarsen de bovenste ligger met 200 mm - 1 neuswiel in de onderbalk voor het opvangen van de vleugel in de oploopschoen van de slagportiek - Verticale versterkingen in 60/60/2 mm - Hoogte van de vleugel = totale hoogte -10 cm grondspeling - Vlindersluiting met inox cilinderslot en 3 sleutels
Geleiding en geleidingstrein	<ul style="list-style-type: none"> - Het geleidingssysteem is ingebouwd (geleidingstrein) in de onderbalk - Geleidingssysteem: 2 geleiders die bestaan uit 4 verticale geleidingswielen van 95 mm diameter in gegalvaniseerd staal en 2 horizontale wielen met diameter 77 mm in gegalvaniseerd staal - Het geleidingssysteem wordt beweegbaar bevestigd en is voorzien van kogellagers met bescherming tegen water en stof - 2 synthetische geleidingswielen met waterdichte kogellagers zijn boven in de geleidingsportiek ingebouwd voor het vasthouden van de vleugel in beweging
Portieken	<ul style="list-style-type: none"> - Geleidingsportiek en slagportiek in buisprofiel 80/80 mm op voetplaat voorzien van sleufgaten 21 x 30 mm voor het vastzetten op betonnen fundering - CE markering - Slagportiek met opvanggleuf voor vlinderslot, voorzien van een vangvork bovenaan en oploopschoen onderaan
Afwerking	<ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt (ISO 4998) + polyester poedercoating. - Lakproces Kopal: Beitsontvetten - Chromateren - Spoelen - Drogen - Thermisch lakken met epoxy poeder - Dikte zinklaag: 275 g/m² - Dikte laklaag: minimum 80 micron
Funderingsplan	Op aanvraag.

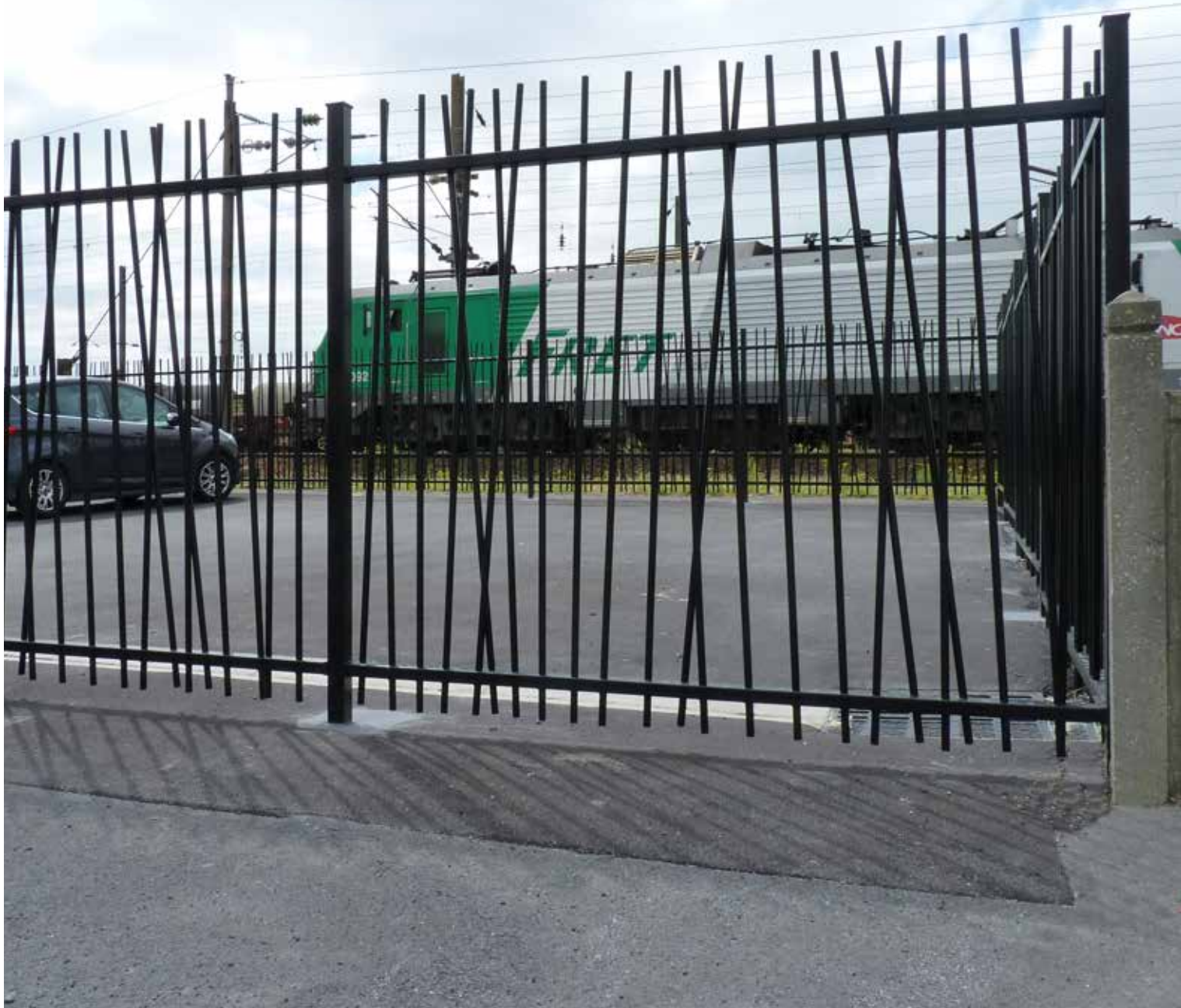
Standaard hoogte (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
Standaard doorgang / lengte (m)	4.00 / 5.620	5.00 / 6.942	6.00 / 8.076	7.00 / 9.398	8.00 / 10.886



Technische kenmerken Jungle schuifpoort op rail

Constructie	<ul style="list-style-type: none"> - Onderbalk in gegalvaniseerd stalen profiel 200/100/4 mm - Kader in stalen buisprofiel 60/60/2 mm, horizontale liggers 60/40/2 mm, vulling identiek aan de vulling van het 'Jungle' spijlenhekwerk - Spijlen Ø 22/1.5 mm, tussenafstand maximum 110 mm (CE Norm) - De ingelaste spijlen dwarsen de bovenste ligger met 200 mm - 2 draagwielen Ø180 mm in kunststof zijn ingebouwd in de onderbalk voor geleiding van de vleugel op de rail - Verticale versterkingen 60/60/2 mm - Hoogte vleugel = totale hoogte - 10 cm grondspeling - Vlinderslot met inox cilinder en 3 sleutels
Portieken	<ul style="list-style-type: none"> - Geleidingsportiek en slagportiek in 80/80 mm op voet met sleufgaten van 21 x 30 mm voor het vastzetten op betonnen fundering - CE markering - Geleidingsportiek met 2 zijdelingse steunwielen in resistente kunststof bovenaan - Slagportiek met gleuf voor vlinderslot en uitgerust met een vangvork bovenaan en een oploop-schoen onderaan - Voor de grotere doorgangen (groter dan 10 m) of bij hoge windbelasting is het aan te raden om een tweede geleidingsportiek te voorzien op ongeveer 1.20 m afstand van de eerste geleidingsportiek. Deze tweede portiek die achter de eerste portiek geplaatst moet worden, zorgt ervoor dat de poortvleugel beter wordt vastgehouden tijdens het openen en sluiten. Het is dus van belang om in dit geval ook een langere poortvleugel te voorzien. Raadpleeg uw Kopal vertegenwoordiger.
Afwerking	<ul style="list-style-type: none"> - Verzinkt (ISO 4998) + afwerking met polyester poedercoating. - Het coating procédé van Kopal: Beitsen - Chromateren - Spoelen - Drogen - Thermisch lakken met polyester poeder. - Dikte van de zinklaag: 275 gr/m² - Dikte van de laklaag: minimum 80 micron
Funderingsplan	Op aanvraag.

Standaard hoogtes (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50				
Standaard doorgang/ lengte (m)	4.00 / 4.699	5.00 / 5.620	6.00 / 6.707	7.00 / 7.910	8.00 / 8.596	9.00 / 9.586	10.00 / 10.720	11.00 / 11.641	12.00 / 12.609



KOPAL

KOPAL nv
Ieperstraat 75A
B-8610 Kortemark
BELGIUM
T. +32 (0)51 57 09 00
F. +32 (0)51 57 09 88
www.kopal.be
info@kopal.be

BR.JUNGLE.2014.NL.V01

Kopal bepaalt uitdrukkelijk dat gegevens, afbeeldingen en assortiment kunnen gewijzigd worden zonder voorafgaand bericht.

Alle opgegeven afmetingen zijn benaderend. Kopal is niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten.

Niets uit deze brochure mag verveelvoudigd worden en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kopal nv.